



**SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN MANAJEMEN DATA GAJI
PEGAWAI PADA RADIO KOMUNITAS PENDIDIKAN
SUARA SAYUP FM JEMBER**

SKRIPSI

Oleh:

Riyo Wisang Wiratama

NIM 092410101020

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS JEMBER

2015



**SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN MANAJEMEN DATA GAJI
PEGAWAI PADA RADIO KOMUNITAS PENDIDIKAN
SUARA SAYUP FM JEMBER**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Riyo Wisang Wiratama

NIM 092410101020

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS JEMBER**

2015

PERSEMBAHAN

Penulisan skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya terinta, Bambang Hermanto S.Pd dan Christina Sarmiyati S.Pd yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan do'a.
2. Kedua kakak saya, Febrian Eka Christanto dan Alvino Dwi Resditama yang tercinta.
3. Adik saya tercinta Richo Priva Argananta.
4. Innocentia Adella Devki S, yang bersedia memberikan dukungan, do'a, semangat dan direpotkan segala hal dalam masa pengerjaan skripsi.
5. Keluarga besar saya yang selalu memberikan do'a dan semangat.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sisitem Informasi Universitas Jember.
7. Sahabat- sahabatku yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan bantuan.
8. Almamater Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

MOTTO

Tidak pernah merasa puas untuk berkarya, tapi selalu mawas diri terhadap sesuatu yang benar dan salah

(NN)

Bersabarlah dengan segala hal, tapi terutama bersabarlah terhadap dirimu. Jangan hilangkan keberanian dalam mempertimbangkan ketidaksempurnaanmu, tapi mulailah untuk memperbaikinya. Mulailah setiap hari dengan tugas yang baru.

(St. Fransiskus dari Sales)

Lebih baik menerangi orang daripada hanya sekedar bersinar, membawa orang kepada renungan akan kebenaran daripada merenung.

(St. Thomas Aquinas)

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN MANAJEMEN DATA GAJI
PEGAWAI PADA RADIO KOMUNITAS PENDIDIKAN
SUARA SAYUP FM JEMBER**

Oleh

Riyo Wisang Wiratama

NIM 092410101020

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Prof. Drs. Slamir, M.Comp.Sc.,Ph.D

Dosen Pembimbing Anggota : Winda Eka Yulia Retnani, S.Kom.,MT

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Riyo Wisang Wiratama

NIM : 092410101020

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **Sistem Informasi Presensi Dan Manajemen Data Gaji Pegawai Pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juni 2015

Yang menyatakan,

Riyo Wisang Wiratama

NIM 092410101020

PENGESAHAN

Skripsi berjudul **Sistem Informasi Presensi Dan Manajemen Data Gaji Pegawai Pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember**, telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : 1 Juni 2015

tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Tim Penguji:

Penguji 1,

Penguji 2,

Anang Andrianto, ST.,MT
NIP. 196906151997021002

Yanuar Nurdiansyah, ST., M.Sc.
NIP 198201012010121004

Mengesahkan
Ketua Program Studi,

Prof. Drs. Slamir, M.Comp.Sc.,Ph.D
NIP 196704201992011001

PENGESAHAN PEMBIMBING

Skripsi berjudul **Sistem Informasi Presensi Dan Manajemen Data Gaji Pegawai Pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember**, telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : Senin, 1 Juni 2015

tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Tim Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota,

Prof. Drs. Slamir, M.Comp.Sc.,Ph.D

NIP 196704201992011001

Windi Eka Yulia Retnani, S.Kom., MT

NIP. 198403052010122002

RINGKASAN

Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai Pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember; Riyo Wisang Wiratama, 092410101020; 2015: 140 halaman; Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Sebagian besar instansi, institusi, dan perusahaan memiliki sistem presensi/kehadiran bagi seluruh pegawai dalam aktivitas kerja setiap hari. Presensi adalah suatu kegiatan yang bertujuan untuk mengetahui tingkat prestasi kehadiran dan tingkat kedisiplinan dari anggota dalam suatu instansi, institusi maupun perusahaan. Keuntungan presensi tidak hanya diperuntukan bagi instansi/perusahaan, namun presensi juga dibutuhkan bagi para pegawai. Dengan adanya presensi, catatan aktivitas kerja pegawai dapat terorganisasi dengan rapi dan baik. Dalam jangka panjang, presensi menjadi tolak ukur bagi instansi dalam menentukan upah/gaji pegawai. Hal tersebut menjadi kebutuhan wajib karena Gaji merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang dilakukan oleh pegawai bagi instansi/perusahaan.

Kegiatan presensi dilakukan secara manual dengan pengisian buku kehadiran sebelum dan sesudah aktivitas kerja para pegawai. Radio Suara Sayup FM Jember sebagai radio komunitas yang memiliki keterbatasan dana dan jumlah pegawai dalam kelangsungan aktivitas kerja terus melakukan sistem seperti itu. Hal tersebut mempengaruhi produktivitas kerja pegawai dan instansi. Dalam rangka peningkatan mutu dan solusi dari permasalahan yang ada, penulis membangun sistem presensi dan manajemen data gaji pegawai. Sistem tersebut mencatat seluruh kehadiran pegawai dan membantu mengelola data gaji pegawai pada radio komunitas pendidikan Suara Sayup FM. Diharapkan dengan adanya sistem tersebut, produktivitas kerja pegawai dapat tertata dan terkontrol dengan baik sehingga meningkatkan eksistensi Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember.

Metode Pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall*. Tahapan dalam metode *waerfall* yakni *requirement definition*, *system and software desaign*, *implementation and unit testing*, *integration and system testing*, dan *operation and maintenance*. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan konsep prosedural dan database MySQL.



PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Sistem Informasi Presensi Dan Manajemen Data Gaji Pegawai Pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Drs. Slamir, M.Comp.Sc.,PH.D selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember sekaligus merangkap sebagai dosen pembimbing Utama yang telah banyak membantu dalam penulisan skripsi.
2. Windi Eka Yulia Retnani, S.Kom., MT selaku dosen pembimbing anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam penulisan skripsi;
3. Anang Andrianto, ST.,MT selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa.
4. Para pegawai Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember yang telah memberikan informasi dan bantuan.
5. Teman-teman PSSI angkatan 2009 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Atas perhatian dan dukungannya, penulis menyampaikan terima kasih.

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
JUDUL	ii
PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
SKRIPSI	v
PERNYATAAN	vi
PENGESAHAN	vii
PENGESAHAN PEMBIMBING	viii
RINGKASAN	ix
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Dan Manfaat	3
1.3.1. Tujuan	3
1.3.2. Manfaat	4
1.4. Ruang Lingkup Studi	5
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sistem	7
2.1.1. Bentuk Umum Sistem	8
2.1.2. Karakteristik Sistem	8

2.2.	Informasi	9
2.3.	Sistem Informasi	10
2.3.1.	Konsep Sistem Informasi	10
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4.	Presensi	12
2.5.	Manajemen.....	15
2.5.1.	Karakteristik Manajemen	15
2.5.2.	Fungsi-Fungsi Manajemen	15
2.6.	Data	16
2.7.	Penggajian Pegawai/Karyawan	16
2.8.	Perangkat Analisis Terstruktur.....	20
2.8.1.	<i>Bussiness Process Model (BPM)</i>	20
2.8.2.	<i>Context Diagram (CD)</i>	20
2.8.3.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	20
2.8.4.	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	23
2.8.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
2.9.	Bahasa Pemrograman PHP	25
2.10.	MySQL.....	26
BAB 3. METODE PENELITIAN.....		27
3.1.	Jenis Penelitian.....	27
3.2.	Dasar dan Tujuan Penelitian	27
3.3.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.3.1.	Tempat Penelitian.....	27
3.3.2.	Waktu Penelitian	28
3.4.	Data dan Sumber Data.	28
3.4.1.	Sumber Data Primer	28
3.4.2.	Sumber Data Sekunder	28

3.5.	Teknik dan Alat Perolehan Data.....	28
3.5.1.	Studi Literatur.....	28
3.5.2.	Wawancara.....	29
BAB 4. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM.....		30
4.1.	Deskripsi Umum.....	30
4.1.1.	Struktur Organisasi.....	30
4.1.2.	Deskripsi Umum Sistem yang Telah Dijalankan.....	32
4.1.3.	Gambaran Umum Sistem yang Akan Dibangun.....	32
4.2.	Analisa Kebutuhan Sistem.....	33
4.2.1.	Kebutuhan Fungsional.....	33
4.2.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	34
4.3.	Desain Sistem.....	35
4.3.1.	Perancangan Sistem.....	35
4.3.2.	<i>Bussines Process Model</i>	35
4.3.3.	<i>Context Diagram (CD)</i>	37
4.3.4.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	39
4.3.5.	Kamus Data.....	42
4.3.6.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		52
5.1.	Implementasi Sistem.....	52
5.1.1.	Tampilan Awal Sistem.....	52
5.1.2.	Tampilan Awal Admin.....	58
5.1.3.	Fitur Data Hak Akses Pegawai.....	58
5.1.4.	Fitur Data Bagian.....	59
5.1.5.	Fitur Data Pegawai.....	59
5.1.6.	Fitur Data Lembur.....	59
5.1.7.	Fitur Data Iuran.....	59

5.1.8.	Fitur Data Gaji	60
5.1.9.	Fitur Data Presensi	60
5.1.10.	Fitur Jadwal Dinas Pegawai.....	60
5.1.11.	Fitur Event	60
5.1.12.	Fitur Rekap Laporan Iuran.....	61
5.1.13.	Fitur Rekap Laporan Lembur	61
5.1.14.	Fitur Rekap Laporan Data Gaji.....	61
5.1.15.	Fitur Rekap Laporan Presensi.....	61
5.1.16.	Fitur Halaman Awal Akun Pegawai	62
5.1.17.	Fitur Laporan Iuran Pegawai	62
5.1.18.	Fitur Laporan Lembur Halaman Pegawai.....	62
5.1.19.	Fitur Laporan Data Gaji Halaman Pegawai.....	63
5.1.20.	Fitur Laporan Presensi Halaman Pegawai	63
5.1.21.	Fitur Jadwal Dinas Penyiar Halaman Pegawai	63
5.1.22.	Fitur Informasi Event Halaman Pegawai.....	63
5.2.	Pengujian Sistem.....	64
5.2.1.	Pengujian <i>White Box</i>	64
5.2.2.	Pengujian <i>Black Box</i>	72
BAB 6.	PENUTUP	73
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jadwal Dinas Wajib Pegawai.....	14
Tabel 2.2 Atribut Data Flow Diagram	21
Tabel 2.3 Atribut Data Flow Diagram	23
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	33
Tabel 4.2 Tabel Kebutuhan Non Fungsional Sistem	34
Tabel 4.3 Hak Akses Aktor.....	38
Tabel 4.4 Kamus Data - Data Hak Akses Pegawai.....	42
Tabel 4.5 Kamus Data - Data Pegawai	43
Tabel 4.6 Kamus Data - Data Bagian	44
Tabel 4.7 Kamus Data - Data Lembur	45
Tabel 4.8 Kamus Data - Data Iuran	46
Tabel 4.9 Kamus Data - Data Gaji	47
Tabel 4.10 Kamus Data - Data Presensi	48
Tabel 4.11 Kamus Data - Data Jadwal Dinas Pegawai.....	49
Tabel 4.12 Kamus Data - Data Event	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Umum Sistem	8
Gambar 2.2 Siklus Informasi	10
Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.4 Alur sistem Presensi yang akan Dibangun	13
Gambar 2.5 Komponen Sistem Informasi.....	18
Gambar 2.6 Alur sistem Manajemen Data Gaji yang akan Dibangun	18
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 4.2 <i>Bussiness Process Model</i>	36
Gambar 4.3 Context Diagram Sistem	37
Gambar 4.4 DFD Level 1 Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji	40
Gambar 4.5 Data Flow Diagram level-2 Proses Hak Akses Pegawai (DFD-2-1)	35
Gambar 4.6 Data Flow Diagram level-2 Proses Data Bagian (DFD-2-2)	36
Gambar 4.7 Data Flow Diagram level-2 Proses Data Pegawai (DFD-2-3)	37
Gambar 4.8 Data Flow Diagram level-2 Proses Data Iuran (DFD-2-4)	38
Gambar 4.9 Data Flow Diagram level-2 Proses Data Gaji (DFD-2-5).....	39
Gambar 4.10 DFD level-2 Proses Data Jadwal Dinas Pegawai (DFD-2-6)	40
Gambar 5.1 Form Tampilan awal sistem	52
Gambar 5.2 Presensi Pegawai Gagal	53
Gambar 5.3 Script Presensi Pegawai	54
Gambar 5.4 Tampilan Fitur Masuk Sistem	55
Gambar 5.5 Script Masuk Sistem.....	57
Gambar 5.6 Tampilan Awal Halaman Administrator	58
Gambar 5.7 Listing program Login_pegawai.php.	65
Gambar 5.8 Diagram alir login_pegawai.php	66
Gambar 5.9 Listing program login.php.....	69
Gambar 5.10 Diagram alir login.php	70

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. Tampilan Sistem.....	76
1. Tampilan Sistem - <i>View</i> Data Akses Pegawai	76
2. Tampilan Sistem - Tambah Data Akses Pegawai	76
3. Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Tambah Data Akses Pegawai	77
4. Tampilan Sistem - Ubah Data Akses Pegawai	77
5. Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Ubah Data Akses Pegawai.....	78
6. Tampilan Sistem - <i>View</i> Data Bagian	78
7. Tampilan Sistem - Tambah Data Bagian.....	79
8. Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Tambah Data Bagian	79
9. Tampilan Sistem - Ubah Data Bagian	80
10. Tampilan Sistem - <i>Alert</i> proses Ubah Data Bagian	80
11. Tampilan Sistem - Hapus Data Bagian	80
12. Tampilan Sistem - <i>View</i> Data Pegawai	81
13. Tampilan Sistem - Tambah Data Pegawai	81
14. Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Tambah Data Pegawai	82
15. Tampilan Sistem - Ubah Data Pegawai	82
16. Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Ubah Data Pegawai.....	83
17. Tampilan Sistem - <i>View</i> Data Lembur	83
18. Tampilan Sistem - <i>View</i> Data Iuran.....	84
19. Tampilan Sistem - Tambah Data Iuran	84
20. Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Tambah Data Iuran	84
21. Tampilan Sistem - Ubah Data Iuran.....	85
22. Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Ubah Data Iuran.....	85
23. Tampilan Sistem - <i>View</i> Data Gaji	86
24. Tampilan Sistem - Tambah Data Gaji.....	86

25.	Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Tambah Data Gaji.....	87
26.	Tampilan Sistem - nota Data Gaji.....	87
27.	Tampilan Sistem - View Data Presensi.....	88
28.	Tampilan Sistem - View Data Jadwal Dinas Pegawai.....	88
29.	Tampilan Sistem - Tambah Data Jadwal Dinas Pegawai.....	89
30.	Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Tambah Data Jadwal Dinas Pegawai.....	89
31.	Tampilan Sistem - Ubah Data Jadwal Dinas Pegawai.....	89
32.	Tampilan Sistem - <i>alert</i> proses Ubah Jadwal Dinas Pegawai.....	90
33.	Tampilan Sistem - View Data Event.....	90
34.	Tampilan Sistem - Tambah Data Event.....	90
35.	Tampilan Sistem - Ubah Data Event.....	91
36.	Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Iuran Administrator.....	91
37.	Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Iuran Pegawai.....	91
38.	Tampilan Sistem - Fitur Cetak Laporan Iuran.....	92
39.	Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Lembur Administrator.....	92
40.	Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Lembur Pegawai.....	92
41.	Tampilan Sistem - Fitur Cetak Laporan Lembur.....	93
42.	Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Gaji Pegawai.....	93
43.	Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Gaji Administrator.....	94
44.	Tampilan Sistem - Fitur Cetak Laporan Gaji.....	94
45.	Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Presensi Administrator.....	94
46.	Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Presensi Pegawai.....	94
47.	Tampilan Sistem - Fitur Cetak Laporan Presensi.....	95
	LAMPIRAN B. Kode Program.....	96
1.	Kode Program - View Data Bagian.....	96
3.	Kode Program - Ubah Data Bagian.....	98
4.	Kode Program - Hapus Data Bagian.....	99

5.	Kode Program - View Data Pegawai	100
6.	Kode Program - Tambah Data Pegawai	101
7.	Kode Program - Ubah Data Pegawai	105
7.	Kode Program - View Data Lembur	108
8.	Kode Program - Ubah Data Lembur	109
9.	Kode Program - View Data Iuran	110
10.	Kode Program - Tambah Data Iuran	111
11.	Kode Program - Ubah Data Iuran	113
12.	Kode Program - View Data Gaji	114
13.	Kode Program - Tambah Data Gaji	115
14.	Kode Program - View Data Presensi	117
15.	Kode Program - Tambah Data Jadwal Dinas Pegawai	119
16.	Kode Program - Ubah Data Jadwal Dinas Pegawai	121
17.	Kode Program - View Data Event	123
18.	Kode Program - Tambah Data Event	124
19.	Kode Program - Ubah Data Event	125
20.	Fitur Rekap Laporan Iuran	128
21.	Fitur Rekap Laporan Lembur	130
22.	Fitur Rekap Laporan Gaji	132
23.	Fitur Rekap Laporan Presensi	134
	LAMPIRAN C. Pengujian Blackbox	136

BAB 1. PENDAHULUAN

Dalam Bab ini merupakan dasar dari pembuatan tugas akhir ini. Isi bab ini meliputi latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan buku.

1.1. Latar Belakang

Saat ini teknologi informasi semakin berkembang sehingga mempunyai dampak dalam meningkatkan setiap pekerjaan yang lebih efektif dan efisien. Para ilmuwan dan para ahli berlomba-lomba menciptakan suatu sistem yang dapat membantu dan mempermudah aktivitas manusia sehari-hari. Komputer digunakan sebagai media penyebaran informasi dan pengolahan data yang berasal dari beberapa sumber masukan untuk menghasilkan suatu keluaran yang maksimal. Dengan mudahnya informasi yang didapat merupakan hasil rekayasa manusia terhadap proses penyampaian informasi dari pengirim ke penerima sehingga penyebaran informasi lebih luas dan mudah. Pengertian Teknologi Informasi secara umum adalah pemanfaatan *hardware* dan *software* yang digunakan untuk penyimpanan, penemuan kembali, dan pemanfaatan (Ishak: 2008).

Masih banyak penggunaan dan kegiatan pengolahan data yang dilakukan secara manual meski saat ini manfaat dan fungsi komputer yang mampu dihasilkan bermacam-macam, misal manajemen arsip kantor, presensi pegawai, pengelolaan data gaji dan lainnya. Kegiatan yang berhubungan dengan banyak data lebih baik dikelola dengan sistem komputer yang mudah sebagai media pendukung.

Sama seperti instansi lainnya, aktivitas rutin yang dilakukan pada Radio komunitas pendidikan Suara Sayup FM Jember adalah proses sistem presensi wajib bagi para pegawai karena kegiatan tersebut mempengaruhi produktivitas kerja dan kuantitas gaji yang diterima. Penggunaan sistem secara tidak baik ,khususnya dalam

kelancaran aktivitas pegawai serta lembaga, memberikan efek yang kurang baik. Untuk menciptakan proses yang efektif dibutuhkan sistem dan alat sebagai pendukung. Penggunaan *fingerprint* misalnya sebagai media presensi sangat populer digunakan.

Keterbatasan dana yang dimiliki Suara Sayup FM Jember sebagai radio komunitas membuat sistem itu terasa sulit diterapkan. Di dalam instansi radio ini sistem pengisian presensi bagi para pegawai masih dilakukan dengan pengisian buku presensi oleh semua pegawai setiap jam kerja sehingga membutuhkan waktu dan tenaga lebih dalam pelaksanaan. Kesalahan-kesalahan sering terjadi akibat kurangnya akurasi data dengan dipengaruhi faktor tenaga para pegawai maupun bagian pengolah data. Manusia dapat dikatakan sebagai pengolah data yang tidak efisien meski merupakan unsur vital semua sistem pengolahan data yang dibutuhkan dalam pertimbangan dan keputusan.

Sistem presensi yang telah dilaksanakan juga tidak didukung dengan jumlah pegawai yang tergolong sedikit tidak seperti radio komersil pada umumnya sehingga proses presensi terlihat kurang tertata. Jika sistem yang ada terus diterapkan, dikhawatirkan menjadi faktor yang mempengaruhi timbulnya berbagai masalah sehingga mengganggu kinerja Suara Sayup FM kedepan. Sistem tersebut sangat penting dalam menentukan dan mengolah sistem data gaji bagi para pegawai. Untuk memenuhi serta mengejar hasil yang lebih efektif dan lebih baik kedepan, sistem presensi dan manajemen data gaji pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember perlu dilakukan perbaikan dan *maintenance*.

Dengan melihat gambaran, permasalahan serta kebutuhan yang ada maka penulis mempunyai usulan untuk merancang Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai. Sistem yang ada bertujuan untuk membantu dalam kegiatan pencatatan presensi dan manajemen data gaji pada Radio komunitas pendidikan Suara Sayup FM Jember. Penulis membangun sistem berbasis *website*

yang mampu mengelola suatu proses yang mudah dan dinamis seiring berkembangnya teknologi. Sistem ini dapat membantu administrator maupun para pegawai dalam mengatur proses presensi dan mampu mengakses informasi yang mudah sehingga mengurangi permasalahan pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember.

1.2. Perumusan Masalah

Permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengubah sistem presensi (kehadiran) pegawai yang telah ada pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember menjadi sistem yang lebih akurat dan mudah digunakan?
2. Bagaimana sistem ini dapat membantu administrator dalam membantu proses pengolahan data presensi dan proses perhitungan gaji para pegawai Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember.
3. Bagaimana sistem ini mampu memberikan informasi secara lengkap bagi admin dan para pegawai mengenai presensi dan data gaji pegawai?

1.3. Tujuan Dan Manfaat

Dari perumusan masalah tersebut, Tujuan dan Manfaat yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah:

1.3.1. Tujuan

Tujuan Pembuatan Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember adalah:

1. Membangun sistem yang mampu membantu proses pengolahan data presensi yang sistematis dan mudah bagi para pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember.

2. Mengimplementasikan sistem presensi dan pengolahan data gaji kedalam *website* sehingga informasi yang ada cepat diperbarui, akurat dan mudah dalam pelaporan data bagi para pegawai Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember.
3. Memberikan kemudahan dalam mengolah dan menampilkan informasi presensi dan data gaji bagi semua pegawai.

1.3.2. Manfaat

Manfaat Pembuatan Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember adalah:

1. Bagi Akademisi

Penelitian ini dapat memberikan media pembelajaran dan dalam dunia pendidikan khususnya dengan Pembuatan Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember. Sistem tersebut diharapkan mampu meminimalisasi berbagai kesalahan manusia (*human error*) dengan berbagai fitur *website* yang bermacam-macam dan selalu *update*.

2. Bagi Instansi

Sebagai media peningkatan kualitas kerja pegawai dengan proses pelaksanaan sistem presensi dan proses data gaji pegawai yang lebih baik.

3. Bagi Penulis

Menjadi dasar dalam menyelesaikan Tugas Akhir untuk mendapatkan gelar S1 pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Jember sebagai media pembelajaran dan keilmuan tentang Sistem Informasi.

1.4. Ruang Lingkup Studi

Ruang lingkup studi dalam penelitian ini meliputi batasan-batasan masalah yang mengacu pada ruang lingkup materi. Ruang lingkup materi dalam Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember dimaksudkan untuk memberi batasan terhadap pembahasan masalah penelitian. Pembatasan masalah diperlukan agar suatu penelitian dapat terarah dan mencapai suatu sasaran. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan pada aktivitas presensi dan aspek gaji dengan mengikutsertakan data penyiar, staff, dan teknisi pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember.
2. Parameter kriteria sistem yang akan dijalankan meliputi sistem presensi dan aspek penggajian Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember.
3. Aspek penentu keterlambatan kerja pada proses kehadiran pegawai mengacu pada jam masuk dan jam keluar setelah pegawai melakukan presensi.
4. Sistem presensi yang ada tidak terintegrasi dengan sistem data gaji pegawai. Admin melakukan input data gaji pegawai berdasarkan data presensi yang telah dilakukan oleh pegawai.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika tugas akhir ini disusun sebagai berikut:

1. Pendahuluan
Bab ini menguraikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.
2. Tinjauan Pustaka
Bab ini berisi pembahasan mengenai tinjauan pustaka, definisi, pengertian, dan penjelasan teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.

3. Metode Penelitian

Bab ini menguraikan metode yang akan digunakan selama penelitian. Metode perancangan yang digunakan adalah *waterfall*, dimulai dari tahap analisis data, desain sistem, implementasi, pengujian sistem, perbaikan sistem.

4. Desain dan Perancangan Sistem

Bab ini menguraikan desain dan perancangan sistem yang akan dikembangkan.

5. Hasil dan Pembahasan

Bab ini menjelaskan tentang hasil penelitian yang telah dilakukan beserta pembahasannya.

6. Penutup

Bab ini berisi hasil dan kesimpulan penelitian, serta rekomendasi untuk penelitian selanjutnya.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab tinjauan pustaka dijelaskan secara detail mengenai teori-teori dan penelitian terdahulu yang mendasari pembuatan Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai.

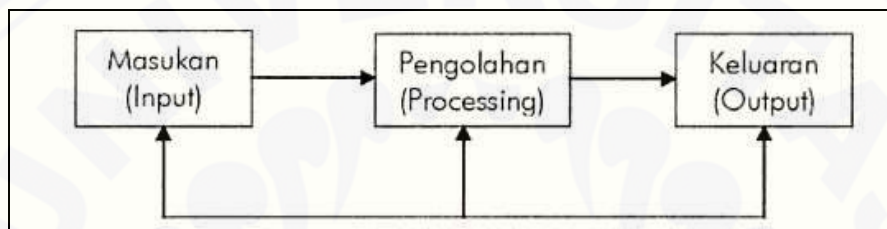
2.1. Sistem

Sistem adalah kumpulan dari bagian-bagian yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan yang sama (Hanif Al Fatta, 2007). Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedur dan menekankan pada komponen. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan untuk menyelesaikan sasaran tertentu. Sedangkan pendekatan sistem yang lebih menekankan pada komponen sebagai sekumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi.

Prosedur adalah suatu urutan-urutan operasi klerikal (tulis-menulis), biasanya melibatkan beberapa orang di dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi (Richard F. Neuschel, 2011). Mengacu pada beberapa definisi sistem di atas, sistem dapat juga diartikan sebagai sekumpulan unsur/elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.1. Bentuk Umum Sistem

Bentuk umum dari sistem terdiri atas masukan (*input*), proses dan keluaran (*output*). Bentuk umum sistem ini biasa melakukan satu atau lebih masukan (*input*) yang akan diproses dan menghasilkan keluaran (*output*) sesuai dengan yang telah direncanakan sebelumnya. Gambaran umum mengenai sistem ditunjukkan pada gambar 2.1.



Gambar 2.1 Bentuk Umum Sistem

(Sumber: Jogiyanto, 2005)

2.1.2. Karakteristik Sistem

Sistem mempunyai beberapa karakteristik atau sifat-sifat tertentu (Agus Mulyanto, 2009), yaitu:

1. Komponen Sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah elemen yang saling berinteraksi, bekerja sama membentuk satu kesatuan.

2. Batas Sistem (*boundary*)

Batas sistem atau *boundary* merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

3. Lingkungan luar sistem (*environment*)

Lingkungan luar sistem (*environment*) dari suatu sistem adalah apapun di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan.

4. Penghubung Sistem

Penghubung merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem lainnya. Sumber daya yang ada mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya melalui penghubung ini.

5. Masukan Sistem (*input*)

Masukan *input* adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan dan masukan sinyal.

6. Keluaran (*output*)

Keluaran atau *output* adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna.

7. Pengolah Sistem

Suatu sistem dapat mempunyai bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran.

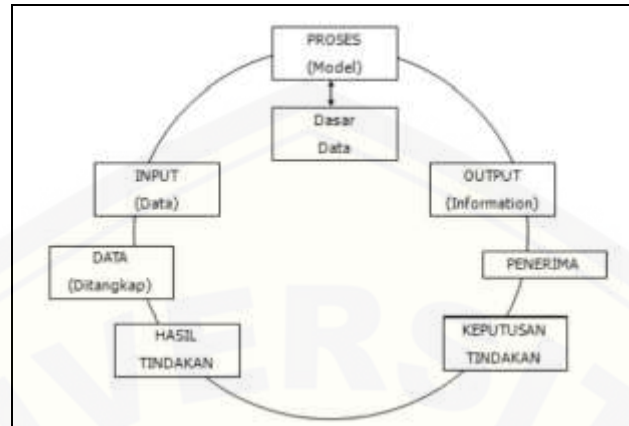
8. Sasaran Sistem

Sasaran dari sistem sangat menentukan masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan oleh sistem tersebut.

2.2. Informasi

Informasi merupakan hasil dari pengolahan data, akan tetapi tidak semua hasil pengolahan data menjadi informasi. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi penerima dan mempunyai nilai yang nyata atau dapat dirasakan dalam bentuk-bentuk yang sekarang atau keputusan-keputusan yang akan datang (Robert N Anthony dan John Dearden, 2004).

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi penerima yang menggambarkan suatu kejadian yang nyata sehingga digunakan dalam pengambilan keputusan atau informasi. Siklus Informasi digambarkan pada gambar 2.2.



Gambar 2.2 Siklus Informasi

(Sumber: Riswanto, 2007)

2.3. Sistem Informasi

Information systems juga sering disebut *processing systems*. Definisi sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan (Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis, 1999).

2.3.1. Konsep Sistem Informasi

Informasi yang sistematis sangat diperlukan untuk mengelola perusahaan. Informasi tersebut dapat diperoleh dari adanya suatu sistem informasi terpadu dan terkoordinasi. Dalam buku sistem informasi manajemen menguraikan sistem informasi sebagai suatu sistem yang menjelaskan bahwa sistem informasi menerima masukan data dan instruksi, mengolah data tersebut sesuai dengan instruksi dan mengeluarkan hasilnya (Gordon B.Davis, 1991).

Sedangkan menurut Jogiyanto HM, 1999, Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu

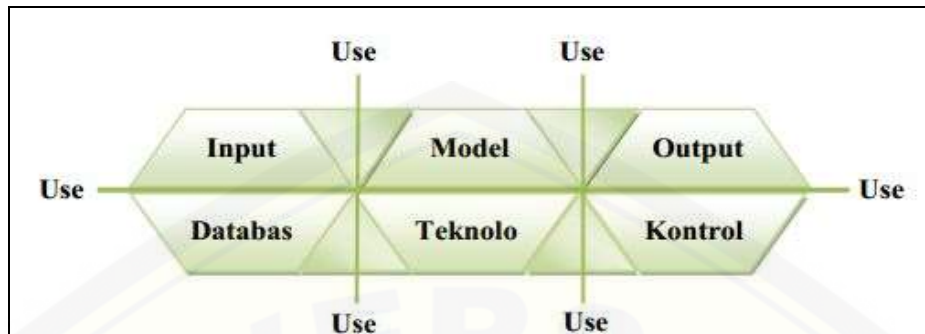
organisasi dan menyediakan pihak luar dengan laporan yang diperlukan. Konsep sistem informasi dapat dikatakan sebagai media dalam menerima, mengolah, serta menghasilkan data yang lebih efektif.

Beberapa masalah yang dapat diatasi dengan pemakaian sistem informasi:

1. Penyajian informasi yang cermat dan dapat dipercaya tingkat keandalannya.
2. Pengkomunikasian dan pengolahan data dengan metode dan teknik yang lebih efisien.
3. Penyajian informasi pada waktu yang telah ditentukan, agar lebih bermanfaat bagi manajemen.
4. Pengolahan data dan penyajian informasi dengan alokasi data yang lebih rendah daripada dampak yang ditimbulkannya.
5. Koordinasi antara manusia dengan mesin selama dalam pengolahan data.

2.3.2. Komponen Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kumpulan dari sub-sub sistem baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna (Ardiansyah, 2010). Sistem informasi terdiri dari komponen yang disebut blok bangunan (*building block*) yaitu blok masukan (*input block*), blok model (*model block*), blok keluaran (*output block*), blok teknologi (*technology block*), blok basis data (*database block*), dan blok kendali (*controls block*). Komponen sistem informasi dapat dilihat pada gambar 2.3.



Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi

(Sumber: Ardiansyah, 2010)

2.4. Presensi

Berdasarkan Kamus Besar Bahasa Indonesia, Presensi adalah pre-sen-si (kehadiran) adalah daftar yang menyatakan kehadiran seseorang pada setiap hari belajar dan bekerja. Sedangkan menurut Peraturan Pemerintah menteri kehutanan tentang pedoman kehadiran pegawai negeri sipil di lingkungan kementerian kehutanan, kehadiran merupakan keberadaan pegawai di tempat kerja/unit kerja yang dibuktikan dengan kehadiran pegawai yang bersangkutan baik secara manual atau elektronik. Presensi adalah suatu kegiatan yang bertujuan untuk mengetahui tingkat prestasi kehadiran dan tingkat kedisiplinan dari anggota dalam suatu instansi, institusi atau perusahaan. Presensi merupakan alat untuk menghitung kehadiran seseorang dalam suatu instansi, institusi atau perusahaan, maka dari itu presensi sangat diperlukan.

Sistem presensi otomatis memiliki beberapa keuntungan:

1. Lebih akurat dan cepat dalam waktu pencatatan, proses, dan pelaporan.
2. Mengurangi faktor kesalahan manusia.
3. Mengurangi biaya sumber daya manusia.
4. Akses yang lebih baik terhadap data aktivitas pegawai.
5. Laporan yang lebih fleksibel dan dapat dihasilkan secara cepat dan mudah.

6. Data dapat digunakan untuk perangkat lunak lainnya.
7. Fitur-fiturnya dapat diperluas, seperti pelacakan pegawai secara *online*.

Alur dari sistem presensi yang akan dibangun pada sistem dapat dilihat pada gambar 2.4.



Gambar 2.4 Alur sistem Presensi yang akan Dibangun

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Dalam Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember telah ditentukan jadwal dinas pegawai. Jadwal dinas pegawai terdiri dari 2 jenis yaitu Jadwal dinas wajib dan lembur. Status kehadiran dikatakan wajib karena nama acara telah ditentukan sesuai dengan pegawai masing-masing. Data pegawai yang melakukan presensi wajib kemudian akan masuk pada data bagian untuk mengambil data gaji pokok masing-masing pegawai. Sedangkan data pegawai yang melakukan presensi tidak sesuai jadwal akan dimasukkan pada data lembur pegawai. Waktu presensi yang dilakukan oleh pegawai terdiri dari 2 yaitu.

1. Presensi Masuk.

Presensi Masuk pegawai pada sistem dilakukan oleh para pegawai yaitu staff, teknisi, dan penyiar. Waktu presensi yang dilakukan oleh pegawai dilakukan mulai 15 menit sebelum jam masuk pegawai.

2. Presensi keluar

Presensi keluar pegawai pada sistem dilakukan oleh pra pegawai yaitu staff, teknisi, dan penyiar. Presensi keluar dilakukan selama interval waktu 15 menit setelah jam keluar pegawai.

Jadwal dinas wajib pegawai dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Jadwal Dinas Wajib Pegawai

NO	NAMA	NAMA ACARA	WAKTU DINAS
1.	Nukie Koriandri	Prepare ON AIR	05:30 - 05:59
2.	Clarissa Arens	Jendela Hati	06:00 - 07:59
3.	Brigita Susanti	Shift 1	08:00 - 13:30
4.	Innocentia Adella	Kidung Persada	08:14 - 09:59
5.	Maria Verina	Rohani Mandarin	10:00 - 11:59
6.	Angelina Maria	Dot Kom	12:00 - 13:59
7.	Antonia Ira	Rohani Keroncong	14:00 - 15:59
8.	Christian Portier	Shift 2	16:00 - 16:14
9.	Juni Samsul	Senandung Rohani Jawa	16:15 - 17:59
10.	Stephani Virda	Galeri 26	18:00 - 19:59
11.	Claudia Tezia	Kirsam	20:00 - 21:59

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

2.5. Manajemen

Aktivitas manajemen pada setiap lembaga atau organisasi yang pada umumnya berkaitan dengan usaha mengembangkan suatu tim kerja sama atau kelompok orang dalam satu kesatuan dengan memanfaatkan sumber daya yang ada untuk mencapai tujuan tertentu dalam organisasi yang telah ditetapkan sebelumnya. Oleh karena itu, setiap bentuk kerjasama sekelompok orang untuk mencapai tujuan memerlukan manajemen. Manajemen merupakan pelaksanaan sesuatu dengan menggunakan orang lain (*getting things done through people*). (Koonts dan O'Dannell, 1980). Batasan itu menunjukkan bahwa sebagai fenomena sosial atau sebagai praktik, manajemen telah ada sejak seseorang menggunakan orang lain untuk mencapai tujuan. Manajemen berasal dari kata *manage* dan dalam bahasa latin *manus*, yang berarti memimpin, mengatur, atau membimbing.

2.5.1. Karakteristik Manajemen

Dari definisi manajemen yang telah disebutkan, beberapa karakteristik dari manajemen:

1. Manajemen merupakan perpaduan antara ilmu dan seni untuk mencapai tujuan organisasi.
2. Manajemen adalah proses yang sistematis terkoordinasi dan kooperatif dalam usaha memanfaatkan sumber daya manusia dan sumber-sumber lainnya.
3. Manajemen mempunyai tujuan tertentu, berhasil tidaknya tujuan itu tergantung pada kemampuan dalam menggunakan segala potensi yang ada.

2.5.2. Fungsi-Fungsi Manajemen

Untuk mencapai tujuan dalam organisasi, juga *profit* yang sesuai diperlukan manajemen dengan fungsi-fungsi sebagai berikut:

1. Perencanaan (*planning*) yang terdiri dari fungsi-fungsi perencanaan dan penganggaran (*budgeting*).

2. Pelaksanaan (*operating*) yang terdiri dari fungsi-fungsi pengarahan (*directing*), penggiatan (*actuating*), pengorganisasian (*organizing*), dan koordinasi (*coordinating*).
3. Pengawasan (*controlling*) yang terdiri dari fungsi-fungsi pengawasan, penilaian (*evaluating*), dan pelaporan (*reporting*).

2.6. Data

Data adalah kumpulan kejadian yang diangkat dari suatu kenyataan. Data dapat berupa angka-angka, huruf-huruf, simbol-simbol atau gabungan. Sebagai bahan mentah dari informasi yang dirumuskan sekelompok lambang-lambang tidak acak yang menunjukkan jumlah atau tindakan ataupun sesuatu hal.

Data adalah fakta dasar, data baru berarti jika sudah diolah dan dikaitkan dengan konteks tertentu (Burch Jhon G. Jr, 2007). Menurut Komaruddin Sastradipoera (2000:56) data dapat dianggap memiliki dua arti yang berbeda.

- a. Data sebagai suatu pernyataan mengenai sesuatu yang telah terjadi tetapi belum diketahui karena belum dilaporkan. Data seperti ini mempunyai arti hipotesis.
- b. Data sebagai pernyataan mengenai sesuatu yang belum terjadi atau bisa juga tidak terjadi. Data seperti itu secara kualitatif lebih merupakan ramalan (*forecasting*) atau prediksi daripada kenyataan.

2.7. Penggajian Pegawai/Karyawan

Gaji merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang dilakukan oleh pegawai baik yang mempunyai jabatan maupun pegawai pelaksana (Mulyadi, 2001). Pada penggajian pegawai diberikan gaji pokok untuk pegawai yang telah melakukan dinas/kerja. Gaji pokok adalah besarnya gaji yang diberikan kepada pegawai sesuai dengan jabatan dan jasa yang diberikan pada perusahaan dan telah ditetapkan gaji pokok *minimum* pada waktu pegawai tersebut pertama kali bekerja

Sistem gaji merupakan suatu proses yang menentukan tingkat perkembangan, kemajuan, dan kerja para staf. Tanpa adanya kebijakan yang tepat dalam data gaji, maka akan dapat menimbulkan berbagai masalah seperti:

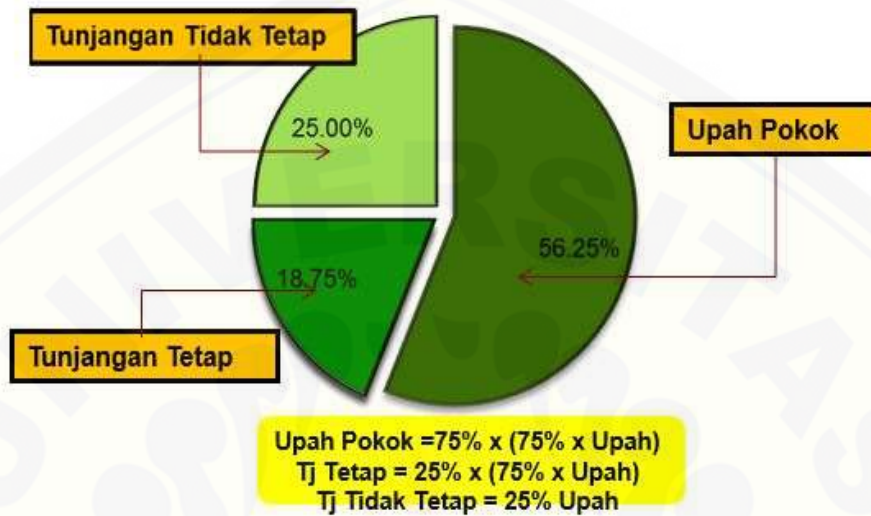
1. Semangat kerja yang rendah karena adanya sistem yang tidak stabil.
2. Kemarahan dan kegelisahan sebagai akibat dari adanya struktur penggajian yang tidak adil.

Menurut Keputusan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor: Kep. 49/Men/IV/2004 Tentang Ketentuan Struktur Dan Skala Upah, penggajian atau pendapatan terdiri dari faktor pengurang dan penambah.

1. Pengurang Pendapatan antara lain:
 - Potongan pajak gaji Pph 21
 - Potongan iuran asuransi/pensiun/jamsostek
 - Potongan hari kerja bagi yg belum genap 1 bulan
 - Potongan akibat punishment dan yang lain-lain.
2. Penambah Pendapatan antara lain:
 - Gaji ke 13
 - Uang THR
 - Lembur dan Bonus
 - Tunjangan lainnya.

Menurut Keputusan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor: Kep. 49/Men/IV/2004 Tentang Ketentuan Struktur Dan Skala Upah, Instansi menyusun struktur dan skala upah dalam penetapan upah pekerja/buruh di perusahaan.

Penentuan skala upah pekerja/buruh di perusahaan ditentukan pada gambar 2.5.



Gambar 2.5 Penentuan Skala Upah

(Sumber: Kep. 49/Men/Iv/2004 Tentang Ketentuan Struktur Dan Skala Upah)

Alur dari sistem manajemen data gaji yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 2.6.



Gambar 2.6 Alur sistem Manajemen Data Gaji yang akan Dibangun

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Setelah sistem presensi terisi oleh para pegawai, data presensi yang ada dimasukkan pada data gaji untuk dilakukan perhitungan dan pelaporan. Aspek yang mempengaruhi perhitungan gaji meliputi:

1. Gaji pokok

Gaji pokok pada sistem merupakan upah yang diterima para pegawai setelah melakukan presensi dinas wajib pada masing-masing acara.

2. Lembur

Lembur pada sistem merupakan data yang telah dimasukkan pegawai setelah melakukan presensi. Data lembur berisi jumlah uang lembur dan uang bonus.

3. Iuran

Iuran pada sistem merupakan data pinjaman pegawai yang telah diinputkan oleh admin. Jumlah iuran pada sistem menjadi faktor pengurang pada laporan total gaji pegawai.

2.8. Perangkat Analisis Terstruktur

2.8.1. *Bussiness Process Model* (BPM)

Bussiness Process Model (BPM) menggambarkan rangkaian tugas yang harus menurut aturan tertentu untuk memperoleh suatu tujuan (*goal*) atau hasil. Analisis ini meliputi proses pencatatan, bukti transaksi, dokumen pencatatan, laporan dan metode pengkodean (Syekh, 2011). BPM merupakan *flowchart* yang berisikan proses pengerjaan dari awal hingga akhir. *Flowchart* berisikan data *input* (informasi), *output* (keluaran dari sistem), *uses* (*tool* dan metode yang kita gunakan), dan *goal* (tujuan utama dari sistem).

2.8.2. *Context Diagram* (CD)


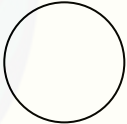

Jenis pertama *context diagram* (CD), adalah *data flow diagram* tingkat atas (DFD *Top Level*), yaitu diagram yang paling tidak detail, dari sebuah sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran data ke dalam dan ke luar sistem dan ke dalam dan ke luar entitas-entitas eksternal. CD menggambarkan sistem dalam satu lingkaran dan hubungan dengan entitas luar. Lingkaran tersebut menggambarkan keseluruhan proses dalam sistem). *Context diagram* (CD) digunakan pada tahap analisis yang menjelaskan pihak atau lingkungan mana yang terlibat pada sistem tersebut.

2.8.3. *Data Flow Diagram* (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) awalnya dikembangkan oleh Chris Gane dan Trish Sarson pada tahun 1979 yang termasuk dalam *Structured System Analysis and Design Methodology* (SSADM) yang ditulis oleh Chris Gane dan Trish Sarson. Sistem yang dikembangkan ini berbasis pada dekomposisi fungsional dari sebuah sistem. *Data Flow Diagram* (DFD) atau diagram alir data adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan

sebagai data yang mengalir dari masukan dan keluaran. Atribut *Data Flow Diagram* (DFD) dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.2 Atribut Data Flow Diagram

No	Nama	Pengertian	Simbol
1	Kesatuan Luar (<i>Eksternal Entity</i>)	Kesatuan luar (<i>External Entity</i>) sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada di lingkungan luar yang akan memberikan <i>input</i> atau menerima <i>output</i> dari sistem, yang dapat disimbolkan dengan notasi persegi panjang.	
2	Proses (<i>Process</i>)	Proses/kegiatan yang dilakukan dari hasil arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan data yang keluar dari proses.	
3	Arus Data (<i>Data Flow</i>)	Aliran data atau arus data. Arus data ini menunjukkan arus dari data yang merupakan masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem.	

4	Simpanan Data (<i>Data Storage</i>)	Simpanan data adalah suatu penampungan data yang dapat berupa suatu <i>file</i> atau <i>database</i> pada sistem komputer, suatu arsip atau catatan normal.	<hr/> <hr/>
---	--	---	-------------

(Sumber: Rosa A.S, M. Salahuddin, 2013)

Tahapan perancangan dengan menggunakan DFD;

1. Membuat DFD Level 0 atau sering juga disebut *Context Diagram*.

2. Membuat DFD Level 1

DFD Level 1 digunakan untuk menggambarkan modul-modul yang ada dalam sistem yang akan dikembangkan. DFD Level 1 merupakan hasil *breakdown* DFD Level 0.

3. Membuat DFD Level 2

Dari DFD Level 1 di-*breakdown* menjadi DFD Level 2. Modul mana saja yang harus dilakukan *breakdown* lebih detail tergantung pada tingkat kedetailan modul tersebut. Apabila modul tersebut sudah cukup detail dan rinci maka modul tersebut sudah tidak perlu di-*breakdown* lagi.

4. Membuat DFD Level 3 dan seterusnya

DFD Level 3 dan seterusnya merupakan *breakdown* dari modul dari DFD Level di atasnya.

2.8.4. Kamus Data (*Data Dictionary*)

Kamus Data (*Data Dictionary*) dipergunakan untuk memperjelas aliran data yang digambarkan pada DFD. Kamus data adalah kumpulan daftar elemen data yang mengalir pada sistem perangkat lunak sehingga masukan (*input*) dan keluaran (*output*) dapat dipahami secara umum (memiliki standar cara penulisan). Kamus data dalam implementasi program dapat menjadi parameter masukan atau keluaran dari sebuah fungsi atau prosedur. Kamus data biasanya berisi:

1. Nama-nama dari data.
2. Digunakan pada, merupakan proses-proses yang terkait data.
3. Deskripsi, merupakan deskripsi data.
4. Informasi tambahan data, seperti tipe data, nilai data, batas nilai data, dan komponen yang membentuk data.

Atribut *Data Flow Diagram* dapat dilihat pada tabel 2.3.

Tabel 2.3 Atribut *Data Flow Diagram*

Simbol	Keterangan
=	Disusun atau terdiri dari
+	Dan
[]	Baik.... Atau
{ }	N kali diulang / bernilai banyak
()	Data opsional
..	Batas komentar

(Sumber: Rosa A.S & M. Salahuddin, 2013)

Kamus data pada DFD nanti harus dapat dipetakan dengan hasil perancangan basis data yang dilakukan sebelumnya. Jika ada kamus data yang tidak dapat dipetakan pada hasil tabel hasil perancangan basis data dengan perancangan dengan

DFD masih belum sesuai, sehingga harus ada yang diperbaiki baik perancangan basis data, perancangan DFD, atau keduanya.

2.8.5. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan adalah menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD. *Entity Relationship Diagram* (ERD) memiliki beberapa aliran notasi seperti notasi Chen (dikembangkan oleh Peter Chen), Barker (dikembangkan oleh Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi *crow Foot*, dan beberapa notasi lain. Namun yang banyak digunakan adalah notasi dari Chen. Berikut yang digunakan pada ERD menurut Chen.

2. Entitas

Entitas digambarkan dengan sebuah bentuk persegi panjang. Entitas adalah sesuatu apa saja yang ada di dalam system, nyata maupun abstrak dimana data tersimpan atau dimana terdapat data. Entitas diberi nama dengan kata benda dan dapat dikelompokkan dalam empat jenis nama, yaitu orang, benda, lokasi, kejadian (terdapat unsur waktu di dalamnya).

3. *Relationship*

Relationship dapat digambarkan dengan sebuah bentuk belah ketupat. *Relationship* adalah hubungan alamiah yang terjadi antara entitas. Pada umumnya penghubung (*relationship*) diberi nama dengan kata kerja dasar sehingga memudahkan untuk melakukan pembacaan relasinya (bisa dengan kalimat aktif atau kalimat pasif).

4. *Relationship Degree*

Relation degree atau Derajat *Relationship* adalah jumlah entitas yang berpartisipasi dalam satu *relationship* Derajat *Relationship* yang sering dipakai

didalam ERD terdiri dari *Unary Relationship*, *Binary Relationship*, dan *Tennary Relationship*.

5. Atribut

Atribut adalah sesuatu yang menjelaskan apa sebenarnya yang dimaksud entitas maupun *Relationship* sehingga sering dikatakan bahwa atribut adalah elemen dari setiap entitas dari *Relationship*.

6. Kardinalitas (*Cardinality*)

Kardinalitas Relasi menunjukkan jumlah maksimum tupel yang dapat berelasi dengan entitas pada entitas yang lain. Kardinalitas terdiri dari *One to Many*, *Many to One*, dan *Many to Many*.

2.9. Bahasa Pemrograman PHP

PHP adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat web yang bersifat *server-side scripting*. PHP memungkinkan untuk membuat halaman web yang bersifat dinamis. PHP dapat dijalankan pada berbagai macam sistem operasi, misalnya *Windows*, *LINUX*, dan *Mac OS*. Selain *Apache*, PHP juga mendukung beberapa *web server* lain, misalnya *Microsoft IIS*, *Caudium*, *PWS*, dan lainnya.

PHP dapat memanfaatkan *database* untuk menghasilkan halaman *web* yang dinamis. Sistem manajemen *database* yang sering digunakan bersama PHP adalah *MySQL*. Namun, PHP juga mendukung sistem manajemen *database Oracle*, *Microsoft Access*, *Interbase*, *dBase*, *PostgreSQL*, dan lainnya. PHP juga mengalami berbagai perkembangan dengan mendukung penuh *Object Oriented Programming* (OOP), integrasi XML, mendukung ekstensi terbaru *MySQL*, pengembangan *Web Service*, dan lainnya.

2.10. MySQL

MySQL adalah sebuah sistem manajemen *database* yang bersifat *open source*. MySQL adalah pasangan serasi dari PHP. MySQL dibuat dan dikembangkan oleh MySQL AB yang berada di Swedia. MySQL dapat digunakan untuk membuat dan mengelola *database* beserta isinya. MySQL digunakan untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data yang berada didalam *database*.

MySQL merupakan sistem manajemen *database* yang bersifat relasional. Artinya data-data yang dikelola dalam *database* akan diletakkan pada beberapa table yang terpisah sehingga manipulasi data akan menjadi lebih cepat. MySQL banyak digunakan oleh pemrogram web untuk situs yang membutuhkan basis data sebagai data dan pengolahan data (Syafii, 2005).

BAB 3. METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang jenis penelitian, dasar dan tujuan penelitian, waktu dan tempat penelitian, data dan sumber data, serta teknik dan alat perolehan data dari proses pembuatan Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup Jember.

3.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif. Data yang akan digunakan pada penelitian ini didapatkan dari *survey* ke instansi terkait. Menurut Stokes (2003, Pengantar xi) metode kuantitatif adalah analisis isi, penelitian *survey*, dan beberapa penelitian arsip. Arsip yang digunakan dalam penelitian ini adalah data struktur organisasi, arsip kehadiran pegawai, serta data proses gaji pegawai.

3.2. Dasar dan Tujuan Penelitian

Aktivitas rutin yang dilakukan terkait presensi dan manajemen data gaji dilakukan menggunakan buku manual. Hal itu sangat berpengaruh pada produktivitas kerja pegawai dan instansi. Untuk lebih meningkatkan kinerja pegawai serta kelangsungan instansi yang lebih berkembang diperlukan penelitian. Adanya penelitian tersebut penulis membangun Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM.

3.3. Tempat dan Waktu Penelitian.

3.3.1. Tempat Penelitian

Tempat yang diteliti untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Kabupaten Jember yang bertempat di Jalan Kartini No.26 Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember.

3.3.2. Waktu Penelitian

Penelitian dimulai pada tanggal 27 Desember 2014 hingga 27 Maret 2015 atau tugas akhir selesai dibuat.

3.4. Data dan Sumber Data.

Data-data yang digunakan dalam penelitian ini dibedakan menjadi dua.

3.4.1. Sumber Data Primer

Data Primer diperoleh untuk mengetahui data-data di lapangan terkait permasalahan. Dalam penelitian yang dilakukan, penulis memperoleh data langsung dari bagian-bagian di struktur organisasi mulai dari ketua, bendahara, penyiar dan staff Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM. Data yang diteliti pada instansi terkait mengenai presensi pegawai dan elemen proses penggajian pegawai yang kemudian diolah oleh penulis.

3.4.2. Sumber Data Sekunder

Dalam penelitian sekunder yang dilakukan dalam penelitian adalah dengan mengumpulkan data dan informasi. Penulis memperoleh sumber data dari berbagai literatur-literatur yang berkaitan dengan penelitian diantaranya jurnal, buku, dan karya-karya ilmiah lainnya.

3.5. Teknik dan Alat Perolehan Data.

Penyusunan tugas akhir untuk merancang dan membuat Sistem Informasi Presensi Dan Manajemen Data Gaji Pegawai Pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup Jember disusun dengan beberapa tahapan yang kemudian dilakukan guna mempermudah penulisan tulisan tugas akhir, diantaranya:

3.5.1. Studi Literatur

Studi literatur yang dilakukan untuk pengumpulan informasi yang bersumber dari buku, media, para ahli dan dari hasil penelitian orang lain diantaranya konsep

tentang perancangan dan pembangunan sistem. Informasi yang didapat dari beberapa jurnal, buku, dan situs internet lainnya guna menyusun dan memperkuat dasar teori pada pembuatan tugas akhir. Literatur yang digunakan dalam penelitian ini yaitu tentang presensi pegawai, struktur organisasi kepegawaian dan sistem penggajian pegawai.

3.5.2. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan sebagai penunjang dalam penyelesaian tugas akhir ini. Adapun wawancara yang dilakukan dengan pihak Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM meliputi permasalahan presensi pegawai yang dilakukan dan proses perhitungan gaji pegawai yang telah dilakukan.

BAB 4. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

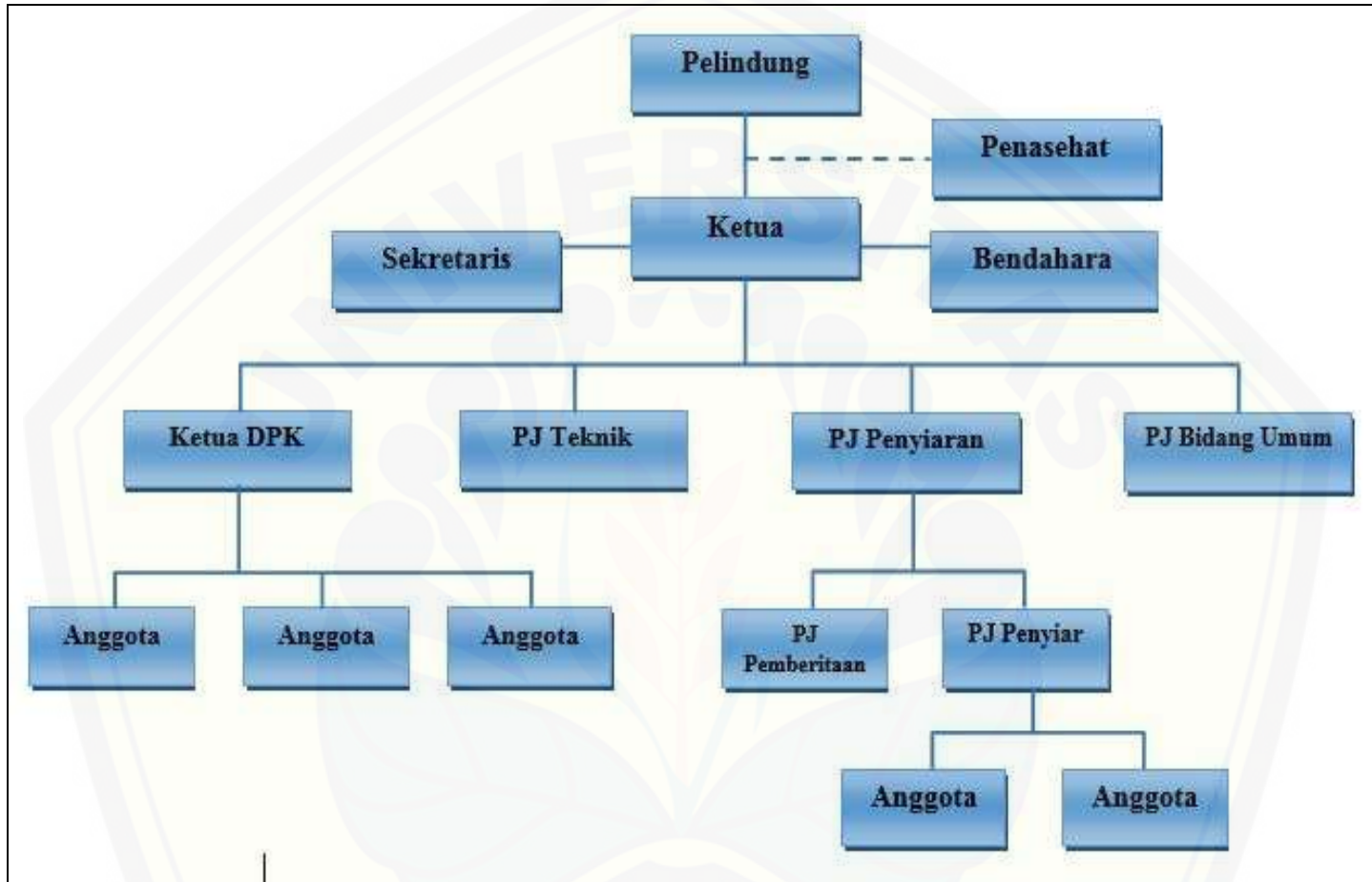
Dalam bab ini membahas mengenai penerapan metodologi pembuatan sistem, mulai dari deskripsi umum, analisis kebutuhan sistem, serta desain sistem yang akan dibangun.

4.1. Deskripsi Umum

Pada poin ini akan dijelaskan mulai dari gambaran umum tentang struktur organisasi, sistem yang telah dijalankan hingga gambaran umum sistem yang akan dibangun.

4.1.1. Struktur Organisasi

Struktur Organisasi pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Struktur Organisasi
(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

4.1.2. Deskripsi Umum Sistem yang Telah Dijalankan

Proses presensi yang dijalankan pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM saat ini masih dilakukan dengan menggunakan buku manual. Dalam jangka panjang, hal tersebut dapat mempengaruhi aktivitas instansi lainnya termasuk pengelolaan data gaji pegawai. Dengan sistem yang dijalankan tersebut membuat pengurus instansi bekerja lebih dalam mengurus proses presensi dan gaji. Pada proses presensi, admin harus melihat kembali buku presensi yang telah diisi oleh pegawai. Hal tersebut banyak membutuhkan waktu dan tenaga lebih bagi admin maupun para pegawai. Data presensi dan gaji yang telah diolah masih tidak jauh dari beberapa kesalahan. Akurasi dan informasi secara detail masih belum terlihat dengan menggunakan sistem presensi dan manajemen data gaji yang telah dilakukan.

4.1.3. Gambaran Umum Sistem yang Akan Dibangun.

Gambaran sistem yang akan dibangun terdiri dari sistem presensi dan manajemen gaji pegawai yang lebih sistematis sehingga proses presensi dan perhitungan gaji dapat dilakukan dengan mudah. Sistem yang akan dibangun terdiri dari 2 pengguna, yaitu:

1. Admin.

Admin dalam Sistem Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember adalah bendahara. Hak akses admin pada sistem ini meliputi *login* pada sistem beserta *input* dan *view* seluruh data yang ada pada sistem. Bagi admin, sistem ini memberikan kemudahan dalam proses presensi dan sistem input manajemen data gaji pegawai.

2. Pegawai

Pegawai pada sistem ini adalah seluruh pegawai Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember yang terdiri dari staff, teknisi, dan penyiar. Hak akses yang diberikan bagi pegawai adalah masuk sistem untuk *view* informasi yang telah ditampilkan oleh sistem.

4.2. Analisa Kebutuhan Sistem

Analisa kebutuhan sistem dilakukan untuk mengawali beberapa tahap proses mulai dari permasalahan masalah hingga kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna (*user*). Kebutuhan sistem dibedakan menjadi dua, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional.

4.2.1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan aksi dasar yang harus diambil oleh perangkat lunak untuk menerima dan memproses *input* serta menghasilkan *output*. Kebutuhan fungsional dari Sistem Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem

SRSF ID	IDENTIFIKASI
SRSF_1	Sistem dapat mendukung proses autentifikasi berupa <i>system login</i> dan <i>logout</i> sesuai dengan otoritas masing-masing <i>user</i>
SRSF_2	Sistem dapat melakukan proses presensi masuk dan keluar pegawai
SRSF_3	Sistem dapat mengelola dan menampilkan data bagian
SRSF_4	Sistem dapat mengelola dan menampilkan data pegawai
SRSF_5	Sistem dapat mengelola dan menampilkan data lembur dan iuran
SRSF_6	Sistem dapat mengelola dan menampilkan data gaji pegawai.
SRSF_7	Sistem dapat mengelola dan menampilkan data presensi pegawai
SRSF_8	Sistem dapat mengelola dan menampilkan data informasi radio
SRSF_9	Sistem dapat mencetak laporan data pegawai
SRSF_10	Sistem dapat mencetak laporan data iuran dan lembur
SRSF_11	Sistem dapat mencetak laporan presensi dan data gaji

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

4.2.2. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non-fungsional berkaitan dengan ketentuan yang dipenuhi semua layanan pada sistem dan tidak secara langsung terkait pada fungsi sistem. Kebutuhan Non fungsional dari Sistem Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Tabel Kebutuhan Non Fungsional Sistem

SRSNF ID	IDENTIFIKASI
SRSNF_1	Sistem memiliki <i>username</i> dan <i>password</i> sebagai syarat autentifikasi <i>user</i> untuk dapat mengakses sistem.
SRSNF_2	Sistem memiliki tampilan <i>user friendly</i> dan interaktif bagi pengguna
SRSNF_3	Sistem dapat diakses pada waktu bersamaan melalui jaringan <i>offline</i> .
SRSNF_4	Sistem memiliki bahasa komunikasi yang mudah dipahami oleh <i>user</i> dengan fitur atau menu sistem menggunakan Bahasa Inggris atau Bahasa Indonesia.

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

4.3. Desain Sistem

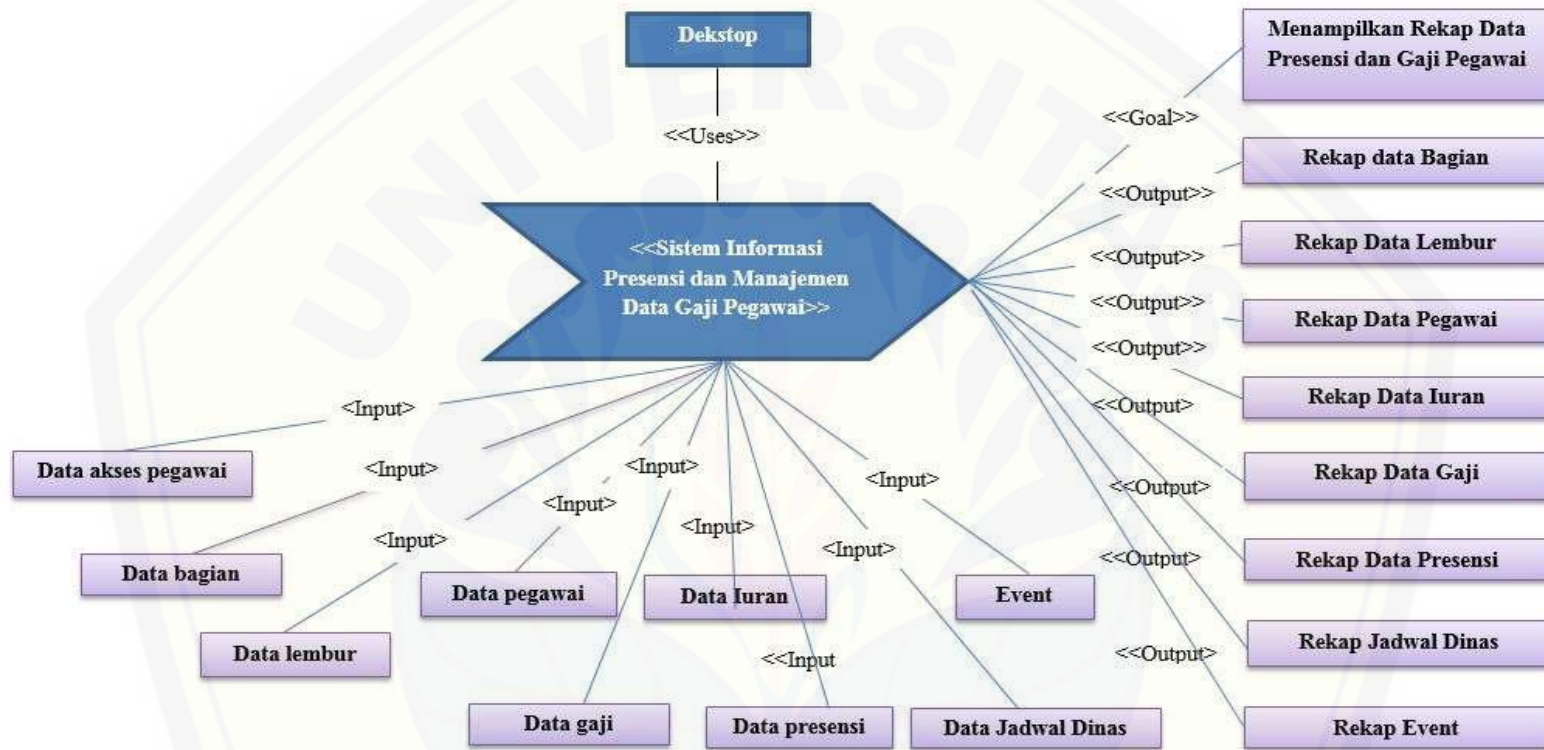
Desain sistem adalah penggambaran dari beberapa komponen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi dalam sistem. Tahap desain sistem merupakan tahap pemodelan aliran informasi dalam sistem dan persiapan untuk melakukan pemrograman komputer. Setelah mengetahui tentang permasalahan, sistem yang akan dibangun, dan kebutuhan pendukung, diperlukan perancangan sistem yang selanjutnya membuat desain sistem.

4.3.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan model pengembangan perangkat lunak *Structured Analysis and Design (SSAD)*. Metode perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan *Waterfall Model*. Tahapan dalam metode *waterfall* meliputi *requirement definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, dan operation and maintenance*. Perancangan sistem menggunakan model perancangan prosedural. Sistem ini menghasilkan dokumen perancangan sistem yang meliputi *bussines process model, context diagram (CD), Data Flow Diagram (DFD)*, kamus data, dan *entity relationship diagram (ERD)*.

4.3.2. Bussines Process Model

Business Process Model dari Sistem Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember terdiri dari sumber data yang diperlukan, *event* sebagai proses, data masukan dan data keluaran sistem, serta tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan sistem. Bisnis Proses dari Sistem Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember dapat dilihat pada gambar 4.2.

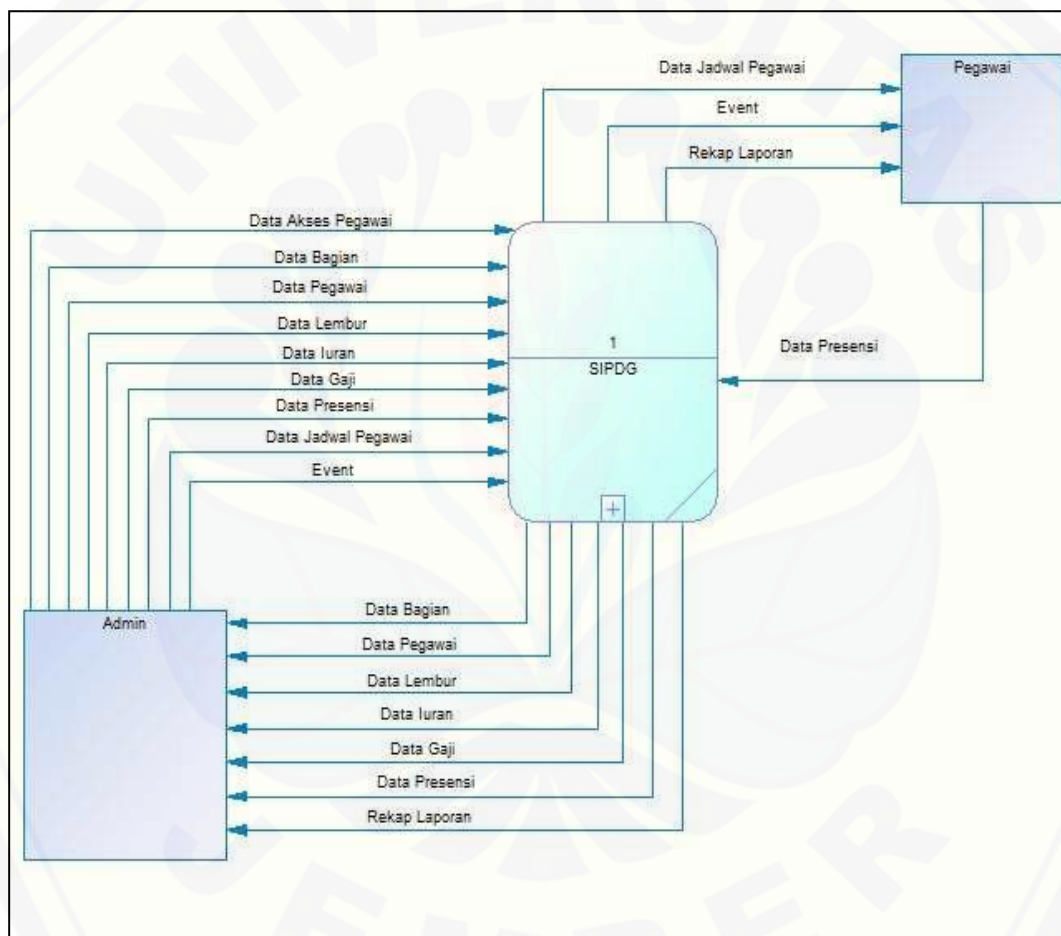


Gambar 4.2 *Bussiness Process Model*

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

4.3.3. Context Diagram (CD)

Context Diagram (CD) merupakan diagram yang menggambarkan keseluruhan sistem secara umum. Konteks diagram disebut juga diagram level nol atau diagram tingkat tertinggi yang belum dikerjakan secara rinci. *Context diagram (CD)* Sistem Presensi dan Manajemen Data Gaji Pegawai pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 *Context Diagram* Sistem

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Context diagram dibagi menjadi 2 pengguna yaitu admin dan pegawai. Hak akses aktor dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hak Akses Aktor

NO	AKTOR	HAK AKSES
1	Admin	<i>Input data pegawai</i> <i>Input data bagian</i> <i>Input data pegawai</i> <i>Input data lembur</i> <i>Input data iuran wajib</i> <i>Input dan cetak data gaji</i> <i>Input data presensi</i> <i>Input jadwal dinas pegawai</i> <i>Input data event</i> <i>View rekap laporan</i>
2	Pegawai	<i>Input data presensi</i> <i>View rekap laporan</i> <i>View jadwal dinas pegawai</i> <i>View informasi kegiatan selanjutnya</i>

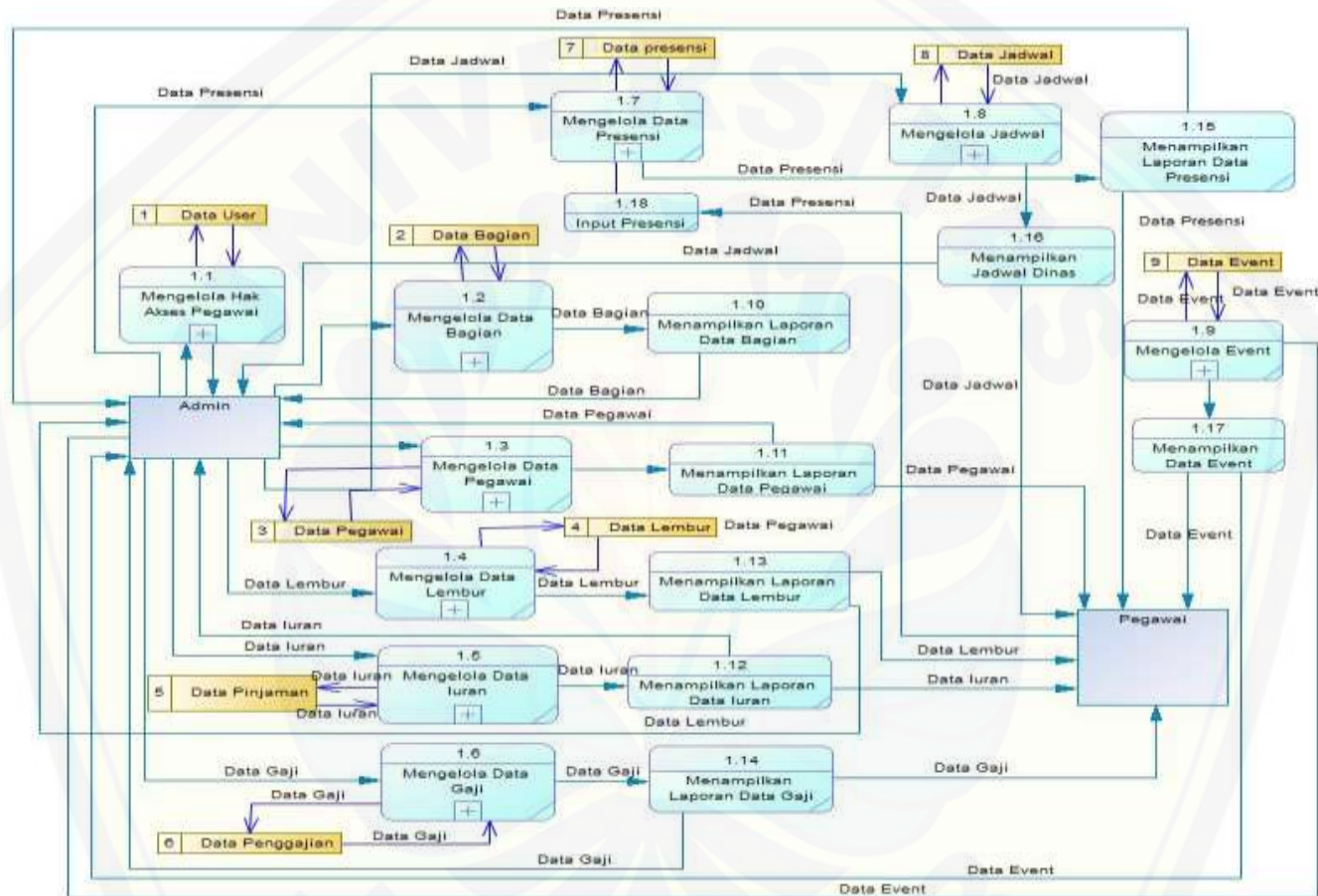
(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

4.3.4. *Data Flow Diagram* (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan diagram yang menggambarkan aliran data yang terdapat di dalam sistem. *Data Flow Diagram* DFD menguraikan data-data yang masuk atau keluar *entity*, proses, dan penyimpanan (*storage*).

4.3.4.1. *Data Flow Diagram* Level-1 (DFD-1)

Data Flow Diagram Level-1 (DFD-1) digunakan untuk menggambarkan modul-modul yang ada dalam sistem yang dikembangkan. *Data Flow Diagram* DFD merupakan hasil *breakdown* dari DFD Level 0 yang sudah dibuat sebelumnya. DFD Level 1 dari Sistem Presensi dan Manajemen Data Gaji dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 DFD Level 1 Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

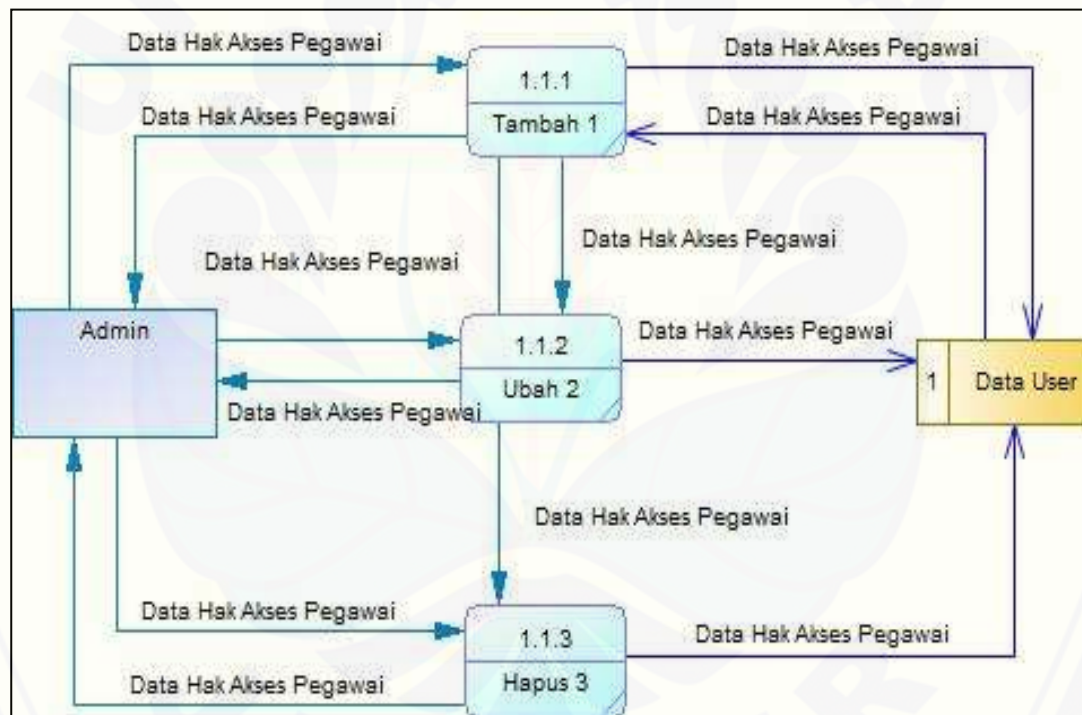
4.3.4.2. Data Flow Diagram Level-2 (DFD-2)

Data Flow Diagram level-2 (DFD-2) merupakan hasil *breakdown* dari DFD-

1. Pada DFD-2 terdapat beberapa proses diantaranya:

1. Data Flow Diagram level-2 Proses Data Hak Akses Pegawai (DFD-2-1)

Pada Data Flow Diagram level-2 Proses Data Hak Akses Pegawai (DFD-2-1), proses data Hak Akses Pegawai dilakukan *breakdown* menjadi 3 proses, yaitu proses 1.2.1 tambah, proses 1.2.2 ubah, dan proses 1.2.3 hapus. Data Flow Diagram level-2 Proses Data Hak Akses Pegawai (DFD-2-1) dapat dilihat pada gambar 4.5.

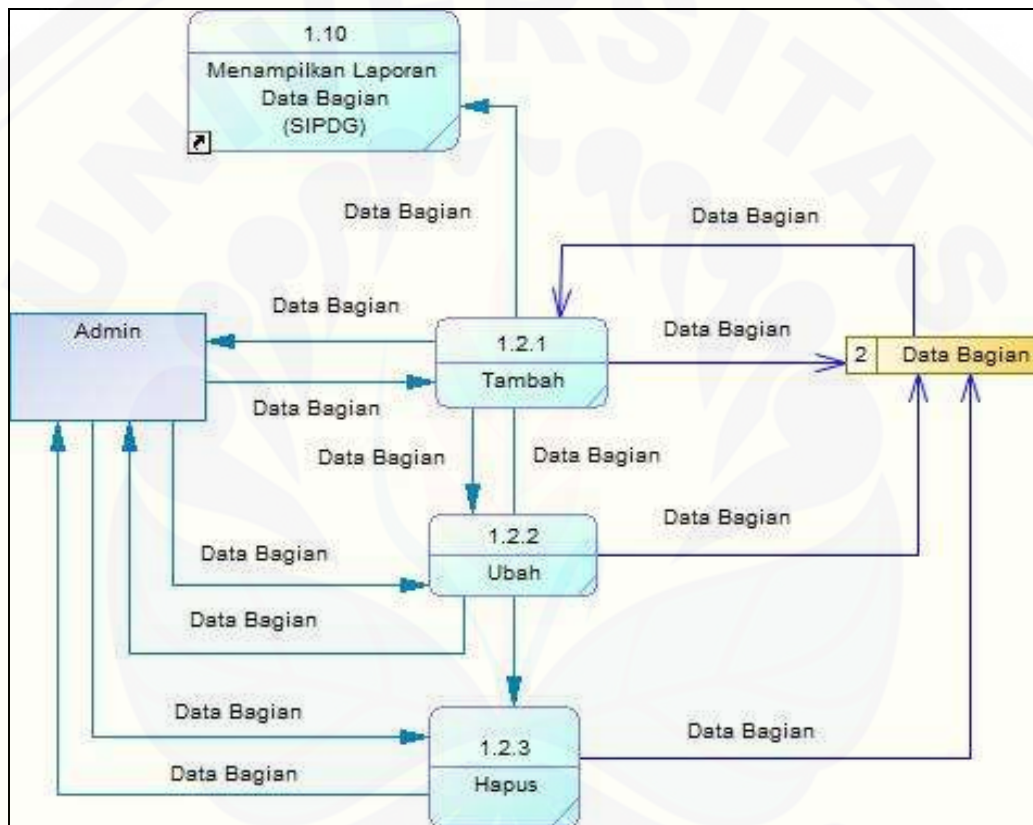


Gambar 4.5 Data Flow Diagram level-2 Proses Hak Akses Pegawai (DFD-2-1)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

2. Data Flow Diagram level-2 Proses Data Bagian (DFD-2-2)

Pada *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Bagian (DFD-2-2), proses data bagian dilakukan *breakdown* menjadi 3 proses, yaitu proses 1.1.1 tambah, proses 1.1.2 ubah, dan proses 1.1.3 hapus. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Bagian (DFD-2-2) dapat dilihat pada gambar 4.6.

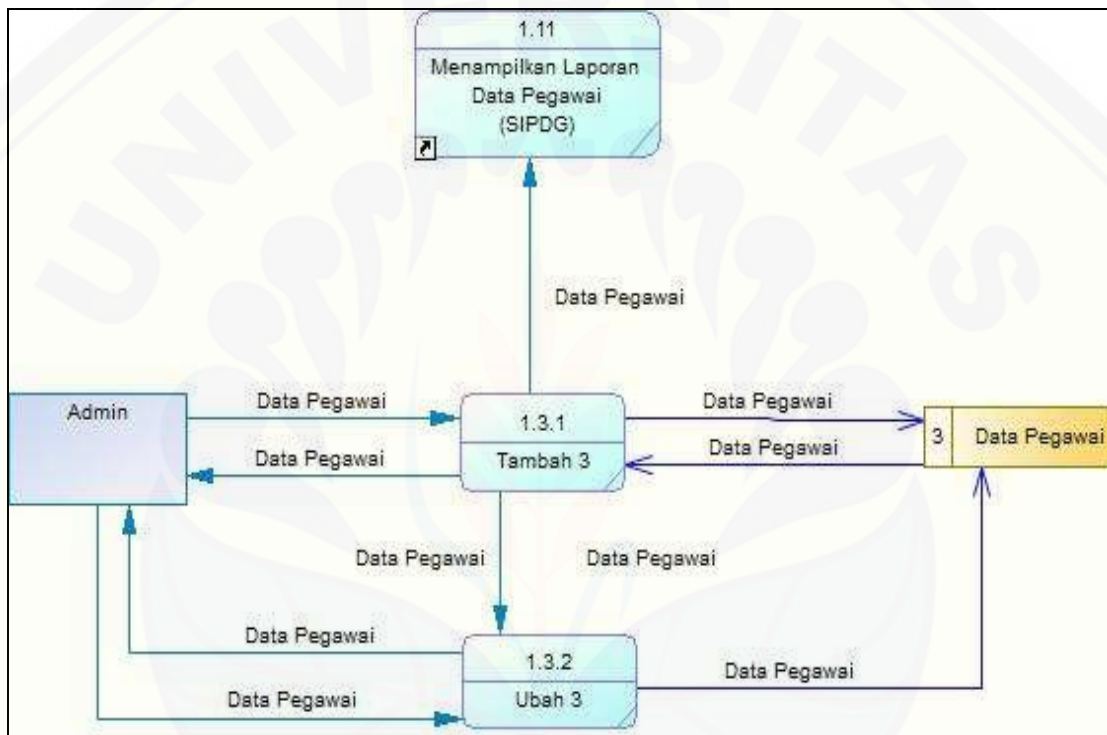


Gambar 4.6 Data Flow Diagram level-2 Proses Data Bagian (DFD-2-2)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

3. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Pegawai (DFD-2-3)

Pada *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Pegawai (DFD-2-3), tahap *breakdown* dilakukan pada data pegawai. Dari tahap tersebut menghasilkan 2 proses, yaitu proses 1.3.1 tambah dan proses 1.3.2 ubah. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Bagian (DFD-2-3) dapat dilihat pada gambar 4.7.

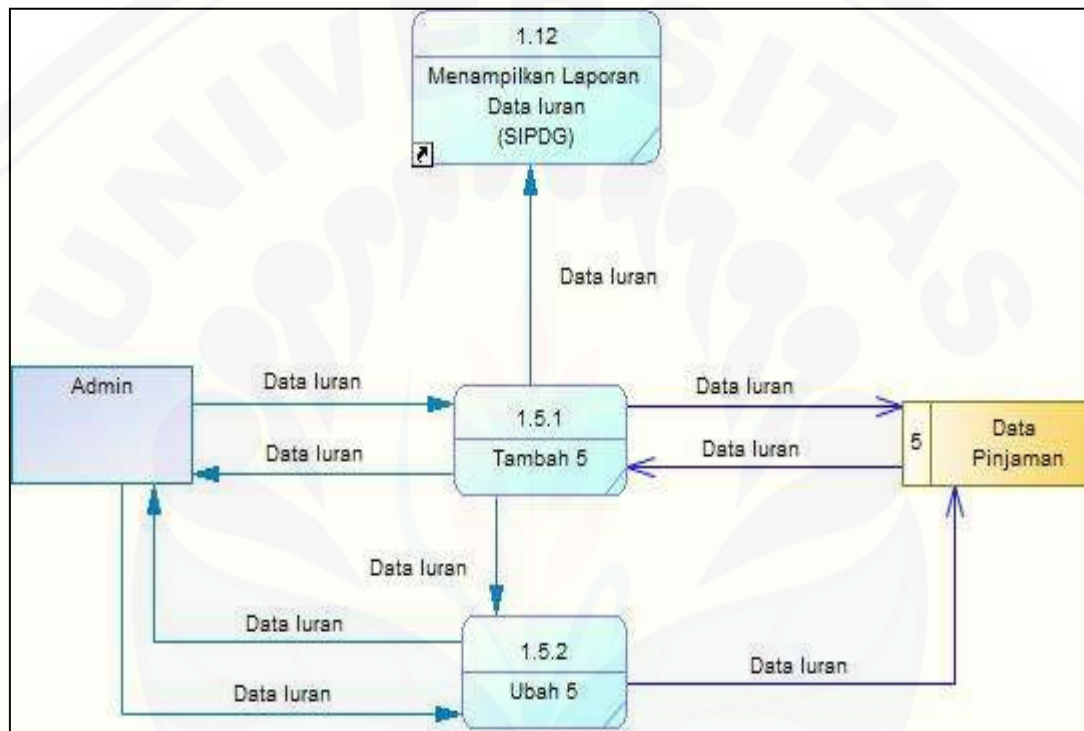


Gambar 4.7 *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Pegawai (DFD-2-3)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

4. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Iuran (DFD-2-4)

Pada *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Iuran (DFD-2-4), tahap *breakdown* dilakukan pada proses data iuran. Dari tahap tersebut menghasilkan 2 proses, yaitu proses 1.5.1 tambah dan proses 1.5.2 ubah. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Iuran (DFD-2-4) dapat dilihat pada gambar 4.8.

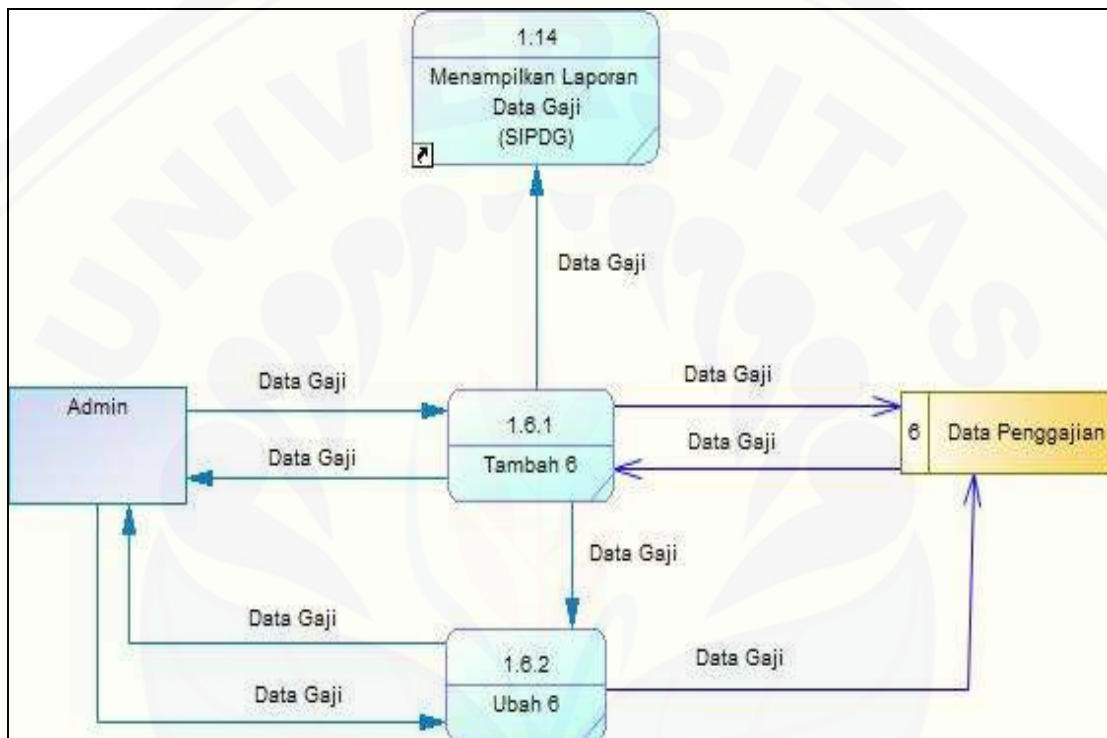


Gambar 4.8 Data Flow Diagram level-2 Proses Data Iuran (DFD-2-4)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

5. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Gaji (DFD-2-5).

Pada *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Gaji (DFD-2-5), tahap *breakdown* dilakukan pada proses data gaji. Dari tahap tersebut menghasilkan 2 proses, yaitu proses 1.6.1 tambah dan proses 1.6.2 hapus. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Gaji (DFD-2-5) dapat dilihat pada gambar 4.9.

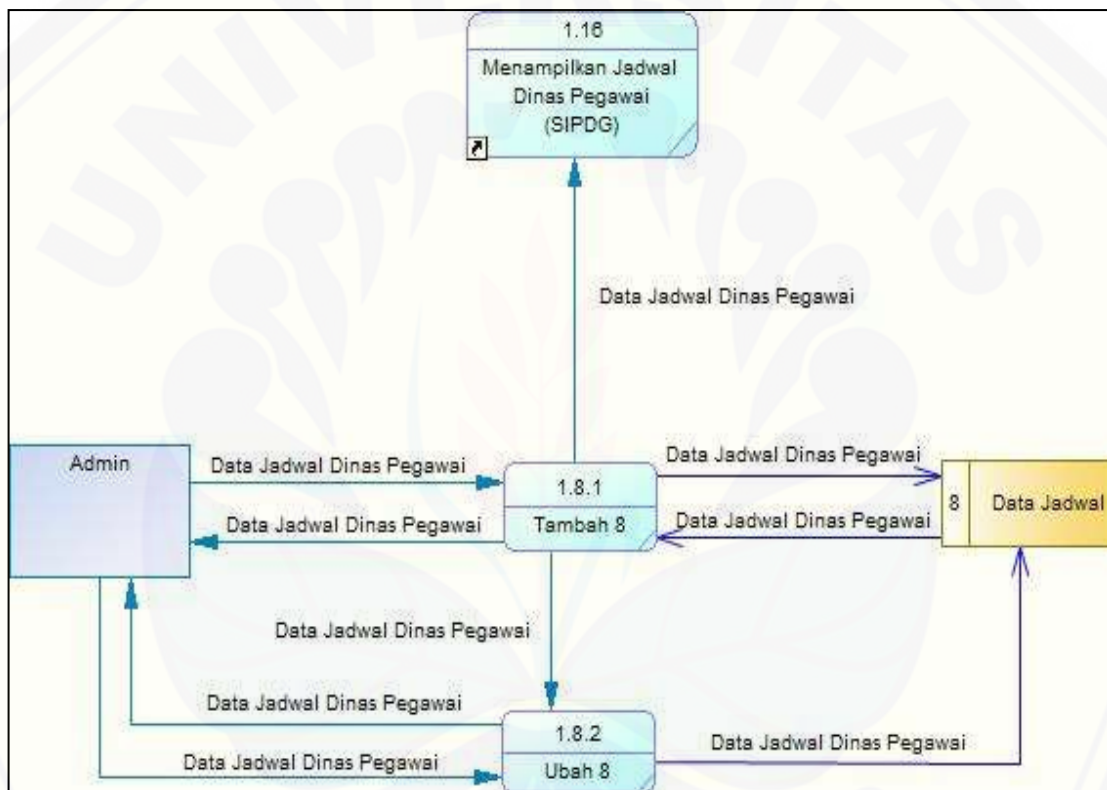


Gambar 4.9 Data Flow Diagram level-2 Proses Data Gaji (DFD-2-5)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

6. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Jadwal Dinas Pegawai (DFD-2-6)

Pada *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Presensi (DFD-2-6), tahap *breakdown* dilakukan pada proses jadwal dinas pegawai. Dari tahap tersebut menghasilkan 2 proses, yaitu proses 1.8.1 tambah dan proses 1.8.2 hapus. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Presensi (DFD-2-6) dapat dilihat pada gambar 4.10

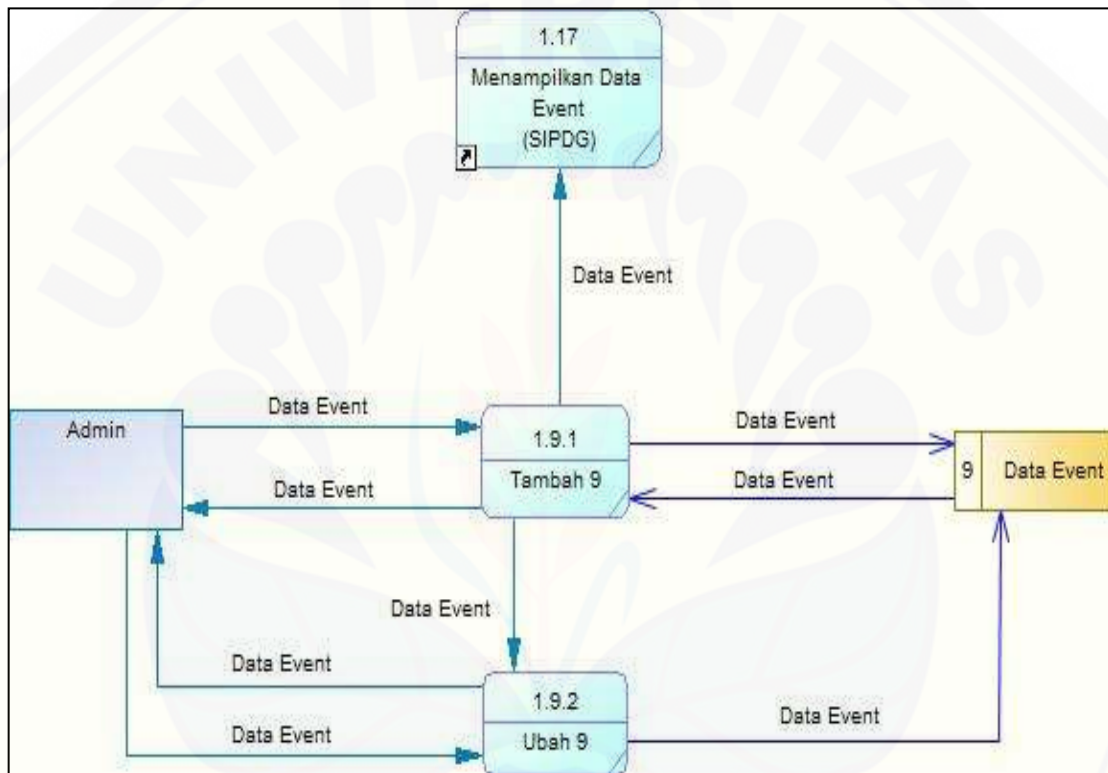


Gambar 4.10 DFD level-2 Proses Data Jadwal Dinas Pegawai (DFD-2-6)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

7. Data Flow Diagram level-2 Proses Data Event (DFD-2-7)

Pada *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Event (DFD-2-7), tahap *breakdown* dilakukan pada proses data event. Dari tahap tersebut menghasilkan 2 proses, yaitu proses 1.9.1 tambah dan proses 1.9.2 ubah. *Data Flow Diagram* level-2 Proses Data Event (DFD-2-7) dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Data Flow Diagram level-2 Proses Data Event (DFD-2-7)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

4.3.5. Kamus Data

Kamus Data (*Data Dictionary*) merupakan penjelasan dari setiap aliran data di dalam sistem. Kamus data (*Data Dictionary*) Sistem Presensi pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember dapat dilihat pada tabel 4.4 hingga 4.12.

Tabel 4.4 Kamus Data - Data Hak Akses Pegawai

Nama Arus Data	Data Hak Akses Pegawai
Alias	Data Pegawai
Format Data	Tampil di layar, Data Digital.
Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> - Dari admin menuju proses 1.1 - Dari proses 1.1 menuju storage data user - Dari storage data user menuju proses 1. - Dari proses 1.11 menuju admin
Penjelasan	Data Hak akses pegawai merupakan data yang dimasukan admin untuk memberikan dan mengelola pegawai dalam mengakses sistem.
Periode	Setiap kali terjadi penambahan dan pengurangan jumlah pegawai.
Volume	Rata-Rata: 10 per hari
Struktur Data	<ol style="list-style-type: none"> 1. kd_user char(4) 2. nm_user varchar(100) 3. no_telepon varchar(20) 4. username varchar(20) 5. password varchar(200) 6. level varchar(20)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Tabel 4.5 Kamus Data - Data Pegawai

Nama Arus Data	Data Pegawai
Alias	-
Format Data	Tampil di layar, Data <i>Digital</i> , <i>Hard Copy</i>
Arus Data	<ul style="list-style-type: none">- Dari admin menuju proses 1.3- Dari proses 1.3 menuju <i>storage</i> data Pegawai- Dari <i>storage</i> data Pegawai menuju proses 1.3- Dari proses 1.3 menuju proses 1.11- Dari proses 1.11 menuju Pegawai.- Dari proses 1.11 menuju admin
Penjelasan	Data Pegawai merupakan data yang dimasukkan admin, berisi tentang biodata lengkap para pegawai.
Periode	Setiap kali terjadi perubahan jumlah dan data pegawai.
Volume	Rata-Rata: 10 per hari, Max: 50 per hari

Struktur Data		
	1. kd_pegawai	char(5)
	2. nip	varchar(20)
	3. nm_pegawai	varchar(100)
	4. kd_bagian	char(4)
	5. kelamin	varchar(10)
	6. agama	varchar(20)
	7. alamat_tinggal	varchar(100)
	8. no_telepon	varchar(20)
	9. tempat_lahir	varchar(40)
	10. tanggal_lahir	date
	11. status_kawin	enum('Kawin', 'lajang')
	12. tanggal_masuk	date
	13. kd_user	char(4)
	14. password	varchar(50)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Tabel 4.6 Kamus Data - Data Bagian

Nama Arus Data	Data Bagian
Alias	-
Format Data	Tampil di layar, <i>Data Digital</i> , <i>Hard Copy</i>
Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> - Dari Admin menuju proses 1.2 - Dari proses 1.2 menuju menuju <i>storage</i> data bagian - Dari <i>storage</i> data bagian menuju proses 1.2 - Dari proses 1.2 menuju proses 1.10 - Dari proses 1.10 menuju admin
Penjelasan	Data Bagian merupakan data yang berisi tentang daftar

	jabatan dan nominal gaji bagi para pegawai.
Periode	Setiap kali ada penambahan dan pengelolaan jabatan pegawai.
Volume	Rata-Rata: 10 per hari Max: 500 per hari
Struktur Data	<ol style="list-style-type: none"> 1. kd_bagian char(4) 2. nm_bagian varchar(100) 3. gaji_pokok int(10) 4. uang lembur int(10)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Tabel 4.7 Kamus Data - Data Lembur

Nama Arus Data	Data Lembur
Alias	-
Format Data	Tampil di layar, <i>Data Digital, Hard Copy</i>
Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> - Dari Admin menuju proses 1.4 - Dari proses 1.4 menuju <i>storage</i> data lembur - Dari <i>storage</i> data lembur menuju proses 1.4 - Dari proses 1.4 menuju proses 1.13 - Dari proses 1.13 menuju pegawai - Dari proses 1.2 menuju admin
Penjelasan	Data Lembur merupakan data yang berisi tentang keterangan dan nominal lembur yang disertai dengan penambahan uang bonus pada setiap data lembur.
Periode	Setiap kali terjadi penambahan data lembur dan bonus pegawai.

Volume	Rata-Rata: 30 per hari Max: 100 per hari
Struktur Data	<ol style="list-style-type: none"> 1. id int(4) 2. kd_pegawai char(5) 3. tanggal date 4. id_jadwal int(11) 5. keterangan varchar(100) 6. kd_user char(4) 7. besar_bonus int(11)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Tabel 4.8 Kamus Data - Data Iuran

Nama Arus Data	Data Iuran
Alias	-
Format Data	Tampil di layar, <i>Data Digital, Hard Copy</i>
Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> - Dari Admin menuju proses 1.5 - Dari proses 1.5 menuju <i>storage</i> data pinjaman - Dari <i>storage</i> data pinjaman menuju proses 1.5 - Dari proses 1.5 menuju proses 1.12 - Dari proses 1.12 menuju pegawai - Dari proses 1.12 menuju admin
Penjelasan	Data Iuran merupakan data yang berisi keterangan dan nominal iuran dari para pegawai.
Periode	Setiap kali pegawai melakukan transaksi pembayaran iuran.
Volume	Rata-Rata: 30 per hari, Max: 100 per hari

Struktur Data	1. no_pinjaman	char(7)
	2. kd_pegawai	char(5)
	3. tanggal	date
	4. besar_pinjaman	int(12)
	5. keterangan	varchar(100)
	6. kd_user	char(4)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Tabel 4.9 Kamus Data - Data Gaji

Nama Arus Data	Data Gaji
Alias	-
Format Data	Tampil di layar , <i>Data Digital, Hard Copy</i>
Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> - Dari Admin menuju proses 1.2 - Dari proses 1.2 menuju <i>storage</i> data Admin - Dari <i>storage</i> data Admin menuju proses 1.2 - Dari proses 1.2 menuju proses 1.9 - Dari proses 1.2 menuju proses 1.3 - Dari proses 1.2 menuju admin
Penjelasan	Data Gaji merupakan data yang berisi daftar keterangan dan nominal gaji para pegawai.
Periode	Setiap kali admin memasukan data gaji pegawai
Volume	Rata-Rata: 30 per hari, Max: 100 per hari

Struktur Data	1. no_penggajian	char(5)
	2. periode_gaji	char(7)
	3. tanggal	date
	4. kd_pegawai	char(5)
	5. gaji_pokok	int(10)
	6. total_lembur	int(10)
	7. total_bonus	int(10)
	8. total_pinjaman	int(10)
	9. kd_user	char(4)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Tabel 4.10 Kamus Data - Data Presensi

Nama Arus Data	Data Presensi
Alias	
Format Data	Tampil di layar , <i>Data Digital, Hard Copy</i>
Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> - Dari Admin menuju proses 1.2 - Dari proses 1.2 menuju menuju <i>storage</i> data Admin - Dari <i>storage</i> data Admin menuju proses 1.2 - Dari proses 1.2 menuju proses 1.9 - Dari proses 1.2 menuju proses 1.3 - Dari proses 1.2 menuju admin
Penjelasan	Data Presensi merupakan data yang berisi tentang laporan presensi yang dilakukan oleh para pegawai.
Periode	Setiap kali pegawai melakukan pengisian data presensi.
Volume	Rata-Rata: 30 per hari, Max: 100 per hari
Struktur Data	1. id_presensi int(11)

2.	kd_pegawai	char(5)
3.	id_jadwal	int(11)
4.	tanggal	date
5.	jam_masuk	time
6.	jam_keluar	time
7.	status_kehadiran	char (10)
8.	keterangan	varchar (100)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Tabel 4.11 Kamus Data - Data Jadwal Dinas Pegawai

Nama Arus Data	Data Jadwal Dinas Pegawai
Alias	-
Format Data	Tampil di layar , <i>Data Digital, Hard Copy</i>
Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> - Dari Admin menuju proses 1.2 - Dari proses 1.2 menuju menuju <i>storage</i> data Admin - Dari <i>storage</i> data Admin menuju proses 1.2 - Dari proses 1.2 menuju proses 1.9 - Dari proses 1.2 menuju proses 1.3 - Dari proses 1.2 menuju admin
Penjelasan	Data Jadwal Dinas Pegawai merupakan data yang berisi daftar jadwal dinas pegawai.
Periode	Setiap kali Admin melakukan pengisian jadwal pegawai.
Volume	Rata-Rata: 30 per hari, Max: 100 per hari
Struktur Data	<ul style="list-style-type: none"> 1. id_jadwal int(11) 2. keterangan varchar(32) 3. awal time

4. akhir	time
5. ID	int(11)
6. kd_pegawai	char(5)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

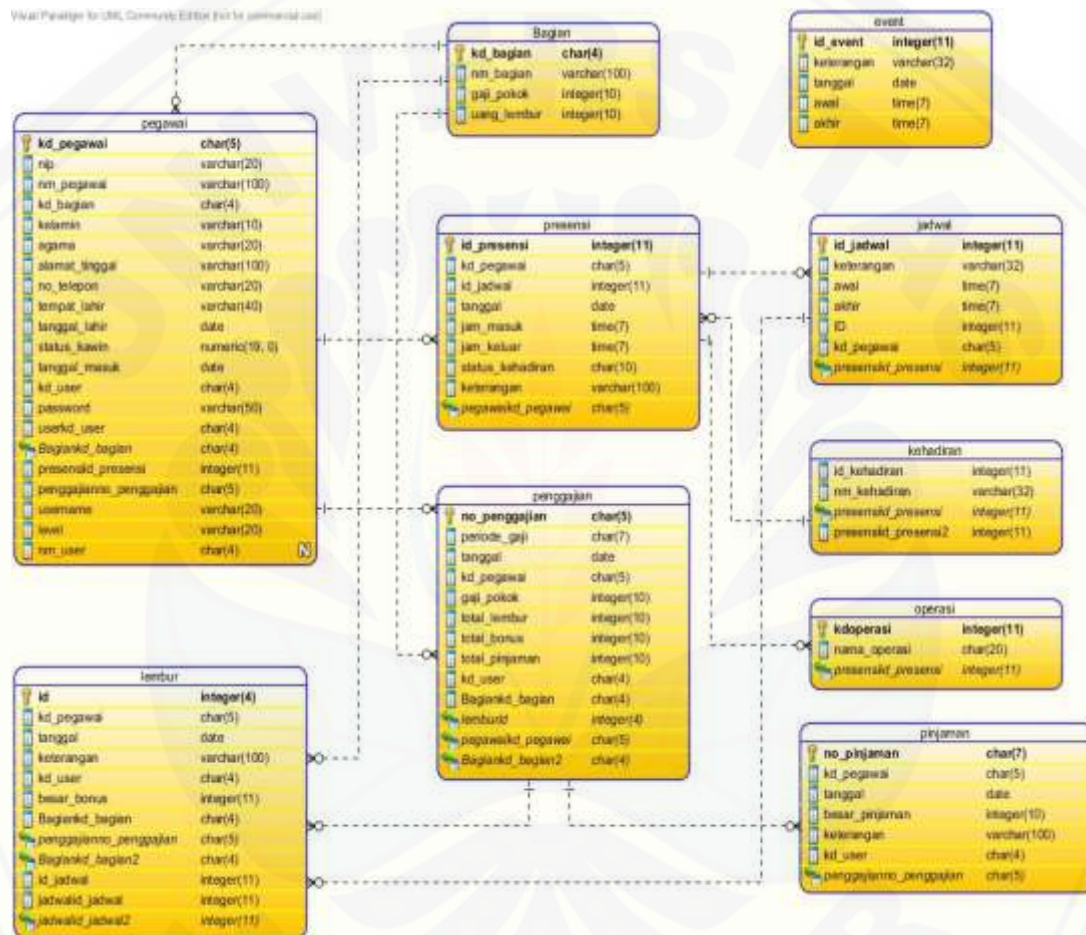
Tabel 4.12 Kamus Data - Data Event

Nama Arus Data	Data Event
Alias	-
Format Data	Tampil di layar, <i>Data Digital</i> .
Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> - Dari Admin menuju proses 1.9 - Dari proses 1.9 menuju <i>storage</i> data event - Dari <i>storage</i> data event menuju proses 1.9 - Dari proses 1.9 menuju proses 1.17 - Dari proses 1.17 menuju pegawai - Dari proses 1.17 menuju admin
Penjelasan	Data Event merupakan data yang berisi daftar rencana kegiatan yang akan dilakukan instansi
Periode	Setiap kali Admin melakukan pengisian data <i>event</i> .
Volume	Rata-Rata: 30 per hari, Max: 100 per hari
Struktur Data	<ol style="list-style-type: none"> 1. id_event int(11) 2. keterangan varchar(32) 3. tanggal date 4. awal time 5. akhir time

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

4.3.6. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan model untuk menjelaskan hubungan antara data dalam basis data berdasarkan objek-objek yang mempunyai hubungan antar relasi. Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Presensi dan Manajemen Data Gaji dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Entity Relationship Diagram (ERD)

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil dan pembahasan dari Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember yang telah dibuat.

5.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahapan pengkodean dari perancangan yang telah dibuat kedalam suatu bahasa pemrograman. Peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS dan *Javascript*. Pengkodean nantinya akan menghasilkan *interface* atau tampilan Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember. Tampilan tersebut meliputi tampilan utama sistem, tampilan utama *login* admin, tampilan fitur admin, tampilan utama login pegawai, tampilan fitur pegawai.

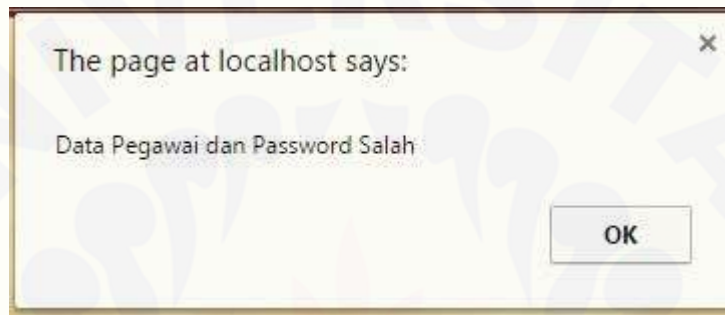
5.1.1. Tampilan Awal Sistem



Gambar 5.1 Form Tampilan awal sistem

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Tampilan awal pada sistem terdiri 2 fungsi yaitu, Form Presensi Pegawai dan Form Masuk Sistem. Form Presensi Pegawai. Pada gambar 5.1 digunakan untuk melakukan presensi saat jam kerja oleh pegawai. Pegawai harus mengisi kolom pilih nama, pilih jadwal, pilih operasi, dan *password*. Jika salah satu atau beberapa pilihan tidak dipilih, maka sistem menampilkan *message box* atau peringatan Gambar 5.2 merupakan *message box* atau peringatan yang muncul pada fungsi Presensi Pegawai.



Gambar 5.2 Presensi Pegawai Gagal

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Pada gambar 5.3 ini dilakukan berbagai pengecekan, meliputi pengisian form dan pengecekan jika pilih nama, pilih jadwal, operasi dan *password* yang diinputkan telah terdaftar. *Script* Presensi Pegawai adalah sebagai berikut:

Sedangkan Form Masuk Sistem pada gambar 5.1 digunakan untuk masuk dan mengakses data yang pada sistem sesuai dengan level masing-masing pengguna. Pengguna harus mengisi kolom *username*, *password* dan pilih level. Jika salah satu atau beberapa pilihan tidak dipilih, maka sistem menampilkan peringatan. Gambar 5.4 peringatan yang muncul pada fungsi Masuk Sistem.



Gambar 5.4 Tampilan Fitur Masuk Sistem

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)


```
else {
# LOGIN CEK KE TABEL USER LOGIN
$loginSql = "SELECT * FROM user WHERE username='$_txtUser.'"
            AND password="' md5($_txtPassword).'" AND level='$_cmbLevel";
$loginQry = mysql_query($loginSql, $koneksiDb)
            or die ("Query Salah : ".mysql_error());

# JIKA LOGIN SUKSES
if (mysql_num_rows($loginQry) >=1) {
    $loginData = mysql_fetch_array($loginQry);
    $_SESSION['SES_LOGIN'] = $loginData['kd_user'];
    $_SESSION['SES_USER'] = $loginData['username'];

    // Jika yang login Administrator
    if($_cmbLevel=="admin") {
        $_SESSION['SES_ADMIN'] = "admin";
    }

    // Jika yang login Kasir
    if($_cmbLevel=="pegawai") {
        $_SESSION['SES_KASIR'] = "pegawai";
    }

    // Refresh
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index2.php?page=Halaman-Usaha'>";
}
else {
    echo "Login Anda bukan " . $_POST['cmbLevel'];
    include "login.php";
}
}
```

Gambar 5.5 Script Masuk Sistem

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

5.1.2. Tampilan Awal Admin



Gambar 5.6 Tampilan Awal Halaman Administrator

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Gambar 5.6 merupakan tampilan awal sistem yang ada pada halaman admin. Dalam halaman tersebut admin dapat mengelola mulai dari data pegawai hingga menentukan data gaji yang diterima pegawai. Dalam halaman admin juga tersedia fitur pelaporan yang berfungsi mencetak data yang dimasukkan dan ditampilkan.

5.1.3. Fitur Data Hak Akses Pegawai

Fitur Data Akses Pegawai merupakan fitur yang dikelola oleh administrator untuk mengelola hak akses pengguna pada sistem. Dalam halaman Data Hak Akses Pegawai, administrator mengelola data akses dengan 3 fitur yaitu tambah, ubah, dan hapus. Halaman Fitur Data Akses Pegawai dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.4. Fitur Data Bagian

Fitur data bagian merupakan fitur yang dimiliki oleh administrator dalam mengelola data-data pegawai. Data tersebut menjadi tabel penentu data jabatan, jumlah gaji pokok dan uang lembur yang akan diberikan kepada para pegawai. Administrator dapat menambah, mengubah, dan menghapus data yang ada. Tampilan halaman fitur Data Bagian dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.5. Fitur Data Pegawai

Fitur Data Pegawai berisi biodata lengkap serta hak data akses pegawai untuk masuk ke dalam sistem. Pada fitur ini administrator dapat menambah dan mengubah data pegawai. Data yang telah dikelola juga dapat ditampilkan pada halaman pegawai. Tampilan halaman fitur Data Pegawai dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.6. Fitur Data Lembur

Fitur Data Lembur merupakan fitur yang berisi data-data lembur pegawai yang telah dikelola oleh administrator. Data lembur yang ada merupakan data yang berasal dari proses presensi pegawai yang telah dilakukan. Data lembur berisi tentang tanggal lembur pegawai, jumlah lembur pegawai, dan besar bonus yang diterima para pegawai. Besar uang lembur dan uang bonus akan dihitung pada rincian total gaji pegawai. Tampilan halaman fitur Data Lembur dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.7. Fitur Data Iuran

Data Iuran merupakan fitur yang berisi data pegawai yang telah melakukan pembayaran iuran pada instansi. Data iuran yang ada ditambahkan setelah para pegawai melakukan pembayaran uang iuran kepada administrator. Data ini juga mempengaruhi perhitungan total gaji pegawai. Tampilan halaman fitur Data Iuran dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.8. Fitur Data Gaji

Fitur Data Gaji merupakan menampilkan rincian data gaji pegawai yang diambil dari data pegawai, data bagian, data lembur, dan data iuran pegawai yang telah dikelola administrator. Semua data gaji dikelola dan dihitung sehingga menghasilkan laporan data gaji pegawai yang juga dapat dicetak. Tampilan halaman fitur Data Gaji dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.9. Fitur Data Presensi

Fitur Data Presensi menampilkan rincian data pegawai yang telah melakukan presensi sesuai dengan waktu kerja pegawai masing-masing. Data presensi berisi tentang tanggal presensi, waktu presensi, dan keterangan presensi para pegawai. Tampilan halaman fitur Data Presensi dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.10. Fitur Jadwal Dinas Pegawai

Fitur Jadwal Dinas Pegawai berisi tentang data waktu kerja para pegawai. Data pada fitur ini menentukan waktu dan segmen acara masing-masing para pegawai. Data ini berpengaruh pada aktivitas presensi yang dilakukan para pegawai. Tampilan Halaman fitur Jadwal Dinas Pegawai dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.11. Fitur Event

Fitur Event berisi tentang informasi rencana kegiatan yang akan dilakukan atau sedang berlangsung. Data yang ada terlebih dahulu ditambahkan, diubah, dan dapat dihapus oleh administrator. Tampilan halaman fitur event dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.12. Fitur Rekap Laporan Iuran

Fitur Rekap Laporan Iuran merupakan fitur yang disediakan untuk menampilkan dan mencetak secara keseluruhan data iuran bagi administrator dan pegawai. Data iuran yang ada ditampilkan dengan menyaring data sesuai dengan bulan transaksi iuran dan tahun transaksi iuran. Setelah semua data ditampilkan, data dicetak. Tampilan halaman fitur Rekap Laporan Iuran dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.13. Fitur Rekap Laporan Lembur

Fitur Rekap Laporan Lembur merupakan fitur yang disediakan untuk menampilkan dan mencetak secara keseluruhan data lembur para pegawai. Data Lembur ditampilkan dengan menyaring data sesuai dengan bulan transaksi iuran dan tahun transaksi Lembur. Setelah semua data ditampilkan, data dicetak. Tampilan halaman fitur Rekap Laporan Lembur dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.14. Fitur Rekap Laporan Data Gaji

Fitur Rekap Laporan Gaji merupakan fitur yang disediakan untuk menampilkan dan mencetak secara keseluruhan data gaji pegawai. Berbeda dengan nota yang tersedia pada fitur Data Gaji, Fitur digunakan untuk menampilkan dan mencetak data Gaji seluruh pegawai yang telah dimasukkan. Data Gaji yang ditampilkan disaring berdasarkan bulan transaksi dan tahun transaksi. Setelah semua data ditampilkan, data dicetak. Tampilan halaman fitur Rekap Laporan Gaji dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.15. Fitur Rekap Laporan Presensi

Sama seperti fitur rekap laporan lainnya, fitur Rekap Laporan Presensi digunakan administrator untuk menampilkan dan mencetak secara keseluruhan data

Presensi pegawai yang ada. Data Presensi yang ada ditampilkan disaring sesuai dengan bulan transaksi dan tahun transaksi. Setelah semua data ditampilkan, data dicetak. Tampilan halaman fitur Rekap Laporan Presensi dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.16. Fitur Halaman Awal Akun Pegawai

Setelah para pegawai melakukan Masuk Sistem, dengan memasukkan username, password dan memilih level sebagai pegawai, pengguna masuk dalam halaman awal sebagai pegawai. Dalam halaman tersebut ditampilkan biodata pegawai secara lengkap sesuai dengan akun pegawai yang masuk. Dari halaman awal tersebut pegawai dapat mengakses informasi yang telah disediakan. Tampilan fitur Halaman Utama Akun Pegawai dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.17. Fitur Laporan Iuran Pegawai

Pada Fitur Laporan Iuran, laporan iuran pegawai yang telah dimasukkan oleh administrator ditampilkan. Pegawai dapat melihat laporan iuran berdasarkan periode bulan dan periode tahun yang telah dipilih. Setelah menampilkan data yang ada, data iuran dapat dicetak. Tampilan halaman fitur Laporan Iuran dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.18. Fitur Laporan Lembur Halaman Pegawai

Pada Fitur Laporan Lembur, laporan Lembur pegawai yang telah dimasukkan oleh administrator ditampilkan. Pegawai dapat melihat laporan Lembur berdasarkan periode bulan dan periode tahun yang telah dipilih. Setelah menampilkan data yang ada, data Lembur dapat dicetak. Tampilan halaman fitur laporan lembur dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.19. Fitur Laporan Data Gaji Halaman Pegawai

Pada Fitur Laporan Data Gaji, data-data gaji yang telah dimasukkan dan diolah oleh administrasi dapat diakses dan dicetak oleh pegawai. Data gaji yang tampil adalah data pegawai yang telah melakukan Masuk Sistem terlebih dahulu sehingga pegawai memperoleh informasi data gaji pribadi. Pegawai dapat melihat laporan Gaji berdasarkan periode bulan dan periode tahun yang telah dipilih. Tampilan halaman fitur laporan gaji dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.20. Fitur Laporan Presensi Halaman Pegawai

Sama seperti fitur laporan yang lain, pada Fitur Laporan Data Presensi, data-data Presensi yang telah dimasukkan dan diolah oleh administrasi dapat diakses dan dicetak oleh pegawai. Data Presensi yang tampil adalah data pegawai yang telah melakukan Masuk Sistem terlebih dahulu sehingga pegawai memperoleh informasi data Presensi pribadi. Pegawai dapat melihat laporan Presensi berdasarkan periode bulan dan periode tahun yang telah dipilih. Setelah menampilkan data yang ada, data presensi dapat dicetak. Tampilan halaman fitur Laporan Presensi dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.21. Fitur Jadwal Dinas Penyiari Halaman Pegawai

Fitur Jadwal Dinas Penyiari merupakan fitur yang ada pada halaman akun pegawai untuk menampilkan informasi mengenai jadwal waktu dinas pegawai. Tampilan halaman fitur Jadwal Dinas Penyiari dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.1.22. Fitur Informasi Event Halaman Pegawai

Fitur Informasi Event merupakan fitur yang ada pada halaman akun pegawai untuk menampilkan informasi mengenai kegiatan radio selanjutnya. Tampilan halaman fitur Informasi event dapat dilihat pada lembar lampiran A.

5.2. Pengujian Sistem

Hal Pengujian sistem perlu dilakukan untuk memastikan sistem berjalan dengan semestinya. Pada tahap ini dilakukan ujicoba terhadap sistem yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi serta melakukan perbaikan untuk lebih menyempurnakan sistem yang dibuat. Hasil yang ada kemudian dianalisis/dibandingkan berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan dan diterima sebelum dan setelah sistem dilaksanakan.

Ada dua teknik pengujian sistem perangkat lunak, yaitu *white-box* dan *black-box testing*.

5.2.1. Pengujian White Box

Teknik pengujian *white box* menggunakan pengujian jalur dasar (*basis path testing*) yang didalamnya terdapat beberapa tahapan pengujian antara lain pembuatan diagram alir atau grafik alir, penentuan jalur independen, penghitungan kompleksitas siklomatik jalur independen dan *test case*. Pengujian unit dilakukan melalui beberapa tahapan yaitu:

- a. Penomoran listing program.
- b. Pembuatan diagram alir
- c. Perhitungan kompleksitas siklomatik (CC)

Penghitungan kompleksitas siklomatik $V(G)$ untuk grafik alir G menggunakan rumus $V(G) = E - N + 2$. Dimana E adalah jumlah edge grafik alir dan N adalah jumlah node grafik alir.

- d. Penentuan jalur independen (Basis set)
- e. *Test case*

Nama Modul / Unit	Handler Presensi
File	Login_pegawai.php

a. Listing Program

Listing Program Login_pegawai.php dapat dilihat pada gambar 5.7

```

1 <?php
2 if(isset($_POST['btnPresensi'])) {
3     $tanggal=date('Y-g-d');
4     $jam=date('H:i:s');
5     $cek_user=mysql_num_rows(mysql_query("select * from pegawai where kd_pegawai='".$_POST['kd_pegawai']."' and password='".$_POST['password']."'"));
6     $cek_masuk=mysql_num_rows(mysql_query("select * from presensi where kd_pegawai='".$_POST['kd_pegawai']."' and tanggal='".$tanggal."'"));
7     $cek_lembur=mysql_num_rows(mysql_query("select * from jadwal where kd_pegawai='".$_POST['kd_pegawai']."' and id_jadwal='".$_POST['id_jadwal']."'"));
8
9     if($cek_user > 0)
10    {
11        if($_POST['id_operasi'] == 1) {
12
13            $update = mysql_query("UPDATE presensi set jam_keluar='".$jam.'" where kd_pegawai='".$_POST['kd_pegawai']."' and tanggal='".$tanggal."'");
14            echo "<script>alert('Terimakasih, Anda Berhasil Melakukan Eksekusi Keluar');</script>";
15            $jelse;
16            $q_cek=mysql_num_rows(mysql_query("select kd_pegawai from presensi where kd_pegawai='".$_POST['kd_pegawai']."' and tanggal='".$tanggal."'"));
17            if($q_cek > 0)
18            {
19                echo "<script>alert('Kehadiran Sudah Tertai');</script>";
20            }
21        } else
22        {
23            if($cek_lembur == 0)
24            {
25                $lembur = mysql_query("INSERT INTO LEMBUR (kd_pegawai,tanggal, id_jadwal,kd_user)
26                VALUES ('".$_POST['kd_pegawai']."','".$tanggal."','".$POST['id_jadwal']."','".$cek_user[kd_user]");
27            }
28            $login = mysql_query("INSERT INTO presensi (kd_pegawai, id_jadwal,tanggal, jam_masuk,status_kehadiran)
29            VALUES ('".$_POST['kd_pegawai']."','".$POST['id_jadwal']."','".$tanggal."','".$jam."','".$1");
30            echo "<script>alert('Terimakasih, Anda Berhasil Melakukan Eksekusi Masuk');</script>";
31        }
32    }
33 }
34 }
35 }
36 } else {
37     echo "<script>alert('Data Pegawai dan Password Salah');</script>";
38 }

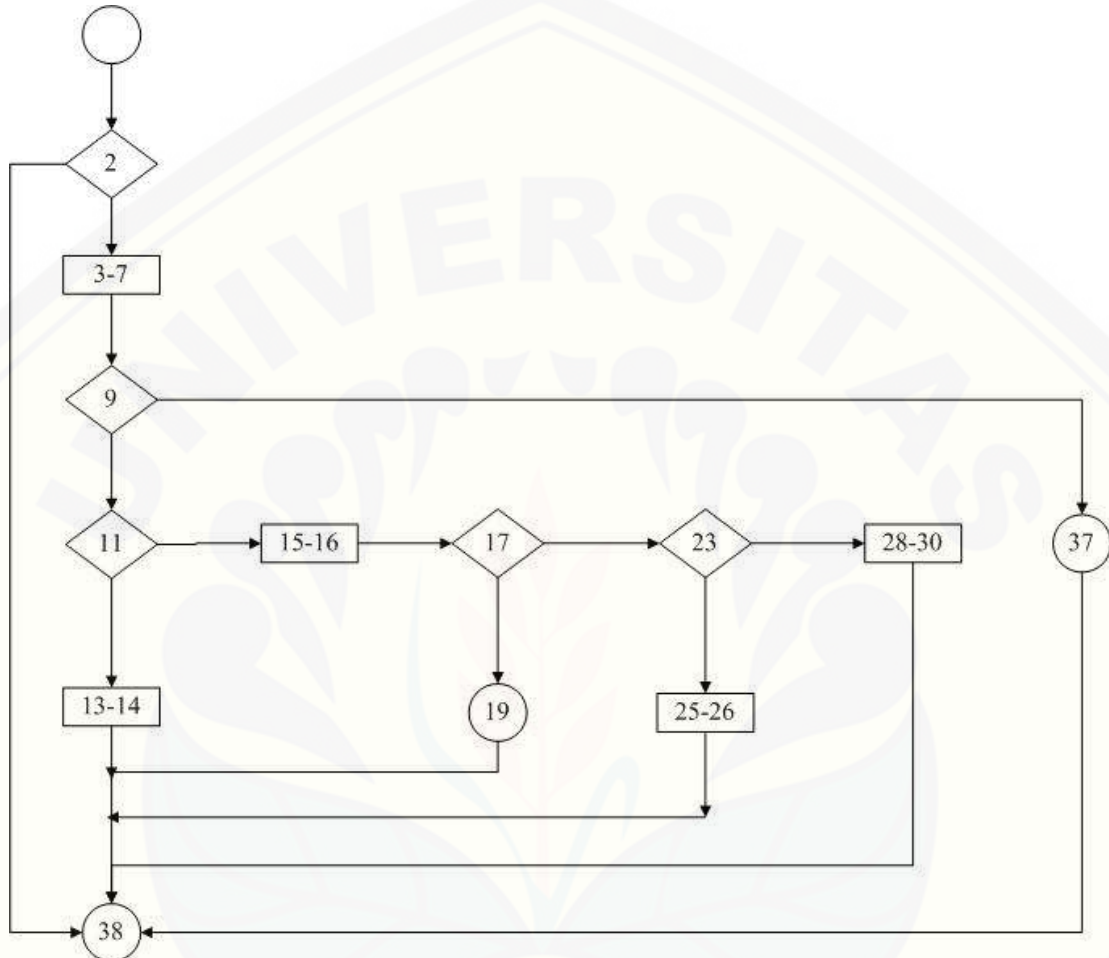
```

Gambar 5.7 Listing program Login_pegawai.php.

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

b. Diagram Alir

Diagram alir sistem presensi dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Diagram alir login_pegawai.php

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

c. Penghitungan Kompleksitas Siklomatik

Grafik alir modul data *login* memiliki data-data sebagai berikut:

$$E = 17$$

$$N = 13$$

$$\text{maka, } V(G) (17 - 13) + 2 = 6$$

d. Jalur Program Independen

Berdasarkan hasil penghitungan kompleksitas siklomatik, maka dihasilkan penentuan jalur independen dari diagram alir sebagai berikut:

Path 1 : 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 11 – 13 – 14 – 38

Path 2 : 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 38

Path 3 : 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 37 – 38

Path 4 : 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 11 – 15 – 16 – 17 – 19 – 38

Path 5 : 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 11 – 15 – 16 – 17 – 23 – 25 – 26 – 38

Path 6 : 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 11 – 15 – 16 – 17 – 23 – 28 – 29 – 30 – 38

e. *Test Case*

Test case log_konsumen dapat dilihat pada tabel 5.1

No	Pengujian	Jalur	Kesimpulan	Target yang diharapkan
1.	Melakukan Presensi	2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 11 – 13 – 14 – 38	berhasil	Pegawai berhasil melakukan Presensi keluar
2.	Melakukan Presensi	2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 38	berhasil	Presensi gagal dan menampilkan “Data pegawai dan password salah”
3.	Melakukan Presensi	2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 37 – 38	berhasil	Presensi gagal dan menampilkan “Data pegawai dan password salah”
4.	Melakukan Presensi	2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 11 – 15 – 16 – 17 – 19 – 38	berhasil	Presensi gagal dan menampilkan “Jadwal Telah Terisi”

5.	Melakukan Presensi	2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 11 – 15 – 16 – 17 – 23 – 25 – 26 – 38	berhasil	Cek “Presensi wajib” atau “Presensi lembur”. Jika presensi lembur maka ditambahkan pada data lembur
6.	Melakukan Presensi	2 – 3 – 4 – 5 – 7 – 9 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9 – 11 – 15 – 16 – 17 – 23 – 28 – 29 – 30 – 38	berhasil	Pegawai berhasil melakukan Presensi masuk

Tabel 5.1 *Test Case* login pegawai.php

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

Nama Modul / Unit	Handler Login
File	login.php

a. Listing Program

Listing program dari *login.php* dapat dilihat pada gambar 5.9.

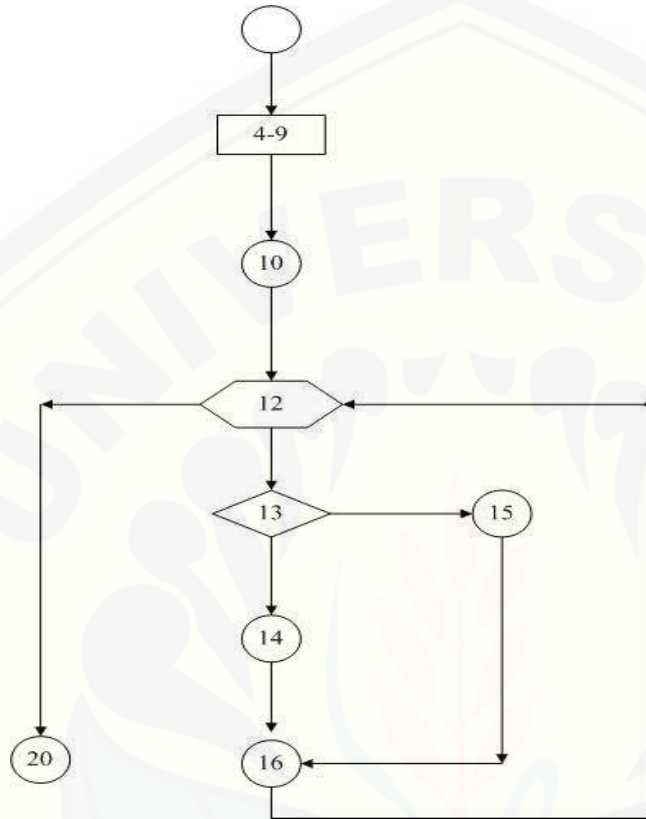
```
4 <form name="logForm" method="post" action="?page=Login-Validasi">
5   <input name="txtUser" type="text" size="30" maxlength="20" placeholder="Username"/>
6   <input name="txtPassword" type="password" size="30" maxlength="20" placeholder="Password"/>
7   <select name="cmbLevel" style="outline: none;
8     border: 1px solid rgba(255,255,255,0.9);">
9     <option value="BLANK">Pilih Level</option>
10    <?php
11      $pilihan = array("pegawai", "admin");
12      foreach ($pilihan as $nilai) {
13        if ($_POST['cmbLevel']==$nilai) {
14          $cek="selected";
15        } else { $cek = ""; }
16        echo "<option value='$nilai' $cek>$nilai</option>";
17      }
18    ?>
19  </select>
20  <input type="submit" name="btnLogin" value="Masuk" /></td>
21
22 </form>
```

Gambar 5.9 Listing program login.php

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

b. Diagram Alir

Diagram alir dari sistem login dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Diagram alir login.php

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

c. Penghitungan Kompleksitas Siklomatik

Grafik alir modul data *login* memiliki data-data sebagai berikut:

$$E = 9$$

$$N = 8$$

$$\text{maka, } V(G) = (9 - 8) + 2 = 3$$

d. Jalur Program Independen

Berdasarkan hasil penghitungan kompleksitas siklomatik diatas, maka dihasilkan penentuan jalur independen dari diagram alir sebagai berikut:

Path 1 : 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 – 13 – 14 – 16 – 20

Path 1 : 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 – 13 – 15 – 16 – 20

Path 1 : 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 – 20

e. *Test Case*

Test case log_konsumen dapat dilihat pada tabel 5.2.

No	Pengujian	Jalur	Kesimpulan	Target yang diharapkan
1.	Masuk sistem	4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 – 13 – 14 – 16 – 20	berhasil	<i>User</i> berhasil melakukan Masuk Sistem. Pengguna masuk pada halaman.
2.	Masuk sistem	4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 – 13 – 15 – 16 – 20	berhasil	Salah satu kolom tidak terisi. Masuk sistem gagal dan menampilkan “Anda bukan <i>login</i> sebagai admin”
3.	Masuk sistem	4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 – 20	berhasil	Level tidak dipilih. Masuk sistem gagal dan menampilkan “Anda bukan <i>login</i> sebagai admin”

Tabel 5.2 *Test Case* login.php

(Sumber: Hasil Analisis, 2015)

5.2.2. Pengujian *Black Box*

Pengujian sistem *black-box* merupakan pengujian sistem yang disesuaikan dengan kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem. *Black-box testing* digunakan untuk menguji fungsionalitas sistem dengan mengabaikan algoritma pada *source code*. Pengujian *black-box* bertujuan untuk menilai apakah *input* yang diberikan ke sistem beserta *output* sudah sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan. Pengujian ini digunakan untuk menemukan kesalahan *interface*, kinerja program, dan fungsi-fungsi yang tidak benar. Pengujian *black-box* dilakukan dengan persetujuan penguji dari instansi tersebut. Dokumentasi pengujian *black box* sistem dapat dilihat pada lampiran C.

BAB 6. PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran tentang penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dan saran diharapkan dapat digunakan sebagai acuan untuk penelitian-penelitian selanjutnya.

6.1. Kesimpulan

Menganalisis kegiatan yang penulis lakukan pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember berguna sebagai media dalam melakukan kegiatan presensi (kehadiran) pegawai yang lebih mudah.
2. Sistem Presensi yang telah dibuat menjadi acuan administrator dalam menentukan proses perhitungan gaji pegawai setiap bulan yang lebih mudah.
3. Sistem Informasi Presensi dan Manajemen Data Gaji Pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember memberikan informasi serta laporan sehingga sistem yang ada memberikan kontrol bagi kinerja para pegawai.
4. Penulis mencoba untuk mengembangkan sistem yang sudah ada pada Radio Komunitas Pendidikan Suara Sayup FM Jember dengan membuat suatu sistem informasi penjualan dengan perancangan sistem yaitu diagram konteks, *data flow diagram*, kamus data dan *entity relationship diagram*. Sistem ini dibuat berbasis *website* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL*.

6.2. Saran

Saran-saran yang bisa disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem yang lebih dinamis dan terintegrasi dalam jangka waktu tertentu.
2. Perlu perbandingan sistem dengan menggunakan alat dan metode yang berbeda.

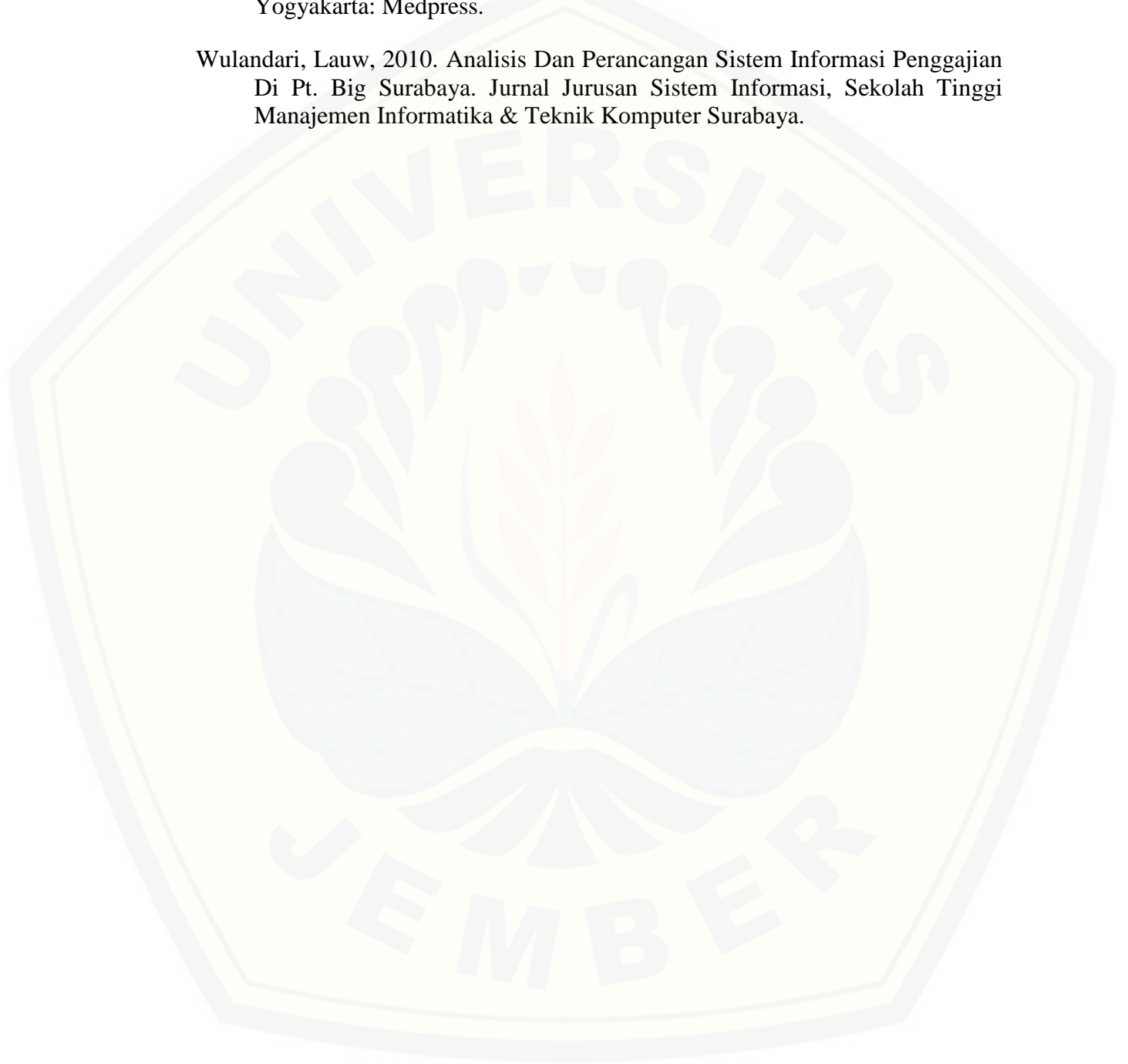
DAFTAR PUSTAKA

- Eko Riswanto, 2007, *Analisa dan Perancangan Sistem*. STMIK El Rahma, Yogyakarta.
- Fatah, Hanif. 2007. *Digital Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: ANDI
- George M. Scott, *Principles of Management Information Systems*. (New York Mc-Graw-Hill, 1986), hal.66.
- Ikawati, Desiani. 2006. *Pelaksanaan Rekapitulasi Data Inventaris Dengan Menggunakan Microsoft Excel Xp Pada Bagian Pengadaan Di Pt Pikiran Rakyat Bandung*. Universitas Komputer Indonesia Bandung.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2008 *tentang Pedoman Kehadiran Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan*. Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. Jakrta: Dephut.
- Kementerian Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia. 2004 *tentang Ketentuan Struktur Dan Skala Upah*. Jakarta: Depnaker.
- Manajemen, Jurnal, 2009; Gaji; Definisi, Peranan, Fungsi dan Tujuan Penggajian (Online). (<http://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/05/gaji-definisi-peranan-fungsi-dan-tujuan.html>) diakses 11 maret 2014
- Mulyani, Sri. 2009. *Peranan Metode Pengembangan System Development Life Cycle (SDLC) Terhadap Kualitas Sistem Informasi*. Working Paper in Accounting Finance Universitas Padjajaran Bandung.
- Pressman Roger S., *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Mc Graw Hill Book co. Andi Offset. Yogyakarta.2002
- Ramadhan, Arief.2006. *Student Guide Series Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL*. Jakarta; Elex Media Komputindo
- Rosa S & Shalahudin, M. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Beroientasi Obyek)*. Bandung: Modula.

Sarosa, Samiaji. 2009. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Grasindo.

Suprpto, Tommy. 2009. *Pengantar Teori dan Manajemen Komunikasi*. Yogyakarta: Medpress.

Wulandari, Lauw, 2010. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Di Pt. Big Surabaya. *Jurnal Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya*.



LAMPIRAN

LAMPIRAN A. Tampilan Sistem

1. Tampilan Sistem - View Data Akses Pegawai

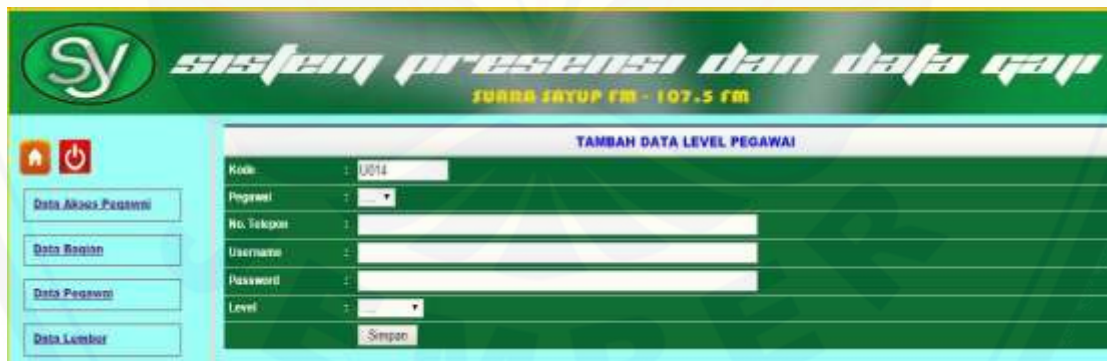


LEVEL AKSES PEGAWAI

No	Kode	Nama Pegawai	No. Telepon	Username	Level	Tindakan
1	U001	Juli Samsul	081941111111	admin	admin	 
2	U002	Yuscentia Adella	082255667788	adella	Pegawai	 
3	U006	Claudia Tetta	88888888	sjak2	Pegawai	 
4	U007	Clara Anisa	75603838376	claraa	Pegawai	 
5	U008	Ryo Wihang Wiratama	09999999000	ryo	pegawai	 
6	U010	Angelina Maria	007363838386	sin	pegawai	 
7	U012	Jokowi	907364843740	admin2	admin	 
8	U013	jokowi0	88383838373	jk	pegawai	 

Jumlah Data : 8 Halaman : 1

2. Tampilan Sistem - Tambah Data Akses Pegawai



TAMBAH DATA LEVEL PEGAWAI

Kode : U014

Pegawai :

No. Telepon :

Username :

Password :

Level :

3. Tampilan Sistem - *alert* proses Tambah Data Akses Pegawai

The screenshot shows the 'Tambah Data Level Pegawai' form with an error message. The error message is as follows:

```
Error
1. Data No. Telepon tidak boleh kosong !
2. Data Username tidak boleh kosong !
3. Data level login belum dipilih !
```

The form fields are:

- Kode: U014
- Pegawai: [Dropdown]
- No. Telepon: [Empty]
- Username: [Empty]
- Password: [Empty]
- Level: [Dropdown]
- Buttons: Simpan

4. Tampilan Sistem - Ubah Data Akses Pegawai



The screenshot shows the 'Ubah Data Level Pegawai' form. The form fields are:

- Kode: U002
- Pegawai: [Dropdown]
- No. Telepon: 0323232333
- Username: adika
- Password: [Empty]
- Level: Pegawai
- Buttons: Simpan

5. Tampilan Sistem - alert proses Ubah Data Akses Pegawai



6. Tampilan Sistem - View Data Bagian



7. Tampilan Sistem - Tambah Data Bagian

The screenshot shows the 'Tambah Data Bagian' form in the 'sistem presensi dan data gap' application. The form is titled 'TAMBAH DATA BAGIAN' and contains the following fields:

Kode	:	B004
Nama Bagian	:	
Gap Pokok (Rp)	:	
Uang Lembur (Rp)	:	

Below the form is a 'Simpan' button. The application header includes the logo 'SY' and the text 'sistem presensi dan data gap' and 'JURUSAN INFORMATIKA - 107.5 FM'. The left sidebar contains navigation buttons: 'Data Akses Personal', 'Data Absensi', 'Data Pegawai', 'Data Lembur', and 'Data Laporan'.

8. Tampilan Sistem - alert proses Tambah Data Bagian

The screenshot shows the 'Tambah Data Bagian' form with an error alert displayed. The alert message is:

Error
1. Data Nama Bagian tidak boleh kosong!
2. Data Gap Pokok (Rp) tidak boleh kosong, harus diisi angka atau 0!
3. Data Uang Lembur (Rp) tidak boleh kosong, harus diisi angka atau 0!

The form fields are the same as in the previous screenshot, but the 'Simpan' button is disabled. The application header and left sidebar are also visible.

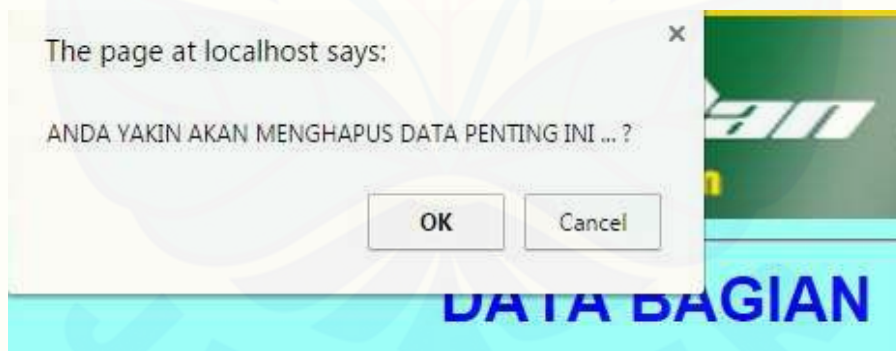
9. Tampilan Sistem - Ubah Data Bagian



10. Tampilan Sistem - Alert proses Ubah Data Bagian



11. Tampilan Sistem - Hapus Data Bagian



12. Tampilan Sistem - View Data Pegawai

No	NIP	Pegawai	Bagian	Kelamin	Agama	Alamat	Kontak	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status	Mulai Bekerja	Pstikan
1	2010.00001	Clarissa Annes	Penyiar	Perempuan	Katolik	Jl. Jend. Karang Jember, Jember	13663836376	Jember	19-02-1994		06-01-2013	
2	2010.00002	Claudia Teza	Penyiar	Perempuan	Katolik	Jl. Pajajaran 12, Jember	08886006	Jember	01-01-1994		06-01-2013	
3	2010.00003	Inocenta Adela	Penyiar	Perempuan	Katolik	Jl. Kebomari 12 Jember	082255667788	Jember	11-10-1990		16-01-2014	
4	2010.00004	Ryo Wisang Wiratama	TEKNISI	Laki-laki	Katolik	Jl. Gajahmada Jember	05660099999	Joga	01-01-1991		22-01-2013	
5	2010.00005	Maria Verita	Penyiar	Perempuan	Katolik	Biring	08192222222	Kebansari	05-02-1984		25-02-2013	
6	2010.00006	Stephani Vrida	Penyiar	Laki-laki	Katolik	Jl. Jend. Yogyakarta	9083630373	Joga	01-01-1989		21-02-2013	
7	2010.00007	Lucky Handayani	Penyiar	Perempuan	Katolik	Jl. Mestrip 1	08191111111	Jember	11-09-1954	Kawin	11-01-2014	
8	2010.00008	Jani Samwal	Penyiar	Laki-laki	Katolik	Jalan Letjen Soeprato	08191111111	Joga	11-09-1981	Kawin	08-01-2014	

13. Tampilan Sistem - Tambah Data Pegawai

14. Tampilan Sistem - alert proses Tambah Data Pegawai

Error

1. Data Nomor Telepon tidak boleh kosong !
2. Data Username tidak boleh kosong !
3. Data Password tidak boleh kosong !
4. Data Level login belum dipilih !

TAMBAH DATA PEGAWAI

Kode	: P0024
NIP	: P0001
Nama Pegawai	: Andrian Hermawan
Bagian	: TEKNIISI
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Islam
Alamat Tetap	: Jalan Mawar 20
No Telepon	:
Tempat Lahir	: Jember
Tanggal Lahir	: 22 April 1985
Status Kawin	: Lajang
Tanggal Masuk	:
Kode	: U014

15. Tampilan Sistem - Ubah Data Pegawai

UBAH DATA PEGAWAI

Kode	: P0001
NIP	: 3310 00001
Nama Pegawai	: Clarissa Arens
Bagian	: Penyair
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Katolik
Alamat Tetap	: J. Jemb. Karang Jember, Jember
No Telepon	: 854567890
Tempat Lahir	: Jember
Tanggal Lahir	: 15 Februari 1994
Status Kawin	:
Tanggal Masuk	:
Kode	: L007
Username	: Clarissa
Password	:
Level	: Simpan

16. Tampilan Sistem - alert proses Ubah Data Pegawai

The screenshot shows the 'sistem presensi dan data gap' web application interface. At the top, there is a header with the logo 'SY' and the text 'sistem presensi dan data gap' and 'JURRA JATUP FM - 107.5 FM'. Below the header, there is a navigation menu on the left with buttons for 'Data Akses Pegawai', 'Data Absen', 'Data Pegawai', 'Data Lembur', 'Data Jurusan', 'Data Gaji', 'Data Presensi', 'Jadwal Dinas Pegawai', 'Event', and 'Berkas Laporan'. The main content area is divided into two sections. The top section is an 'Error' alert with a red triangle icon and the following text: '1. Data Nomor Telepon tidak boleh kosong !', '2. Data Username tidak boleh kosong !', '3. Data Password tidak boleh kosong !', '4. Data Level login belum dipilih !'. The bottom section is a form titled 'TAMBAH DATA PEGAWAI' with the following fields: Kode (P0024), NIP (P0001), Nama Pegawai (Andrian Hermawan), Rankin (TEKNIISI), Jenis Kelamin (Laki-laki), Agama (Islam), Alamat Tinggal (Jalan Mekar 20), No Telepon, Tempat Lahir (Jember), Tanggal Lahir (22 April 1985), Status Kawan (Lajang), Tanggal Masuk (2015), and Kode (U014).

17. Tampilan Sistem - View Data Lembur

The screenshot shows the 'sistem presensi dan data gap' web application interface. At the top, there is a header with the logo 'SY' and the text 'sistem presensi dan data gap' and 'JURRA JATUP FM - 107.5 FM'. Below the header, there is a navigation menu on the left with buttons for 'Data Akses Pegawai', 'Data Absen', 'Data Pegawai', 'Data Lembur', 'Data Jurusan', 'Data Gaji', 'Data Presensi', 'Jadwal Dinas Pegawai', 'Event', and 'Berkas Laporan'. The main content area is a table titled 'DATA LEMBUR' with the following columns: No, Tanggal, NIP, Nama Pegawai, Keterangan, Besar Bonus, and Poin. The table contains 9 rows of data:

No	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Keterangan	Besar Bonus	Poin
1	19-04-2015	2018.00003	Evocenta Adella	wawancara artis	50000	
2	07-04-2015	2018.00008	Jani Samud	Wawancara	20000	
3	06-04-2015	2018.00008	Jani Samud	guru dinas alam budaya	25000	
4	10-03-2015	2018.00006	Stephani Verda	bi bonus	15000	
5	10-03-2015	2018.00006	Stephani Verda	Penyiar pengganti	30000	
6	08-03-2015	2018.00006	Stephani Verda	Reporter liput	50000	
7	06-03-2015	2018.00005	Maria Verma	Talkshow	30000	
8	10-07-2015	2018.00012	Ayia Dai Setya	Penyiar pengganti	70000	
9	24-07-2015	2018.00015	Agustina Dai	Teknisi	50000	

18. Tampilan Sistem - View Data Iuran

No	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Keterangan	Jumlah Iuran	Pilihan
1	19-04-2015	2016.00003	Innocentia Adella	bayar bulang	30.000	
2	07-04-2015	2016.00008	Jani Samsul	worapan kesehatan	30.000	
3	06-04-2015	2016.00008	Jani Samsul	iuran arisan wajib	25.000	
4	06-05-2015	2016.00006	Stephani Viridi	Minggu 1	30.000	
5	09-03-2015	2016.00005	Maria Verina	iuran minggu 1	10.000	
6	27-02-2015	2016.00003	Innocentia Adella	3	10.000	
7	26-02-2015	2016.00003	Innocentia Adella	2	10.000	
8	25-02-2015	2016.00003	Innocentia Adella	1	10.000	
9	11-09-2014	2016.00005	Maria Verina	Pembayaran buku	10.000	

19. Tampilan Sistem - Tambah Data Iuran

20. Tampilan Sistem - alert proses Tambah Data Iuran

21. Tampilan Sistem - Ubah Data Iuran

UBAH DATA IURAN WAJIB

No Iuran	=	P200017
Nama Pegawai	=	[2010 00003] Inocentia Adella
Tanggal	=	<input type="text"/>
Jumlah iuran (Rp)	=	50000
Keterangan	=	bayar hutang
<input type="button" value="Simpan"/>		

22. Tampilan Sistem - alert proses Ubah Data Iuran

Error

1. Data Nomor Pijaman (Rp) harus diisi angka, silahkan perbaiki datanya *
2. Data Keterangan tidak boleh kosong !

UBAH DATA IURAN WAJIB

No Iuran	=	P200017
Nama Pegawai	=	[2010 00003] Inocentia Adella
Tanggal	=	<input type="text"/>
Jumlah iuran (Rp)	=	<input type="text"/>
Keterangan	=	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>		

23. Tampilan Sistem - View Data Gaji

The screenshot shows the 'DATA GAJI PEGAWAI' (Employee Salary Data) interface. It features a sidebar with navigation options and a main table displaying salary records for various employees.

No	Periode	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Gaji Bersih (Rp)	Filter
1	04-2015	19-04-2015	2010.00003	Innocenta Adella	470.000	[Icons]
2	04-2015	14-04-2015	2010.00008	Jani Sarnadi	700.000	[Icons]
3	03-2015	08-03-2015	2010.00004	Singhadi Vinda	300.000	[Icons]
4	03-2015	05-03-2015	2010.00005	Maria Verina	140.000	[Icons]
5	08-2013	30-09-2013	2010.00006	Soephani Vinda	700.000	[Icons]
6	08-2013	30-09-2013	2010.00005	Maria Verina	800.000	[Icons]
7	08-2013	30-09-2013	2010.00004	Riyo Wisang Wiratama	850.000	[Icons]
8	08-2013	30-09-2013	2010.00003	Innocenta Adella	950.000	[Icons]
9	08-2013	30-09-2013	2010.00002	Cleodhi Tezki	900.000	[Icons]

24. Tampilan Sistem - Tambah Data Gaji

The screenshot shows the 'TRANSAKSI GAJI BARU' (New Salary Transaction) interface. It features a sidebar with navigation options and a main form for entering new salary data.

Form Fields:

- Ma. Data Gaji: PG017
- Periode Bulan: 03 - Maret 2015
- Pegawai: [Empty Field]
- Gaji Pokok (Rp): 0
- Total Lembur (Rp): 0
- Total Bonus (Rp): 0
- Total Iuran (Rp): 0
- Simpan

25. Tampilan Sistem - alert proses Tambah Data Gaji



26. Tampilan Sistem - nota Data Gaji



27. Tampilan Sistem - View Data Presensi

No	Tanggal	NIP	Pegawai	Masuk	Keluar	Status Pegawai	Status Kehadiran	Ket	Pilih
1	18-04-2015	2010.00003	Imocentia Adella	16:32:49		On Air	Lembur	pergantian	
2	15-04-2015	2010.00003	Imocentia Adella	16:25:59		On Air	Lembur	lembur ku	
3	13-04-2015	2010.00003	Imocentia Adella	16:25:13		On Air			
4	08-04-2015	2010.00002	Claudia Testa	17:24:41		On Air	Wajib	terlat	
5	08-04-2015	2010.00001	Clarissa Arenas	04:04:12	04:04:12	On Air	Lembur	apik bit	
6	08-04-2015	2010.00002	Claudia Testa	17:15:43	17:18:12	On Air	Lembur	slp	
7	08-04-2015	2010.00002	Claudia Testa	17:25:22		On Air	Lembur	lewat sikit	
8	10-03-2015	2010.00001	Clarissa Arenas	08:03:27	09:03:07	On Air			
9	09-03-2015	2010.00006	Neghenti Vinda	12:03:12	12:03:12	On Air			

28. Tampilan Sistem - View Data Jadwal Dinas Pegawai

No	Nama Penyiar	Nama Acara	Jam Masuk	Jam Keluar	Pilih
1	Maklu Kotoran	Presewa ON AIR	05:30:00	05:55:00	
2	Agustinus Dwi	Shift 1	08:00:00	08:14:00	
3	Jani Sarasid	Shift 2	16:00:00	16:14:00	
4	Clarissa Arenas	Jendala Hala	06:50:00	07:55:00	
5	Imocentia Adella	Kidang Persada	08:15:00	09:55:00	
6	Maria Verica	Rohani Mandiri	10:00:00	10:30:00	
7	Angelina Maria	Dot Kom	12:00:00	13:50:00	
8	Astoria Ira	Rohani Kerasidang	14:00:00	15:55:00	
9	Jani Sarasid	Selambing Rohani Jawa	16:10:00	17:50:00	

29. Tampilan Sistem - Tambah Data Jadwal Dinas Pegawai

The screenshot shows the 'Tambah Jadwal Dinas Penyiari' form. The header includes the logo 'SY' and the text 'sistem presensi dan data gap' and 'JURRA JBYUP FM - 107.5 FM'. On the left, there is a sidebar with buttons for 'Data Akses Pegawai', 'Data Basian', 'Data Pegawai', and 'Data Lembur'. The main form area has the following fields:

- Nama Penyiari:
- Nama Acara:
- Jam Masuk:
- Jam Keluar:
- Shift:

There is a 'Simpan' button at the bottom right of the form.

30. Tampilan Sistem - *alert* proses Tambah Data Jadwal Dinas Pegawai

The screenshot shows the 'Tambah Jadwal Dinas Penyiari' form with an error alert. The header is the same as in the previous screenshot. The sidebar now includes buttons for 'Data Akses Pegawai', 'Data Basian', 'Data Pegawai', 'Data Lembur', 'Data Jurusan', and 'Data Gaji'. The error alert is displayed in a red box with the following text:

Error

1. Data Bertragenan tidak boleh kosong !
2. Data No. Telpnya tidak boleh kosong !
3. Data Bertragenan tidak boleh kosong !

The form fields are the same as in the previous screenshot, but the 'Simpan' button is disabled.

31. Tampilan Sistem - Ubah Data Jadwal Dinas Pegawai

The screenshot shows the 'Ubah Jadwal Dinas' form. The header includes the logo 'SY' and the text 'sistem presensi dan data gap' and 'JURRA JBYUP FM - 107.5 FM'. On the left, there is a sidebar with buttons for 'Data Akses Pegawai', 'Data Basian', 'Data Pegawai', and 'Data Lembur'. The main form area has the following fields:

- Nama Penyiari:
- Nama Acara:
- Jam Masuk:
- Jam Keluar:
- Shift:

There is a 'Simpan' button at the bottom right of the form.

32. Tampilan Sistem - alert proses Ubah Jadwal Dinas Pegawai

UBAH JADWAL DINAS

Nama Pegawai :
 Nama Acara :
 Jam Masuk :
 Jam Keluar :
 Shift :

33. Tampilan Sistem - View Data Event

DAFTAR EVENT

No	Nama Kegiatan	Tanggal	Mulai	Akhir	Pilihan
1	Bincang Pagi	19-08-2014	07:00:00	08:00:00	
2	Serani Pagi	20-08-2014	07:00:00	08:30:00	
3	Karaoke Show	21-08-2014	16:00:00	18:30:00	
4	Talk Show with CEMAS	22-08-2014	10:00:00	12:00:00	
5	Temi Keren	03-09-2014	17:00:00	19:00:00	
6	jalan gitu 5	11-02-2015	09:10:10	11:10:10	

Jumlah Data : Halaman ke | 1

34. Tampilan Sistem - Tambah Data Event

TAMBAH DATA EVENT

Nama Kegiatan :
 Tanggal :
 Mulai :
 Akhir :

35. Tampilan Sistem - Ubah Data Event



36. Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Iuran Administrator



37. Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Iuran Pegawai



38. Tampilan Sistem - Fitur Cetak Laporan Iuran

4/25/2015 :: Data Iuran

DATA IURAN WAJIB

KETERANGAN

Periode Bulan : April , 2015

No	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Jumlah Iuran (Rp)	Keterangan
1	06-04-2015	2010.00008	Juni Samsul	25.000	iuran arisan wajib
2	07-04-2015	2010.00008	Juni Samsul	20.000	simpanan kesehatan
3	19-04-2015	2010.00003	Innocentia Adella	30.000	bayar hutang
4	23-04-2015	2010.00001	Clarissa Arens	30.000	pembayaran arisan

39. Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Lembur Administrator

DATA LEMBUR PEGAWAI

FILTER DATA

Periode Bulan : 04 - April | 2015 | Tampilkan

No	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Keterangan
1	04-04-2015	2010.00008	Juni Samsul	gaji dinas sisan/taula
2	07-04-2015	2010.00008	Juni Samsul	Wawancara
3	19-04-2015	2010.00003	Innocentia Adella	wawancara artis

40. Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Lembur Pegawai

DATA LEMBUR PEGAWAI

FILTER DATA

Periode Bulan : 04 - April | 2015 | Tampilkan

No	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Keterangan
1	19-04-2015	2010.00003	Innocentia Adella	wawancara artis

41. Tampilan Sistem - Fitur Cetak Laporan Lembur

4/25/2015 Data Lembur

DATA LEMBUR

KETERANGAN

Periode Bulan : April , 2015

No	Tanggal	NIP	Pegawai	Keterangan
1	19-04-2015	2010.00003	Innocentia Adella	wawancara tokoh agama

42. Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Gaji Pegawai

SY *sistem presensi dan data gaji*
SUARA SATUP FM - 107.5 FM

Home
Laporan
Informasi

DATA GAJI PEGAWAI

FILTER DATA

Periode Gaji : 04 - April | 2015 | Tampilkan

No	Periode	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Gaji Pokok(+)	Total Lembur(+)	Total Bonus(+)	Jumlah Waji(+)	Gaji diterima
1	04-2015	19-04-2015	2010.00003	Innocentia Adella	800.000	50.000	50.000	50.000	670.000

Profil

43. Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Gaji Administrator

No	Periode	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Gaji Pokok(+)	Total Lembur(+)	Total Bonus(+)	Iuran Wajib(+)	Gaji diterima
1	04-2015	14-04-2015	2010.00008	Juni Samsul	600.000	100.000	45.000	45.000	790.000
2	04-2015	19-04-2015	2010.00003	Innocentia Adella	600.000	50.000	50.000	30.000	870.000

44. Tampilan Sistem - Fitur Cetak Laporan Gaji

No	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Gaji Pokok	Total Lembur	Total Bonus	Total Iuran	Gaji Diterima
1	14-04-2015	2010.00008	Juni Samsul	600.000	100.000	45.000	45.000	700.000
2	23-04-2015	2010.00001	Clarissa Arens	600.000	0	0	30.000	570.000
3	19-04-2015	2010.00003	Innocentia Adella	600.000	50.000	50.000	30.000	670.000

45. Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Presensi Administrator

No	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Jam Masuk	Jam Keluar	Status Pegawai	Status Kehadiran	Keterangan
1	28-02-2015	2010.00003	Innocentia Adella	12:02:34	12:02:34	ON AIR	Lembur	
2	25-02-2015	2010.00001	Clarissa Arens	04:02:33	05:02:38	ON AIR	Lembur	
3	25-02-2015	2010.00004	Ryo Wisang Wiratama	05:02:38	05:02:38	JAGA	Lembur	
4	25-02-2015	2010.00002	Claudia Teza	12:02:38	12:02:38	ON AIR	Lembur	

46. Tampilan Sistem - Fitur Rekap Laporan Presensi Pegawai



47. Tampilan Sistem - Fitur Cetak Laporan Presensi



LAMPIRAN B. Kode Program

1. Kode Program - View Data Bagian

```

include_once "library/dbc-ssadmin.php";
$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ? $_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "SELECT * FROM bagian";
$pageQry = mysql_query($pageSql, $koneksiDb) or die ("error paging: ".mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);

<td colspan="2"><h1><b><fieldset>DATA BAGIAN</fieldset> </b></h1></td>
<td colspan="2"><a href="?page=Bagian-Add" target="_self"></a>
<th width="26"><b>No</b></th>
<th width="69"><b>Kode </b></th>
<th width="211"><b>Nama Bagian </b></th>
<th width="127"><b>Gaji Pokok </b></th>
<th width="128"><b>Uang Lembur </b></th>
<?php
$mySql = "SELECT * FROM bagian ORDER BY kd_bagian ASC LIMIT $hal, $row";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;
while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    $nomor++;
    $Kode = $myData['kd_bagian'];?>
<td><?php echo $nomor; ?></td>
<td><?php echo $myData['kd_bagian']; ?></td>
<td><?php echo $myData['nm_bagian']; ?></td>
<td><?php echo format_angka($myData['gaji_pokok']); ?></td>
<td><?php echo format_angka($myData['uang_lembur']); ?></td>
<td width="44" align="center"><a href="?page=Bagian-Edit&Kode=<?php echo $Kode; ?>
" target="_self" alt="Ubah Data"></a></td>
<td width="55" align="center"><a href="?page=Bagian-Delete&Kode=<?php echo $Kode; ?>
" target="_self" alt="Hapus Data" onclick="return confirm(ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI?)">
</a></td>
<?php } ?>
<tr class="selKecil">
<td width="401" height="22" bgcolor="#CCCCCC"><b>Jumlah Data :</b> <?php echo $jml; ?> </td>
<td width="353" align="right" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Halaman ke :</strong>
<?php
for ($h = 1; $h <= $max; $h++) {
    $list[$h] = $row * $h - $row;
    echo " <a href='?page=Bagian-Datas&hal=$list[$h]'>$h</a> ";
}??

```



```

-}
$dataKode          = buatKode("bagian", "B");
$dataBagian       = isset($_POST['txtBagian']) ? $_POST['txtBagian'] : '';
$dataGajiPokok    = isset($_POST['txtGajiPokok']) ? $_POST['txtGajiPokok'] : '';
$dataUangLembur   = isset($_POST['txtUangLembur']) ? $_POST['txtUangLembur'] : '';
-?>

<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">
<th colspan="3"><div align="center"><b>TAMBAH DATA BAGIAN </b></div></th>
<input name="textfield" type="text" value="<?php echo $dataKode; ?>" size="10" maxlength="10" readonly="readonly"/></td>
<input name="txtBagian" type="text" value="<?php echo $dataBagian; ?>" size="80" maxlength="100" />
<input name="txtGajiPokok" type="text" value="<?php echo $dataGajiPokok; ?>" size="30" maxlength="12" /></td>
<input name="txtUangLembur" type="text" value="<?php echo $dataUangLembur; ?>" size="30" maxlength="12" /></td>
<input type="submit" name="btnSimpan" value=" Simpan " /></td>

```

3. Kode Program - Ubah Data Bagian

```

<?php
include_once "library/inc_sesadmin.php";
if(isset($_POST['btnSimpan'])) {

    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['txtKode'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Kode</b> tidak ter baca !";
    }
    if (trim($_POST['txtBagian'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Nama Bagian</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtGajiPokok'])==" " or ! is_numeric(trim($_POST['txtGajiPokok']))) {
        $pesanError[] = "Data <b>Gaji Pokok (Rp)</b> tidak boleh kosong, harus diisi angka atau 0 !";
    }
    if (trim($_POST['txtUangLembur'])==" " or ! is_numeric(trim($_POST['txtUangLembur']))) {
        $pesanError[] = "Data <b>Uang Lembur (Rp)</b> tidak boleh kosong, harus diisi angka atau 0 !";
    }
    $cekSql="SELECT * FROM bagian WHERE nm_bagian='$_POST['txtBagian'].'" AND NOT(nm_bagian='$_POST['txtBagianLama'].')";
    $cekQry=mysql_query($cekSql, $koneksiDb) or die ("Error Query".mysql_error());
    if(mysql_num_rows($cekQry)>=1) {
        $pesanError[] = "NAMA BAGIAN <b>".$_POST['txtBagian'].</b> SUDAH ADA, ganti dengan yang lain";
    }
    $txtBagian          = $_POST['txtBagian'];
    $txtBagian         = strtoupper($txtBagian);
    $txtGajiPokok      = $_POST['txtGajiPokok'];
    $txtGajiPokok     = str_replace(".", "", $txtGajiPokok);
    $txtUangLembur     = $_POST['txtUangLembur'];
    $txtHargaJutxtUangLembur1 = str_replace(".", "", $txtUangLembur);
    if (count($pesanError)>=1) {
        echo "<div class='msgBox'>";
        echo "<img src='images/attention.png' <br></div>";
        $noPesan=0;
        foreach ($pesanError as $indeks=>$pesan_tampil) {
            $noPesan++;
            echo "<div> $noPesan. $pesan_tampil</div>";
        }
    }
}

```

```

    echo "</div> <br>";
}
else {
    $mySql = "UPDATE bagian SET nm_bagian='$txtBagian', gaji_pokok='$txtGajiPokok', uang_lembur='$txtUangLembur'
            WHERE kd_bagian='$_POST['txtKode']."'";
    $myQry=mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal query".mysql_error());
    if($myQry){
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=Bagian-Data'>";
    }
    exit;
}
}
if($_GET) {
    $Kode= isset($_GET['Kode']) ? $_GET['Kode'] : $_POST['txtKode'];
    $mySql = "SELECT * FROM bagian WHERE kd_bagian='$Kode'";
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Query ambil data salah : ".mysql_error());
    $myData = mysql_fetch_array($myQry);
    $dataKode      = $myData['kd_bagian'];
    $dataBagian   = isset($_POST['txtBagian']) ? $_POST['txtBagian'] : $myData['nm_bagian'];
    $dataBagianLama = $myData['nm_bagian'];
    $dataGajiPokok = isset($_POST['txtGajiPokok']) ? $_POST['txtGajiPokok'] : $myData['gaji_pokok'];
    $dataUangLembur = isset($_POST['txtUangLembur']) ? $_POST['txtUangLembur'] : $myData['uang_lembur'];
}
?>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="self">
<input name="textfield" type="text" value="<?php echo $dataKode; ?>" size="10" maxlength="10" readonly="readonly"/>
<input name="txtKode" type="hidden" value="<?php echo $dataKode; ?>" /></td>
<input name="txtBagian" type="text" value="<?php echo $dataBagian; ?>" size="80" maxlength="100" />
<input name="txtBagianLama" type="hidden" value="<?php echo $dataBagianLama; ?>" /></td>
<input name="txtGajiPokok" type="text" value="<?php echo $dataGajiPokok; ?>" size="30" maxlength="12" /></td>
<input name="txtUangLembur" type="text" value="<?php echo $dataUangLembur; ?>" size="30" maxlength="12" /></td>
<input type="submit" name="btnSimpan" value=" Simpan " /> </td>
</form>

```

4. Kode Program - Hapus Data Bagian

```

<?php
include_once "library/inc.sessadmin.php";

if($_GET) {
    if(empty($_GET['Kode'])){
        echo "<b>Data yang dihapus tidak ada</b>";
    }
    else {

        $mySql = "DELETE FROM bagian WHERE kd_bagian='$_GET['Kode']."'";
        $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Error hapus data".mysql_error());
        if($myQry){
            echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=Bagian-Data'>";
        }
    }
}
?>

```

5. Kode Program - View Data Pegawai

```

<?php
include_once "library/inc/aaaadmin.php";
$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ? $_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "SELECT * FROM pegawai";
$pageQry = mysql_query($pageSql, $koneksiDb) or die ("error paging: ".mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);

$sql = "SELECT pegawai.*, bagian.nm_bagian FROM pegawai
LEFT JOIN bagian ON pegawai.kd_bagian=bagian.kd_bagian
ORDER BY pegawai.kd_pegawai ASC LIMIT $hal, $row";
$myQry = mysql_query($sql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;
while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    $nomor++;
    $Kode = $myData['kd_pegawai'];?>
    <td> <?php echo $nomor; ?> </td>
    <td> <?php echo $myData['nip']; ?> </td>
    <td> <?php echo $myData['nm_pegawai']; ?> </td>
    <td> <?php echo $myData['nm_bagian']; ?> </td>
    <td> <?php echo $myData['agama']; ?> </td>
    <td> <?php echo $myData['alamat_tinggal']; ?> </td>
    <td> <?php echo $myData['no_telepon']; ?> </td>
    <td> <?php echo $myData['tempat_lahir']; ?> </td>
    <td> <?php echo IndonesiaTgl ($myData['tanggal_lahir']); ?> </td>
    <td> <?php echo IndonesiaTgl ($myData['tanggal_masuk']); ?> </td>
    <td> <a href="?page=Pegawai-Edit&Kode=?php echo $Kode; ?>"
target="_self"></a></td>
    <td> <a href="?page=Pegawai-Delete&Kode=?php echo $Kode; ?>"
target="_self" alt="Hapus Data" onclick="
return confirm('ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI ... ?')">
<tr class="selKecil">
<td width="389" height="22" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Jumlah Data :</strong> <?php echo $jml; ?> </td>
<td width="403" align="right" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Halaman ke :</strong>
<?php
for ($h = 1; $h <= $max; $h++) {
    $list[$h] = $row * $h - $row;
    echo " <a href=?page=Pegawai-Dat&hal=$list[$h]'>$h</a> ";?>
</table>

```

6. Kode Program - Tambah Data Pegawai

```
</php
include_once "library/inc_sasadmin.php";
if(isset($_POST['btnSimpan'])){
    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['txtNip'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>NIP</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtNamaPegawai'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Nama Pegawai</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['cmbBagian'])=="BLANK") {
        $pesanError[] = "Data <b>Bagian</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['cmbKelamin'])=="BLANK") {
        $pesanError[] = "Data <b>Jenis Kelamin</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['cmbAgama'])=="BLANK") {
        $pesanError[] = "Data <b>Agama</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtAlamatTinggal'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Alamat Tinggal</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtNoTelepon'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Nomor Telepon</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtTempatLahir'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Tempat Lahir</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtTglMasuk'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Tanggal Masuk</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtUsername'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Username</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtPassword'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Password</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['cmbLevel'])=="BLANK") {
        $pesanError[] = "Data <b>Level login</b> belum dipilih !";
    }
}
```



```

        '$txtUsername',
        md5('$txtPassword'),
        '$cmbLevel'");

mysql_query($insert, $koneksi);
$myQry=mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal query".mysql_error());
if($myQry){
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=Pegawai-Data'>";
}
exit;
}
}

$dataKode      = buatKode("pegawai", "P");
$dataNip       = isset($_POST['txtNip']) ? $_POST['txtNip'] : '';
$dataNamaPegawai = isset($_POST['txtNamaPegawai']) ? $_POST['txtNamaPegawai'] : '';
$dataBagian    = isset($_POST['cmbBagian']) ? $_POST['cmbBagian'] : '';
$dataJenisKelamin = isset($_POST['cmbKelamin']) ? $_POST['cmbKelamin'] : '';
$dataAgama    = isset($_POST['cmbAgama']) ? $_POST['cmbAgama'] : '';
$dataAlamatTinggal = isset($_POST['txtAlamatTinggal']) ? $_POST['txtAlamatTinggal'] : '';
$dataNoTelepon = isset($_POST['txtNoTelepon']) ? $_POST['txtNoTelepon'] : '';
$dataTempatLahir = isset($_POST['txtTempatLahir']) ? $_POST['txtTempatLahir'] : '';
$dataStatusKawin = isset($_POST['cmbStatusKawin']) ? $_POST['cmbStatusKawin'] : '';
$dataTglMasuk  = isset($_POST['txtTglMasuk']) ? $_POST['txtTglMasuk'] : date('d-m-Y');
$dataUsername  = isset($_POST['txtUsername']) ? $_POST['txtUsername'] : '';

$dataThn       = isset($_POST['cmbThnLahir']) ? $_POST['cmbThnLahir'] : date('Y');
$dataBln       = isset($_POST['cmbBlnLahir']) ? $_POST['cmbBlnLahir'] : date('m');
$dataTgl       = isset($_POST['cmbTglLahir']) ? $_POST['cmbTglLahir'] : date('d');
$dataTglLahir  = $dataThn."-".$dataBln."-".$dataTgl;
$kduser       = buatKode("user", "U");

<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">
<input name="textfield" type="text" value="<?php echo $dataKode; ?>" readonly="readonly"/></td>
<input name="txtNip" type="text" id="txtNip" value="<?php echo $dataNip; ?>" /></td>
<input name="txtNamaPegawai" type="text" id="txtNamaPegawai" value="<?php echo $dataNamaPegawai; ?>"/>
<select name="cmbBagian">
    <option value="BLANK">...</option>
    <?php
    $dataSql = "SELECT * FROM bagian ORDER BY kd_bagian";
    $dataQry = mysql_query($dataSql, $koneksi) or die ("Gagal Query".mysql_error());

```

```

while ($dataRow = mysql_fetch_array($dataQry)) {
    if ($dataBagian == $dataRow['kd_bagian']) {
        $cek = " selected";
    } else { $cek=""; }
    echo "<option value='$dataRow[kd_bagian]' $cek>$dataRow[nm_bagian]</option>";
} ?>
<select name="cmbKelamin">
    <option value="BLANK">....</option>
    <?php
    $pilihan = array("Perempuan", "Laki-laki");
    foreach ($pilihan as $nilai) {
        if ($dataJenisKelamin==$nilai) {
            $cek=" selected";
        } else { $cek = ""; }
        echo "<option value='$nilai' $cek>$nilai</option>";
    }?>
<select name="cmbAgama">
    <option value="BLANK">....</option>
    <?php
    $pilihan = array("Islam", "Kristen", "Katolik", "Hindu", "Budha");
    foreach ($pilihan as $nilai) {
        if ($dataAgama==$nilai) {
            $cek=" selected";
        } else { $cek = ""; }
        echo "<option value='$nilai' $cek>$nilai</option>";
    }?>
<input name="txtAlamatTinggal" type="text" value="<?php echo $dataAlamatTinggal; ?>" />
<input name="txtNoTelepon" type="text" value="<?php echo $dataNoTelepon; ?>" />
<input name="txtTempatLahir" type="text" value="<?php echo $dataTempatLahir; ?>" />
<?php echo listTanggal("Lahir", $dataTglLahir); ?>
<select name="cmbStatusKawin">
    <option value="BLANK">....</option>
    <?php
    $pilihan = array("Kawin", "Lajang");
    foreach ($pilihan as $nilai) {
        if ($dataStatusKawin==$nilai) {
            $cek=" selected";
        } else { $cek = ""; }
        echo "<option value='$nilai' $cek>$nilai</option>";
    }?>
<input name="txtTglMasuk" type="text" class="tgl" value="<?php echo $dataTglMasuk; ?>" />
<input name="textField" type="text" value="<?php echo $kduser; ?>" readonly="readonly"/>
<input name="txtUsername" type="text" value="<?php echo $dataUsername; ?>" />
<input name="txtPassword" type="password" />
<select name="cmbLevel">
    <option value="BLANK">....</option>
    <?php
    $pilihan = array("pegawai", "admin");
    foreach ($pilihan as $nilai) {
        if ($dataLevel==$nilai) {
            $cek=" selected";
        } else { $cek = ""; }
        echo "<option value='$nilai' $cek>$nilai</option>";
    }?>
<input type="submit" name="btnSimpan" value=" Simpan " />
</form>

```

7. Kode Program - Ubah Data Pegawai

```
<?php
include_once "library/inc_sesadmin.php";
if(isset($_POST['btnSimpan'])){
    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['txtKode'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Kode </b> tidak terbaca !";
    }
    if (trim($_POST['txtNip'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Nip</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtNamaPegawai'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Nama Pegawai</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['cmbBagian'])=="BLANK") {
        $pesanError[] = "Data <b>Kode Bagian</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['cmbAgama'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Agama</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtAlamatTinggal'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Alamat Tinggal</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtNoTelepon'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Nomor Telepon</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtTempatLahir'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Tempat Lahir</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtTglMasuk'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Tanggal Masuk</b> tidak boleh kosong !";
    }
}

$txtNip          = $_POST['txtNip'];
$txtUsername    = $_POST['txtUsername'];
$cmbLevel       = $_POST['cmbLevel'];
$kduser        = $_POST['kduser'];
$txtKode        = $_POST['txtKode'];
$txtPassword    = $_POST['txtPassword'];
$txtNamaPegawai = $_POST['txtNamaPegawai'];
$cmbBagian      = $_POST['cmbBagian'];
```

```

$cmbBagian      = $_POST['cmbBagian'];
$cmbAgama      = $_POST['cmbAgama'];
$txtAlamatTinggal = $_POST['txtAlamatTinggal'];
$txtNoTelepon   = $_POST['txtNoTelepon'];
$txtTempatLahir = $_POST['txtTempatLahir'];
$txtTglMasuk    = IngggrisTgl($_POST['txtTglMasuk']);

$cmbTglLahir    = $_POST['cmbTglLahir'];
$cmbBlnLahir    = $_POST['cmbBlnLahir'];
$cmbThnLahir    = $_POST['cmbThnLahir'];
$tanggalLahir   = "$cmbThnLahir-$cmbBlnLahir-$cmbTglLahir";

if (count($pesanError)>=1){
    echo "<div class='msgBox'>";
    echo "<div style='text-align:center'><img alt='attention' /><br></div>";
    $noPesan=0;
    foreach ($pesanError as $indeks=>$pesan_tampil) {
        $noPesan++;
        echo "<div style='display:inline-block; width:40%; vertical-align:top'>$noPesan. $pesan_tampil</div>";
    }
    echo "</div> <br>";
}
else {
    $cekuser=mysql_num_rows(mysql_query("select * from user where kd_user='$kduser'"));
    $mySql = "UPDATE pegawai SET nip='$txtNip', nm_pegawai='$txtNamaPegawai',
        kd_bagian='$cmbBagian', kelamin='$cmbKelamin',
        agama='$cmbAgama', alamat_tinggal='$txtAlamatTinggal', no_telepon='$txtNoTelepon',
        tempat_lahir='$txtTempatLahir', tanggal_lahir='$tanggalLahir',
        status_kawin='$cmbStatusKawin', tanggal_masuk='$txtTglMasuk'
        WHERE kd_pegawai='". $_POST['txtKode']."'";

    if($cekuser>0){
        $user="UPDATE user set username='$txtUsername',password='$txtPassword' where kd_user='$kduser'";
    }else{
        $kd_user = buatKode("user", "U");
        $user="INSERT INTO user (kd_user,username, password, level)
            VALUES ('$kd user',
                '$txtUsername',
                md5('$txtPassword'),
                '$cmbLevel')";

        $update="Update pegawai set kd_user='$kd_user' where kd_pegawai='". $_POST['txtKode']."'";
    }
}

```

```

$myQry=mysql_query($user, $koneksi) or die ("Gagal query".mysql_error());
$myQry=mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal query".mysql_error());
if($myQry){
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=pegawai-data'>";
}
exit;
}

if($_GET){
    $kode= isset($_GET['kode']) ? $_GET['kode'] : $_POST['txtKode'];
    $mySql = "SELECT * FROM pegawai hl left join user ul on hl.kd_user=ul.kd_user WHERE kd_pegawai='$kode'";
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Query gagal data salah : ".mysql_error());
    $myData = mysql_fetch_array($myQry);
    $dataKode      = $myData['kd_pegawai'];
    $dataNip       = isset($_POST['txtNip']) ? $_POST['txtNip'] : $myData['nip'];
    $dataNamaPegawai = isset($_POST['txtNamaPegawai']) ? $_POST['txtNamaPegawai'] : $myData['nm_pegawai'];
    $dataBagian    = isset($_POST['cmbBagian']) ? $_POST['cmbBagian'] : $myData['kd_bagian'];
    $dataAgama     = isset($_POST['cmbAgama']) ? $_POST['cmbAgama'] : $myData['agama'];
    $dataAlamatTinggal = isset($_POST['txtAlamatTinggal']) ? $_POST['txtAlamatTinggal'] : $myData['alamat_tinggal'];
}

```


7. Kode Program - View Data Lembur

```

<?php
include_once "library/inc.sesadmin.php";

$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ? $_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "SELECT * FROM lembur";
$pageQry = mysql_query($pageSql, $koneksiDb) or die ("error paging: ".mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);
?>

<td colspan="2" align="right"><h1><b><fieldset>DATA LEMBUR</fieldset> </b></h1></td>
<a href="?page=Lembur-Add" target="_self"></a></td>
<th width="27"><b>No</b></th>
<th width="88"><b>Tanggal</b></th>
<th width="85">NIP </th>
<th width="200">Nama Pegawai </th>
<th width="225">Keterangan</th>
<th width="164">Besaran Bonus</th>
<td colspan="2" align="center" bgcolor="#99FF99"><b>Pilihan</b><b></b></td>
<?php
$mySql = "SELECT lembur.*, pegawai.nip, pegawai.nm_pegawai FROM lembur
LEFT JOIN pegawai ON lembur.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
ORDER BY lembur.id DESC LIMIT $hal, $row";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;
while ($kolomData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    $nomor++;
    $Kode = $kolomData['id'];
?>

<?php echo $nomor; ?>
<?php echo IndonesiaTgl($kolomData['tanggal']); ?>
<?php echo $kolomData['nip']; ?>
<?php echo $kolomData['nm_pegawai']; ?>
<?php echo $kolomData['keterangan']; ?>
<?php echo $kolomData['besar_bonus']; ?>
<a href="?page=Lembur-Edit&Kode=<?php echo $Kode; ?>"
target="_self" alt="Edit Data"></a>
<a href="?page=Lembur-Delete&Kode=<?php echo $Kode; ?>" target="_self" alt=
"Delete Data" onclick="return confirm('ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI ... ?')">
</a></td>
<?php } ?>
<tr class="selKecil">
Jumlah Data : <?php echo $jml; ?>
Halaman ke :
<?php
for ($h = 1; $h <= $max; $h++) {
$list[$h] = $row * $h - $row;
echo " <a href=?page=Lembur-Datas&hal=$list[$h]>$h</a> ";
}
?>
</tr>

```

8. Kode Program - Ubah Data Lembur

```

<?php
include_once "library/inc/aaaadmin.php";
if(isset($_POST['btnSimpan'])){
    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['cmbPegawai'])=="BLANK") {
        $pesanError[] = "Data <b>Pegawai</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtTanggal'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Tanggal Lembur</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtKeterangan'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Keterangan</b> tidak boleh kosong !";
    }
    $cmbPegawai = $_POST['cmbPegawai'];
    $txtTanggal = InggrisTgl($_POST['txtTanggal']);
    $txtKeterangan = $_POST['txtKeterangan'];
    $txtLembur = $_POST['txtLembur'];
    if (count($pesanError)>=1){
        echo "<div class='msgBox'>";
        echo "<img src='images/attention.png' <?><?>";
        $noPesan=0;
        foreach ($pesanError as $indeks=>$pesan_tampil) {
            $noPesan++;
            echo "<br><br> $noPesan. $pesan_tampil<?>";
        }
    }
}

```

```

}
if($_GET) {
    $Kode= isset($_GET['Kode']) ? $_GET['Kode'] : $_POST['txtKode'];
    $mySql = "SELECT * FROM lembur WHERE id='$Kode'";
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query ambil data salah : ".mysql_error());

    $myData = mysql_fetch_array($myQry);

    $dataKode = $myData['id'];
    $dataPegawai = isset($_POST['cmbPegawai']) ? $_POST['cmbPegawai'] : $myData['kd_pegawai'];
    $dataTanggal = isset($_POST['txtTanggal']) ? $_POST['txtTanggal'] : IndonesiaTgl($myData['tanggal']);
    $dataKeterangan = isset($_POST['txtKeterangan']) ? $_POST['txtKeterangan'] : $myData['keterangan'];
    $besarLembur = isset($_POST['txtLembur']) ? $_POST['txtLembur'] : '';?>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">

<th colspan="3"><div align="center"><b>UBAH DATA LEMBUR </b></div></th>
<td><b>Tanggal Lembur </b></td>
<input name="txtTanggal" type="text" class="tgl" value="<?php echo $dataTanggal; ?>" />
<input name="txtKode" type="hidden" value="<?php echo $dataKode; ?>" /></td>
<td><strong>Pegawai </strong></td>
<select name="cmbPegawai">
    <option value="BLANK">...</option><?php
    $dataSql = "SELECT * FROM pegawai ORDER BY kd_pegawai";
    $dataQry = mysql_query($dataSql, $koneksiDb) or die ("Gagal Query".mysql_error());
    while ($dataRow = mysql_fetch_array($dataQry)) {
        if ($dataPegawai == $dataRow['kd_pegawai']) {
            $cek = " selected";
        } else { $cek=""; }
        echo "<option value='$dataRow[kd_pegawai]' $cek> [ $dataRow[nip] ] $dataRow[nm_pegawai]</option>";
    }?>
<td><b>Keterangan </b></td>
<input name="txtKeterangan" type="text" value="<?php echo $dataKeterangan; ?>" />
<td><b>Besar Bonus (Rp) </b></td>
<input name="txtLembur" type="text" value="<?php echo $besarLembur; ?>" />
<input type="submit" name="btnSimpan" value=" Simpan " /> </td>
</form>

```

9. Kode Program - View Data Iuran

```

<?php
include_once "library/inc_sasadmin.php";
$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ? $_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "SELECT * FROM pinjaman";
$pageQry = mysql_query($pageSql, $koneksi) or die ("error paging: ".mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);?>
<a href="?page=Pinjaman-Add" target="_self"></a></td>
<?php
$mySql = "SELECT pinjaman.*, pegawai.nip, pegawai.nm_pegawai FROM pinjaman
LEFT JOIN pegawai ON pinjaman.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
ORDER BY pinjaman.no_pinjaman DESC LIMIT $hal, $row";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;
while ($kolomData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    $nomor++;
    $Kode = $kolomData['no_pinjaman'];?>
    <td><?php echo $nomor; ?></td>
    <td><?php echo IndonesiaTgl($kolomData['tanggal']); ?></td>
    <td><?php echo $kolomData['nip']; ?></td>
    <td><?php echo $kolomData['nm_pegawai']; ?></td>
    <td><?php echo $kolomData['keterangan']; ?></td>
    <td align="center"><?php echo format_angka($kolomData['besar_pinjaman']); ?></td>
    <td><a href="?page=Pinjaman-Edit&Kode=?php echo $Kode; ?>" target="_self" alt="Ubah Data">
</a></td>
    <td width="53" align="center"><a href="?page=Pinjaman-Delete&Kode=?php echo $Kode;
?>" target="_self" alt="Hapus Data" onclick="return confirm('ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI ... ?')
"></a></td>
    <?php } ?>
<?php echo $jml; ?> </td>
for ($h = 1; $h <= $max; $h++) {
    $list[$h] = $row * $h - $row;
    echo " <a href=?page=Pinjaman-Data&hal=$list[$h]>$h</a> ";
}
</table>

```


10. Kode Program - Tambah Data Iuran

```

<?php
include_once "library/inc.asadmin.php";
if(isset($_POST['btnSimpan'])){
    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['cmbPegawai'])=="BLANK") {
        $pesanError[] = "Data <b>Pegawai</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtTanggal'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Tanggal Pinjaman</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtBesarpinjaman'])==" or ! is_numeric(trim($_POST['txtBesarpinjaman'])) {
        $pesanError[] = "Data <b>Besarpinjaman (Rp) harus diisi angka</b>, silahkan perbaiki datanya !";
    }
    if (trim($_POST['txtKeterangan'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Keterangan</b> tidak boleh kosong !";
    }
    $cmbPegawai = $_POST['cmbPegawai'];
    $txtTanggal = InggrisTgl($_POST['txtTanggal']);
    $txtBesarpinjaman= $_POST['txtBesarpinjaman'];
    $txtKeterangan = $_POST['txtKeterangan'];
    if (count($pesanError)>=1 ){
        echo "<div class='msgBox'>";
        echo "<img src='images/attention.png' > <br><br>";
        $noPesan=0;
        foreach ($pesanError as $indeks=>$pesan_tampil) {
            $noPesan++;
            echo "<hr/><br/> $noPesan. $pesan_tampil<br>";
        }
        echo "</div> <br>";
    }
    else {
        $userLogin = $_SESSION['SES_LOGIN'];
        $kodeBaru = buatKode("pinjaman", "PJ");
        $mySql = "INSERT INTO pinjaman (no_pinjaman, kd_pegawai, tanggal, besar_pinjaman, keterangan, kd_user)
                VALUES ('$kodeBaru',
                '$cmbPegawai',
                '$txtTanggal',
                '$txtBesarpinjaman',
                '$txtKeterangan',
                '$userLogin')";
    }
}

```


11. Kode Program - Ubah Data Iuran

```

<?php
include_once "library/inc/aaaadua.php";
if(isset($_POST['btnSimpan'])){
    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['txtKode'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>No. Pinjaman </b> tidak terbac<b> !";
    }
    if (trim($_POST['cmbPegawai'])=="BLANK") {
        $pesanError[] = "Data <b>Pegawai</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtTanggal'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Tanggal Pinjam</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['txtBesarPinjaman'])==" or ! is_numeric(trim($_POST['txtBesarPinjaman'])) {
        $pesanError[] = "Data <b>Besar Pinjaman </b> harus diisi angka</b>, silahkan perbaiki data<b> !";
    }
    if (trim($_POST['txtKeterangan'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Keterangan</b> tidak boleh kosong !";
    }
    $cmbPegawai      = $_POST['cmbPegawai'];
    $txtTanggal      = IngggrisTgl($_POST['txtTanggal']);
    $txtBesarPinjaman = $_POST['txtBesarPinjaman'];
    $txtKeterangan  = $_POST['txtKeterangan'];
    if (count($pesanError)>=1) {
        echo "<div class='msgBox'>";
        echo "<img src='images/attention.png'> <h3></h3>";
        $noPesan=0;
        foreach ($pesanError as $indeks=>$pesan_tampil) {
            $noPesan++;
            echo "<br><br> $noPesan. $pesan_tampil<br>";
        }
        echo "</div> <br>";
    }
    else {
        $mySql = "UPDATE pinjaman SET kd_pegawai='$cmbPegawai', tanggal='$txtTanggal', besar_pinjaman='$txtBesarPinjaman',
            keterangan='$txtKeterangan'
            WHERE no_pinjaman='".$_POST['txtKode']."'";
    }
}

```

12. Kode Program - View Data Gaji

```

include_once "library/inc.sasadmin.php";

$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ? $_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "SELECT * FROM penggajian";
$pageQry = mysql_query($pageSql, $koneksi) or die ("error paging: ".mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);

<a href="?page=Penggajian-Add" target="_self"></a><?php
    $mySql = "SELECT penggajian.*, pegawai.nip, pegawai.nm_pegawai FROM penggajian
    LEFT JOIN pegawai ON penggajian.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
    ORDER BY penggajian.no_penggajian DESC LIMIT $hal, $row";
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Query salah : ".mysql_error());
    $nomor = 0;
    while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
        $nomor++;
        $Kode = $myData['no_penggajian'];

        $totalGaji = $myData['gaji_pokok'] + $myData['total_lembur'] + $myData['total_bonus'];
        $gajiBersih = $totalGaji - $myData['total_pinjaman'];?>

```

```

<td><?php echo $nomor; ?></td>
<td><?php echo $myData['periode_gaji']; ?></td>
<td><?php echo IndonesiaTgl($myData['tanggal']); ?></td>
<td><?php echo $myData['nip']; ?></td>
<td><?php echo $myData['nm_pegawai']; ?></td>
<td align="center"><?php echo format_angka($gajiBersih); ?></td>
<a href="penggajian_nota.php?noNota=<?php echo $Kode;
?>" target="_blank"></a>
<td ><a href="?page=Penggajian-Edit&Kode=<?php echo $Kode;
?>" target="_self" alt="Edit Data"></a></td>
<td ><a href="?page=Penggajian-Delete&Kode=
<?php echo $Kode; ?>" target="_self" alt="Hapus Data" onclick=
"return confirm('ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA GAJI INI. ?')"></a></td>
<?php } ?>
</table> </td>
</tr>
<tr class="selKecil">
<td width="360" height="22" bgcolor="#CCCCCC"><b>Jumlah Data :</b>
<?php echo $jml;
?> </td>
<td width="409" align="right" bgcolor="#CCCCCC"><b>Halaman ke :</b>
<?php
for ($h = 1;
$h <= $max; $h++) {
    $list[$h] = $row * $h - $row;
    echo " <a href=?page=Penggajian-Data:$hal=$list[$h]>$h</a> ";
}
?></td>
</tr>
</table>

```

```

include_once "library/inc/ksesadmia.php";
if(isset($_POST['btnSimpan'])){
    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['cmbPegawai'])=="BLANK") {
        $pesanError[] = "Data <b>Pegawai</b> tidak boleh kosong, <b> ini adalah nama yang akan diisi</b> !";
    }
    if (trim($_POST['txtGajiPokok'])==" " or ! is_numeric(trim($_POST['txtGajiPokok']))) {
        $pesanError[] = "Data <b>Gaji Pokok (Rp) harus diisi angka</b>, silahkan masukkan datanya !";
    }
    if (trim($_POST['txtTotalLembur'])==" " or ! is_numeric(trim($_POST['txtTotalLembur']))) {
        $pesanError[] = "Data <b>Total Gaji Lembur (Rp) harus diisi angka</b>, silahkan masukkan datanya !";
    }
    if (trim($_POST['txtTotalBonus'])==" " or ! is_numeric(trim($_POST['txtTotalBonus']))) {
        $pesanError[] = "Data <b>Total Bonus (Rp) harus diisi angka</b>, silahkan masukkan datanya !";
    }
    if (trim($_POST['txtTotalPinjaman'])==" " or ! is_numeric(trim($_POST['txtTotalPinjaman']))) {
        $pesanError[] = "Data <b>Total Pinjaman (Rp) harus diisi angka</b>, silahkan masukkan datanya !";
    }
    $cmbBulan = $_POST['cmbBulan'];
    $cmbTahun = $_POST['cmbTahun'];
    $cmbPegawai = $_POST['cmbPegawai'];
    $txtGajiPokok = $_POST['txtGajiPokok'];
    $txtTotalLembur = $_POST['txtTotalLembur'];
    $txtTotalBonus = $_POST['txtTotalBonus'];
    $txtTotalPinjaman = $_POST['txtTotalPinjaman'];
    if (count($pesanError)>=1) {
        echo "<div class='msgBox'>";
        echo "<img src='images/attention.png'> <br><br>";
        $noPesan=0;
        foreach ($pesanError as $indeks=>$pesan_tampil) {
            $noPesan++;
            echo "<div><div> $noPesan. $pesan_tampil<br>";
        }
        echo "</div> <br>";
    }
}

```

```

else {
    $userLogin = $_SESSION['SES_LOGIN'];
    $kodeBaru = buatKode("penggajian", "PG");
    $tanggalGaji = date('Y-g-d');
    $mySql = "INSERT INTO penggajian (no_penggajian, periode_gaji, tanggal, kd_pegawai, gaji_pokok,
        total_lembur, total_bonus, total_pinjaman, kd_user)
        VALUES ('$kodeBaru',
        '$cmbBulan-$cmbTahun',
        '$tanggalGaji',
        '$cmbPegawai',
        '$txtGajiPokok',
        '$txtTotalLembur',
        '$txtTotalBonus',
        '$txtTotalPinjaman', '$userLogin')";
    $myQry=mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Gagal query 1".mysql_error());
    if($myQry){
        echo "<script>";
        echo "window.open('penggajian_note.php?noNote=$kodeBaru', width=330,height=330,left=100, top=25)";
        echo "</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=penggajian-Data'>";
    }
    exit;
}

$dataKode = buatKode("penggajian", "PG");
$dataPegawai = isset($_POST['cmbPegawai']) ? $_POST['cmbPegawai'] : '';
$dataBulan = isset($_POST['cmbBulan']) ? $_POST['cmbBulan'] : date('g')-1;

if(strlen($dataBulan)=="1") { $dataBulan="0".$dataBulan; } else { $dataBulan = $dataBulan; }
$dataTahun = isset($_POST['cmbTahun']) ? $_POST['cmbTahun'] : date('Y'); //

$mySql = "SELECT bagian.* FROM bagian, pegawai WHERE pegawai.kd_bagian=bagian.kd_bagian AND pegawai.kd_pegawai='$dataPegawai'";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query 1 salah : ".mysql_error());
$myData= mysql_fetch_array($myQry);

$dataGajiPokok = isset($_POST['txtGajiPokok']) ? $_POST['txtGajiPokok'] : '0';
$dataGajiPokok = isset($myData['gaji_pokok']) ? $myData['gaji_pokok'] : $dataGajiPokok;
$dataGajiLembur = isset($_POST['txtTotalLembur']) ? $_POST['txtTotalLembur'] : '0';
$dataGajiLembur = isset($myData['uang lembur']) ? $myData['uang lembur'] : $dataGajiLembur;

```

```

$my2Sql = "SELECT COUNT(*) tot_lembur FROM lembur
          WHERE kd_pegawai='$dataPegawai'
          AND LEFT($tanggal,4)='$dataTahun' AND MID($tanggal,6,2)='$dataBulan'";
$my2Qry = mysql_query($my2Sql, $koneksi) or die ("Query 2 salah : ".mysql_error());
$my2Data= mysql_fetch_array($my2Qry);
$totalLembur = $my2Data['tot_lembur'] * $myData['uang_lembur'];

$dataTotalLembur = isset($_POST['txtTotalLembur']) ? $_POST['txtTotalLembur'] : '0';
$dataTotalLembur = isset($my2Data['tot_lembur']) ? $totalLembur : $dataTotalLembur;

$myiuranSql = "SELECT sum(besar_pinjaman) as tot_iuran FROM pinjaman
              WHERE kd_pegawai='$dataPegawai'
              AND LEFT($tanggal,4)='$dataTahun' AND MID($tanggal,6,2)='$dataBulan'";
$myiuranQry = mysql_query($myiuranSql, $koneksi) or die ("Query 2 salah : ".mysql_error());
$myiuranData= mysql_fetch_array($myiuranQry);

$dataTotalIuran = isset($_POST['txtTotalPinjaman']) ? $_POST['txtTotalPinjaman'] : '0';
$dataTotalIuran = isset($myiuranData['tot_iuran']) ? $myiuranData['tot_iuran'] : $dataTotalIuran;

$mybonusSql = "SELECT sum(besar_bonus) as besar_bonus FROM lembur
              WHERE kd_pegawai='$dataPegawai'
              AND LEFT($tanggal,4)='$dataTahun' AND MID($tanggal,6,2)='$dataBulan'";
$mybonusQry = mysql_query($mybonusSql, $koneksi) or die ("Query 2 salah : ".mysql_error());
$mybonusData= mysql_fetch_array($mybonusQry);
$dataTotalBonus = isset($_POST['txtTotalBonus']) ? $_POST['txtTotalBonus'] : '0';
$dataTotalBonus = isset($mybonusData['besar_bonus']) ? $mybonusData['besar_bonus'] : $dataTotalBonus;

$my3Sql = "SELECT SUM(besar_pinjaman) tot_pinjaman FROM pinjaman
          WHERE kd_pegawai='$dataPegawai'
          AND LEFT($tanggal,4)='$dataTahun' AND MID($tanggal,6,2)='$dataBulan'";
$my3Qry = mysql_query($my3Sql, $koneksi) or die ("Query 3 salah : ".mysql_error());
$my3Data= mysql_fetch_array($my3Qry);

$dataTotalPinjaman = isset($_POST['txtTotalPinjaman']) ? $_POST['txtTotalPinjaman'] : '0';
$dataTotalPinjaman = isset($my3Data['tot_pinjaman']) ? $my3Data['tot_pinjaman'] : $dataTotalPinjaman;
?>

```

```

<input name="txtfield" type="text" value="php echo $dataBoda; ?" readonly="readonly"/></td>
<select name="cmbBulan"><?php
$nameBulan = array("01" => "Januari", "02" => "Februari", "03" => "Maret",
                  "04" => "April", "05" => "Mei", "06" => "Juni", "07" => "Juli",
                  "08" => "Agustus", "09" => "September", "10" => "Oktober",
                  "11" => "November", "12" => "Desember");

foreach($nameBulan as $bulanKe => $bulanNM) {
    if ($bulanKe == $dataBulan) {
        $cek = " selected";
    } else { $cek=""; }
    echo "<option value='$bulanKe' $cek>$bulanKe - $bulanNM/<option>";
} ?>
</select>
<select name="cmbTahun">
<?php
$tahunKemaren = date('Y') - 1;
for($thn= $tahunKemaren; $thn <= date('Y'); $thn++) {
    if ($thn == $dataTahun) {
        $cek = " selected";
    } else { $cek=""; }
    echo "<option value='$thn' $cek>$thn/<option>";
} ?>
<select name="cmbPegawai" onchange="javascript:submitForm()">
<option value="BLANK">...</option>
<?php
$dataSql = "SELECT * FROM pegawai ORDER BY nip";
$dataQry = mysql_query($dataSql, $koneksi) or die ("Gagal Query".mysql_error());
while ($dataRow = mysql_fetch_array($dataQry)) {
    if ($dataPegawai == $dataRow['kd_pegawai']) {
        $cek = " selected";
    } else { $cek=""; }
    echo "<option value='$dataRow[kd_pegawai]' $cek [ $dataRow[nip] | $dataRow[nm_pegawai]</option>";
}
$sqlData ="";?>
<input name="txtGajiPokok" type="text" value="php echo $dataGajiPokok; ?" size="30" maxlength="12" /></td>
<td><input name="txtTotalLembur" type="text" value="php echo $dataTotalLembur; ?" /></td>
<td><input name="txtTotalBonus" type="text" value="php echo $dataTotalBonus; ?" /></td>
<td><input name="txtTotalPinjaman" type="text" value="php echo $dataTotalIuran; ?" size="30" maxlength="12" /></td>
<input type="submit" name="btnSimpan" value=" Simpan " /> </td>

```

14. Kode Program - View Data Presensi

```

<?php
include_once "library/inc-sesadmin.php";
$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ? $_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "SELECT * FROM absensi";
$pageQry = mysql_query($pageSql, $koneksiDb) or die ("error paging: ".mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);
-?>

<td colspan="2" align="right"><h1><b><fieldset>DATA PRESENSI PEGAWAI</fieldset> </b></h1></td>
<td colspan="2"><a href="?page=absensi-Add" target="_self"></a></td>
<th width="30"><b>No</b></th>
<th width="80"><b>Tanggal</b></th>
<th align="center" width="80"><b>NIP</b></th>
<th width="200" bgcolor="#99FF99"><b>Pegawai</b></th>
<th width="105" bgcolor="#99FF99"><b>Masuk</b></th>
<th width="105" bgcolor="#99FF99"><b>Keluar</b></th>
<th width="195"><b>Status Pegawai</b></th>
<th width="195"><b>Status Kehadiran</b></th>
<th width="153"><b>Ket</b></th>
<td colspan="2" align="center" bgcolor="#99FF99"><b>Pilihan</b></td>
</php>
$mySql = "SELECT absensi.*, pegawai.nip, pegawai.nm_pegawai, pegawai.kd_bagian as bagian, kehadiran.nm_kehadiran FROM absensi
LEFT JOIN pegawai ON absensi.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
LEFT JOIN kehadiran ON absensi.status_kehadiran=kehadiran.id_kehadiran
ORDER BY absensi.tanggal DESC LIMIT $hal, $row";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;

while ($kolomData = mysql_fetch_array($myQry)) {
$nomor++;
if($kolomData['bagian']=='B002'){
$status='On Air';
}else{
$status='Jaga';
}
?>
<td><?php echo $nomor; ?></td>
<td><?php echo IndonesiaTgl($kolomData['tanggal']); ?></td>
<td><?php echo $kolomData['nip']; ?></td>
<td><?php echo $kolomData['nm_pegawai']; ?></td>
<td><?php echo $kolomData['jam_masuk']; ?></td>
<td><?php echo $kolomData['jam_keluar']; ?></td>
<td><?php echo $status ?></td>
<td><?php echo $kolomData['nm_kehadiran']; ?></td>
<td><?php echo $kolomData['keterangan']; ?></td>
<td width="49" align="center"><a href="?page=Absensi-Edit&Kode=
<?php echo $kolomData['id_presensi']; ?>" target="_self" alt="Edit Data">
</a></td>
<td width="52" align="center"><a href="?page=Absensi-Delete&Kode=<?php echo $kolomData['id_presensi']; ?>"
target="_self" alt="Hapus Data" onclick="return confirm('ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA ABSENSI INI ... ?')
"></a></td>
<?php } ?>
<tr class="selKecil">
<td width="429" height="22" bgcolor="#CCCCCC"><b>Jumlah Data :</b> <?php echo $jml; ?> </td>
<td width="423" align="right" bgcolor="#CCCCCC"><b>Halaman ke :</b>
<?php
for ($h = 1; $h <= $max; $h++) {
$list[$h] = $row * $h - $row;
echo " <a href=?page=Absensi-Datas&hal=$list[$h]>$h</a> ";
}
?></td>
</tr>

```

```

<?php
include_once "library/inc/sssadmin.php";

$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ? $_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "select id_jadwal,t2.id_kehadiran,t2.nm_kehadiran as shift,t1.keterangan as jadwal,
awal,akhir from jadwal t1 join kehadiran t2 on t1.ID=t2.id_kehadiran order by t1.ID, id_jadwal";
$pageQry = mysql_query($pageSql, $koneksiDb) or die ("error paging: ".mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);

<td><h1><b><fieldset>JADWAL DINAS PENYIAR</fieldset> </b></h1></td>
<td><a href="?page=Waktu-Dinas-Tambah" target="_self"></a></td>
<th width="26" bgcolor="#99FF99"><b>No</b></th>
<th width="102" bgcolor="#99FF99">Nama Pegawai</th>
<th width="170" bgcolor="#99FF99"><b>Nama Acara</b></th>
<th width="114" bgcolor="#99FF99"><b>Jam Masuk</b></th>
<th width="114" bgcolor="#99FF99"><b>Jam Keluar</b></th>
<td colspan="2" align="center" bgcolor="#99FF99"><b>Pilihan</b></td>
</tr>
<?php
$mySql = "select id_jadwal,t2.id_kehadiran,t2.nm_kehadiran as shift, t1.keterangan as jadwal,
awal,akhir,t3.nm_pegawai from jadwal t1 join kehadiran t2 on t1.ID=t2.id_kehadiran LEFT JOIN
pegawai t3 on t1.kd_pegawai=t3.kd_pegawai order by t1.ID, id_jadwal LIMIT $hal, $row";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;
while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    $nomor++;
    $Kode = $myData['id_jadwal'];?>
    <td><?php echo $nomor; ?></td>
    <td><?php echo $myData['nm_pegawai']; ?></td>
    <td><?php echo $myData['jadwal']; ?></td>
    <td><?php echo $myData['awal']; ?></td>
    <td><?php echo $myData['akhir']; ?></td>
    <td><a href="?page=Waktu-Dinas-Edit&Kode=<?php echo $Kode; ?>
" target=" self" alt="Edit Data"></a></td>
    <td><a href="?page=Waktu-Dinas-Delete&Kode=<?php echo $Kode; ?>
" target=" self" alt="Delete Data" onClick=
"return confirm('ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI ... ?')">
</a></td>
<?php ?>

<tr class="selKecil">
<td height="22" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Jumlah Data :</strong> <?php echo $jml; ?> </td>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Halaman ke :</strong>
<?php
for ($h = 1; $h <= $max; $h++) {
    $list[$h] = $row * $h - $row;
    echo " <a href='?page=User-Datas&hal=$list[$h]'">$h</a> ";
}
?>
</tr>

```


16. Kode Program - Ubah Data Jadwal Dinas Pegawai

```
<?php
include_once "library/inc.sesadmin.php";
if(isset($_POST['btnSimpan'])){
    $pesanError = array();

    if (trim($_POST['keterangan'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Nama User</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['nama'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>NAMA</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['awal'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Username</b> tidak boleh kosong !";
    }
    if (trim($_POST['akhir'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Level login</b> belum dipilih !";
    }
    if (trim($_POST['shift'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b>Shift</b> belum dipilih !";
    }
    $keterangan= $_POST['keterangan'];
    $nama= $_POST['nama'];
    $awal= $_POST['awal'];
    $akhir = $_POST['akhir'];
    $shift = $_POST['shift'];

    if (count($pesanError)>=1 ){
        echo "<div class='msgBox'>";
        echo "<img src='images/attention.png'> <br><br>";
        $noPesan=0;
        foreach ($pesanError as $indeks=>$pesan_tampil) {
            $noPesan++;
            echo "<table border='1'> <tr><td> $noPesan. $pesan_tampil<br>";
        }
        echo "</div> <br>";
    }
}
```

```

    echo "</div><br>";
}
else {
    $mySql = "UPDATE jadwal SET keterangan='$keterangan', kd_pegawai='$nama',
            awal='$awal', akhir='$akhir', ID='$shift'
            WHERE id_jadwal='". $POST['id_jadwal']."'";
    $myQry=mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal query".mysql_error());
    if($myQry){
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=Waktu-Dinas'>";
    }
    exit;
}
}
if($GET) {
    $Kode= isset($GET['Kode']) ? $GET['Kode'] : $POST['id_jadwal'];
    $mySql = "SELECT * FROM jadwal WHERE id_jadwal='$Kode'";
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Query ambil data salah : ".mysql_error());

    $myData = mysql_fetch_array($myQry);

    $dataKode          = $myData['id_jadwal'];
    $keterangan        = isset($POST['keterangan']) ? $POST['keterangan'] : $myData['keterangan'];
    $nama              = isset($POST['nama']) ? $POST['nama'] : $myData['kd_pegawai'];
    $awal              = isset($POST['awal']) ? $POST['awal'] : $myData['awal'];
    $akhir             = isset($POST['akhir']) ? $POST['akhir'] : $myData['akhir'];
    $shift             = isset($POST['shift']) ? $POST['shift'] : $myData['ID'];
    }?>

<form action="<?php $SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">
<th colspan="3"><div align="center"><b>UBAH JADWAL DINAS</b></div></th>
<td bgcolor="#333300"><b>Nama Penyiari </b></td>
<input name="id_jadwal" type="hidden" value="<?php echo $dataKode; ?>" /><select name="nama"><?php
$dataSql = "select * from pegawai order by kd_pegawai";
$dataQry = mysql_query($dataSql, $koneksi) or die ("Gagal Query".mysql_error());

while ($dataRow = mysql_fetch_array($dataQry)) {
    if ($dataBagian == $dataRow['kd_bagian']) {
        $cek = " selected";
    } else { $cek=""; }
    echo "<option value='$dataRow[kd_pegawai]' $cek>$dataRow[nm_pegawai]</option>";
}
$sqlData = ""; ?>
<td bgcolor="#333300"><b>Nama Acara </b></td>
<td bgcolor="#333300"><input name="keterangan" type="text" value="<?php echo $keterangan; ?>" />
<td bgcolor="#333300"><b>Jam Masuk</b></td>
<td bgcolor="#333300"><input name="awal" type="text" value="<?php echo $awal; ?>" />
<td bgcolor="#333300"><b>Jam Keluar</b></td>
<td bgcolor="#333300"><input name="akhir" type="text" value="<?php echo $akhir; ?>" />
<td bgcolor="#333300"><b>Shift</b></td>
<td bgcolor="#333300"><select name='shift'>
<?php
$q_shift=mysql_query("select * from shift ");
echo"<option selected>--pilih shift--</option>";
while($dshift=mysql_fetch_array($q_shift))
{
    echo"<option value='". $dshift['ID']."'>". $dshift['Keterangan']."</option>";
}??>
<input type="submit" name="btnSimpan" value=" Simpan " /> </td>
</form>

```

17. Kode Program - View Data Event

```

<?php
include_once "library/inc/seedadmin.php";

$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ? $_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "SELECT * FROM event";
$pageQry = mysql_query($pageSql, $koneksiDb) or die ("error paging: ".mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);

<td colspan="2" align="right"><h1><b><fieldset>DAFTAR EVENT</fieldset> </b></h1></td>
<td \><a href="?page=Event-Tambah" target=" self"></a></td>
<th width="26" bgcolor="#99FF99"><b>No</b></th>
<th width="102" bgcolor="#99FF99"><b>Nama Kegiatan</b></th>
<th width="160" bgcolor="#99FF99"><b>Tanggal</b></th>
<th width="114" bgcolor="#99FF99"><b>Mulai</b></th>
<th width="114" bgcolor="#99FF99"><b>Akhir</b></th>
<td colspan="2" align="center" ><b>Pilihan</b><b></b></td>
<?php
$mySql = "SELECT * FROM event ORDER BY id_event ASC LIMIT $hal, $row";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;
while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    $nomor++;
    $Kode = $myData['id_event'];?>
<td><?php echo $nomor; ?></td>
<td><?php echo $myData['keterangan']; ?></td>
<td><?php echo IndonesiaTgl ($myData['tanggal']); ?></td>
<td><?php echo $myData['awal']; ?></td>
<td><?php echo $myData['akhir']; ?></td>
<td width="34" align="center"><a href="?page=Event-Edit&Kode=<?php echo $Kode; ?>
" target=" self" alt="Edit Data"></a></td>
<td width="43" align="center"><a href="?page=Event-Delete&Kode=<?php echo $Kode; ?>" target=" self"
alt="Delete Data" onClick="return confirm('ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI ... ?')">
</a></td>

<?php } ?>
</td>
</tr>
<tr class="selKecil">
<td height="22" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Jumlah Data :</strong> <?php echo $jml; ?> </td>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Halaman ke :</strong>
<?php
for ($h = 1; $h <= $max; $h++) {
    $list[$h] = $row * $h - $row;
    echo " <a href='?page=User-Data&hal=$list[$h]!'>$h</a> ";
}
?> </td>
</tr>

```



```

else {
    $mySql      = "INSERT INTO event (keterangan, tanggal,
                                awal, akhir)
                VALUES ('$keterangan',
                            '$tanggal',
                            '$awal',
                            '$akhir')";
    $myQry=mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal query".mysql_error());
    if($myQry){
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=Event'>";
    }
    exit;
}

}

$dataketerangan = isset($_POST['keterangan']) ? $_POST['keterangan'] : '';
$datatanggal    = isset($_POST['tanggal']) ? $_POST['tanggal'] : '';
$dataawal       = isset($_POST['awal']) ? $_POST['awal'] : '';
$dataakhir      = isset($_POST['akhir']) ? $_POST['akhir'] : '';

<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">

    <th colspan="3"><div align="center"><b>TAMBAH DATA EVENT</b></div></th>
    <td><b>Nama Kegiatan</b></td>
    <td><input name="keterangan" type="text" value="<?php echo $dataketerangan; ?>" /></td>
    <td><b>Tanggal</b></td>
    <td><input name="tanggal" type="date" value="<?php echo $datatanggal; ?>" /></td>
    <td><b>Mulai</b></td>
    <td><input caption="hh:mm:ss" name="awal" type="text" value="<?php echo $dataawal; ?>" /></td>
    <td><b>Akhir</b></td>
    <td><input caption="hh:mm:ss" name="akhir" type="text" value="<?php echo $dataakhir; ?>" />
    <input type="submit" name="btnSimpan" value=" Simpan " />
</form>

```



```

$myQry=mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal query".mysql_error());
if($myQry){
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=Event'>";
}
exit;
}
}
if($_GET) {
    $Kode= isset($_GET['Kode']) ? $_GET['Kode'] : $_POST['id_event'];
    $mySql = "SELECT * FROM event WHERE id_event='$Kode'";
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Query ambil data salah : ".mysql_error());
    // Baca data
    $myData = mysql_fetch_array($myQry);
    $dataKode      = $myData['id_event'];
    $keterangan    = isset($_POST['keterangan']) ? $_POST['keterangan'] : $myData['keterangan'];
    $tanggal       = isset($_POST['tanggal']) ? $_POST['tanggal'] : $myData['tanggal'];
    $awal          = isset($_POST['awal']) ? $_POST['awal'] : $myData['awal'];
    $akhir         = isset($_POST['akhir']) ? $_POST['akhir'] : $myData['akhir'];
}
?>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">
    <th colspan="3"><div align="center"><b>UBAH DATA EVENT</b></div></th>
    <td ><b>Kode</b></td>
    <td> <input name="textfield" type="text" value="<?php echo $dataKode; ?>" readonly="readonly"/>
    <input name="id_event" type="hidden" value="<?php echo $dataKode; ?>" /></td>
    <td><b>Nama Kegiatan </b></td>
    <td><input name="keterangan" type="text" value="<?php echo $keterangan; ?>" /></td>
    <td><b>Tanggal </b></td>
    <td><input name="tanggal" type="date" value="<?php echo $tanggal; ?>" /></td>
    <td><b>Mulai</b></td>
    <td><input name="awal" type="text" value="<?php echo $awal; ?>" />
    <td bgcolor="#333300"><b>Akhir</b></td>
    <td><input name="akhir" type="text" value="<?php echo $akhir; ?>" />
    <input type="submit" name="btnSimpan" value=" Simpan " /> </td>
</form>

```

20. Fitur Rekap Laporan Iuran

```

<?php
include_once "library/inc.sesadmin.php";
include_once "library/inc.library.php";

$dataTahun = isset($_POST['cmbTahun']) ? $_POST['cmbTahun'] : date('Y');
$dataBulan = isset($_POST['cmbBulan']) ? $_POST['cmbBulan'] : date('m');
??
<h2> <fieldset>DATA IURAN WAJIB</fieldset> </h2>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">
  <td colspan="3" bgcolor="#CCCCCC"><strong>FILTER DATA </strong></td>
  <td width="111"><strong>Periode Bulan </strong></td>
  <td width="365"><select name="cmbBulan">
    <?php
    $namaBulan = array("01" => "Januari", "02" => "Februari", "03" => "Maret",
                      "04" => "April", "05" => "Mei", "06" => "Juni", "07" => "Juli",
                      "08" => "Agustus", "09" => "September", "10" => "Oktober",
                      "11" => "November", "12" => "Desember");
    foreach($namaBulan as $bulanKe => $bulanNM) {
      if ($bulanKe == $dataBulan) {
        $cek = " selected";
      } else { $cek=""; }
      echo "<option value='$bulanKe' $cek>$bulanKe - $bulanNM</option>";
    } ??
  </select>
  <select name="cmbTahun">
    <?php
    $tahunAwal = 2013;
    for($thn= $tahunAwal; $thn <= date('Y'); $thn++) {
      if ($thn == $dataTahun) {
        $cek = " selected";
      } else { $cek=""; }
      echo "<option value='$thn' $cek>$thn</option>";
    } ??
  <input name="btnTampil" type="submit" value=" Tampilkan " /></td>
</form>
  <td width="30" align="center" bgcolor="#CCCCCC"><strong>No</strong></td>
  <td width="130" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Tanggal</strong></td>
  <td width="130" bgcolor="#CCCCCC"><strong>NIP</strong></td>

```

```

<td width="184" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Nama Pegawai </strong></td>
<td width="140" align="left" bgcolor="#CCCCCC"><strong> Jumlah Iuran (Rp) </strong></td>
<td width="198" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Keterangan</strong></td>
<?php
if(isset($_SESSION['SES_KASIR'])=='pegawai'){
$user=$_SESSION['SES_LOGIN'];
$mySql = "SELECT pinjaman.*, pegawai.nip, pegawai.nm_pegawai FROM pinjaman
LEFT JOIN pegawai ON pinjaman.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
WHERE LEFT(tanggal,4)='$dataTahun' AND MID(tanggal,6,2)
='$dataBulan' and pegawai.kd_user='$user'
ORDER BY pinjaman.no_pinjaman ASC";
}else{
$mySql = "SELECT pinjaman.*, pegawai.nip, pegawai.nm_pegawai FROM pinjaman
LEFT JOIN pegawai ON pinjaman.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
WHERE LEFT(tanggal,4)='$dataTahun' AND MID(tanggal,6,2)='$dataBulan'
ORDER BY pinjaman.no_pinjaman ASC";
}
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;
while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    $nomor++;?>
<td align="center"><?php echo $nomor; ?> </td>
<td><?php echo IndonesiaTgl($myData['tanggal']); ?> </td>
<td><?php echo $myData['nip']; ?> </td>
<td><?php echo $myData['nm_pegawai']; ?> </td>
<td align="left"><?php echo format_angka($myData['besar_pinjaman']); ?> </td>
<td><?php echo $myData['keterangan']; ?> </td>
<?php } ?>
<a href="cetak/pinjaman.php?bulan=<?php echo $dataBulan; ?>&tahun=<?php echo $dataTahun; ?>
" target="_blank"></a>

```

21. Fitur Rekap Laporan Lembur

```

<?php
include_once "library/inc.sesadmin.php";
include_once "library/inc.library.php";

$dataTahun = isset($_POST['cmbTahun']) ? $_POST['cmbTahun'] : date('Y');
$dataBulan = isset($_POST['cmbBulan']) ? $_POST['cmbBulan'] : date('m');??

<h2> <fieldset>DATA LEMBUR PEGAWAI</fieldset> </h2>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">
  <td colspan="3" bgcolor="#CCCCCC"><strong>FILTER DATA </strong></td>
  <td width="114"><strong>Periode Bulan </strong></td>
  <td width="362"><select name="cmbBulan">
    <?php
    $namaBulan = array("01" => "Januari", "02" => "Februari", "03" => "Maret",
                      "04" => "April", "05" => "Mei", "06" => "Juni", "07" => "Juli",
                      "08" => "Agustus", "09" => "September", "10" => "Oktober",
                      "11" => "November", "12" => "Desember");
    foreach($namaBulan as $bulanKe => $bulanNM) {
      if ($bulanKe == $dataBulan) {
        $cek = " selected";
      } else { $cek=""; }
      echo "<option value='$bulanKe' $cek>$bulanKe - $bulanNM</option>";
    }??
    <select name="cmbTahun">
      <?php
      $tahunAwal = 2013;
      for($thn= $tahunAwal; $thn <= date('Y'); $thn++) {
        if ($thn == $dataTahun) {
          $cek = " selected";
        } else { $cek=""; }
        echo "<option value='$thn' $cek>$thn</option>";
      }??
    <input name="btnTampil" type="submit" value=" Tampilkan " /></td>
  </form>

```

```

</form>
  <td width="26" bgcolor="#CCCCCC"><strong>No</strong></td>
  <td width="91" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Tanggal</strong></td>
  <td width="105" bgcolor="#CCCCCC"><strong>NIP </strong></td>
  <td width="210" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Nama Pegawai</strong></td>
  <td width="242" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Keterangan</strong></td>
  <?php
  if(isset($_SESSION['SES_KASIR'])=='pegawai'){
    $user=$_SESSION['SES_LOGIN'];
    $mySql = "SELECT lembur.*, pegawai.nip, pegawai.nm_pegawai FROM lembur
      LEFT JOIN pegawai ON lembur.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
      WHERE LEFT(tanggal,4)='$dataTahun' AND MID(tanggal,6,2)='$dataBulan' and pegawai.kd_user='$user'
      ORDER BY lembur.id ASC";
    }else{
    $mySql = "SELECT lembur.*, pegawai.nip, pegawai.nm_pegawai FROM lembur
      LEFT JOIN pegawai ON lembur.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
      WHERE LEFT(tanggal,4)='$dataTahun' AND MID(tanggal,6,2)='$dataBulan'
      ORDER BY lembur.id ASC";
    }
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
    $nomor = 0;
    while ($kolomData = mysql_fetch_array($myQry)) {
      $nomor++;?>
      <td><?php echo $nomor; ?></td>
      <td><?php echo IndonesiaTgl($kolomData['tanggal']); ?></td>
      <td><?php echo $kolomData['nip']; ?></td>
      <td><?php echo $kolomData['nm_pegawai']; ?></td>
      <td><?php echo $kolomData['keterangan']; ?></td>
    <?php } ?>
  </table>
  <a href="cetak/lembur.php?bulan=<?php echo $dataBulan; ?>&tahun=<?php echo $dataTahun; ?>
  " target="_blank"></a>

```

22. Fitur Rekap Laporan Gaji

```

<?php
include_once "library/ing_sesadmin.php";
include_once "library/ing_library.php";

$dataTahun = isset($_POST['cmbTahun']) ? $_POST['cmbTahun'] : date('Y');
$dataBulan = isset($_POST['cmbBulan']) ? $_POST['cmbBulan'] : date('m')-1;?>

<h2> <fieldset>DATA GAJI PEGAWAI</fieldset></h2>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">
  <td colspan="3" bgcolor="#CCCCCC"><strong>FILTER DATA </strong></td>
  <td width="111"><strong>Periode Gaji </strong></td>
  <td width="10"><strong>:</strong></td>
  <td width="365"><select name="cmbBulan">
    <?php
    $namaBulan = array("01" => "Januari", "02" => "Februari", "03" => "Maret",
                      "04" => "April", "05" => "Mei", "06" => "Juni", "07" => "Juli",
                      "08" => "Agustus", "09" => "September", "10" => "Oktober",
                      "11" => "November", "12" => "Desember");
    foreach($namaBulan as $bulanKe => $bulanNM) {
      if ($bulanKe == $dataBulan) {
        $cek = " selected";
      } else { $cek=""; }
      echo "<option value='$bulanKe' $cek>$bulanKe - $bulanNM</option>";
    }?>
    <select name="cmbTahun">
      <?php
      $tahunAwal = 2013;
      for($thn= $tahunAwal; $thn <= date('Y'); $thn++) {
        if ($thn == $dataTahun) {
          $cek = " selected";
        } else { $cek=""; }
        echo "<option value='$thn' $cek>$thn</option>";
      } ?>
    <input name="btnTampil" type="submit" value=" Tampilkan " /></td>
</form>
<td width="25" align="center" bgcolor="#CCCCCC"><b>No</b></td>
<td width="80" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Periode</strong></td>
<td width="80" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Tanggal </strong></td>

```

```

<td width="74" bgcolor="#000000"><strong>NIP</strong></td>
<td width="156" bgcolor="#000000"><strong>Nama Pegawai </strong></td>
<td width="96" bgcolor="#000000"><strong>Gaji Pokok (+) </strong></td>

<td width="101" bgcolor="#000000"><strong>Total Lembur (+) </strong></td>
<td width="93" bgcolor="#000000"><strong>Total Bonus (+) </strong></td>
<td width="83" bgcolor="#000000"><strong>Ingram Wajib (-) </strong></td>
<td width="83" bgcolor="#000000"><strong>Gaji diterima </strong></td>
<?php
if (isset($_SESSION['SES_KASIR'])=='pegawai'){
$user=$_SESSION['SES_LOGIN'];
$sql = "select a.periode_gaji,a.tanggal,b.nm_pegawai,b.nip,a.gaji_pokok,a.total_lembur,
a.total_bonus , a.total_pinjaman from pengujian as a inner join pegawai as b on a.kd_pegawai=b.kd_pegawai
where left(a.periode_gaji,2)='$dataBulan' and right(a.periode_gaji,4)='$dataTahun' and b.kd_user='$user'";
}else{
$sql = "select a.periode_gaji,a.tanggal,b.nm_pegawai,b.nip,a.gaji_pokok,a.total_lembur,
a.total_bonus , a.total_pinjaman from pengujian as a inner join pegawai as b on a.kd_pegawai=b.kd_pegawai
where left(a.periode_gaji,2)='$dataBulan' and right(a.periode_gaji,4)='$dataTahun'";
}
$query = mysql_query($sql, $koneksi) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$numor = 0;
while ($myData = mysql_fetch_array($query)) {
$numor++;
<td align="center"><?php echo $numor; ?></td>
<td><?php echo $myData['periode_gaji']; ?></td>
<td><?php echo IndonesiaIql($myData['tanggal']); ?></td>
<td><?php echo $myData['nip']; ?></td>
<td><?php echo $myData['nm_pegawai']; ?></td>
<td><?php echo format_angka($myData['gaji_pokok']); ?></td>

<td><?php echo format_angka($myData['total_lembur']); ?></td>
<td><?php echo format_angka($myData['total_bonus']); ?></td>
<td><?php echo format_angka($myData['total_pinjaman']); ?></td>
<td><?php echo format_angka($myData['gaji_pokok'] + $myData['total_lembur'] + $myData['total_bonus'] - $myData['total_pinjaman']); ?></td>
<?php } ?>
<a href="cetak/pengujian.php?bulan=<?php echo $dataBulan; ?>&tahun=<?php echo $dataTahun; ?>"
target="_blank"></a>

```

23. Fitur Rekap Laporan Presensi

```

<?php
include_once "library/inc.sesadmin.php";
include_once "library/inc.library.php";

$dataTahun = isset($_POST['cmbTahun']) ? $_POST['cmbTahun'] : date('Y');
$dataBulan = isset($_POST['cmbBulan']) ? $_POST['cmbBulan'] : date('m');
?>
<h2> DATA PRESENSI PEGAWAI </h2>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1" target="_self">
  <td colspan="3" bgcolor="#CCCCCC"><strong>FILTER DATA </strong></td>
  <td width="111"><strong>Periode Bulan </strong></td>
  <td width="365"><select name="cmbBulan">
    <?php
    $namaBulan = array("01" => "Januari", "02" => "Februari", "03" => "Maret",
                      "04" => "April", "05" => "Mei", "06" => "Juni", "07" => "Juli",
                      "08" => "Agustus", "09" => "September", "10" => "Oktober",
                      "11" => "November", "12" => "Desember");
    foreach($namaBulan as $bulanKe => $bulanNM) {
      if ($bulanKe == $dataBulan) {
        $cek = " selected";
      } else { $cek=""; }
      echo "<option value='$bulanKe' $cek>$bulanKe - $bulanNM</option>";
    }?>
    <select name="cmbTahun">
      <?php
      $tahunAwal = 2013;
      for($thn= $tahunAwal; $thn <= date('Y'); $thn++) {
        if ($thn == $dataTahun) {
          $cek = " selected";
        } else { $cek=""; }
        echo "<option value='$thn' $cek>$thn</option>";
      }?>
    <input name="btnTampil" type="submit" value=" Tampilkan " /></td>
  <td width="27" align="center" bgcolor="#CCCCCC"><b>No</b></td>
  <td width="73" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Tanggal</strong></td>
  <td width="95" bgcolor="#CCCCCC"><strong>NIP </strong></td>
  <td width="190" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Nama Pegawai </strong></td>
  <td width="85" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Jam Masuk </strong></td>

```



```

<td width="110" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Status Kehadiran</strong></td>
<td width="110" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Keterangan</strong></td>
</php
if(isset($_SESSION['SES_KASIR'])=='pegawai'){
$user=$_SESSION['SES_LOGIN'];
$mySql = "SELECT p.pegawai.*, pegawai.nip,pegawai.kd_bagian, pegawai.nm_pegawai, awal,akhir,tl.nm_kehadiran FROM p.pegawai
LEFT JOIN pegawai ON p.pegawai.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
left join jadwal on p.pegawai.id_jadwal=jadwal.id_jadwal
left join kehadiran tl on jadwal.ID=tl.id_kehadiran
WHERE LEFT(tanggal,4)='$dataTahun' AND MID(tanggal,6,2)='$dataBulan' and pegawai.kd_user='$user'
ORDER BY p.tanggal,p.pegawai.jam_masuk, pegawai.nip ASC";
}
else{
$mySql = "SELECT p.pegawai.*, pegawai.nip,pegawai.kd_bagian, pegawai.nm_pegawai, awal,akhir,tl.nm_kehadiran FROM p.pegawai
LEFT JOIN pegawai ON p.pegawai.kd_pegawai=pegawai.kd_pegawai
left join jadwal on p.pegawai.id_jadwal=jadwal.id_jadwal
left join kehadiran tl on jadwal.ID=tl.id_kehadiran
WHERE LEFT(tanggal,4)='$dataTahun' AND MID(tanggal,6,2)='$dataBulan'
ORDER BY p.tanggal,p.pegawai.jam_masuk, pegawai.nip ASC";
}
}
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;
while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
$nomor++;
if($myData['kd_bagian']=='3002'){
$status='ON AIR';
}
else{
$status='JAGA';
}
}
}
<td align="center"><?php echo $nomor; ?></td>
<td><?php echo IndonesiaTgl($myData['tanggal']); ?></td>
<td><?php echo $myData['nip']; ?></td>
<td><?php echo $myData['nm_pegawai']; ?></td>
<td><?php echo $myData['jam_masuk']; ?></td>
<td><?php echo $myData['jam_keluar']; ?></td>
<td><?php echo $status ?></td>
<td><?php echo $myData['nm_kehadiran']; ?></td>
<td><?php echo $myData['keterangan']; ?></td>
</php | ?>

```

LAMPIRAN C. Pengujian *Blackbox*

Tanggal Pengujian : 27 April 2015
 Nama Penguji : Innocentia Adella

No	Fitur	Action	Hasil	Status	Paraf
1.	Login User : Admin dan pegawai	Username benar dan password benar 1. Username = admin password = admin	Login Sukses	OK	
		2. Username = Adella password = pegawai1	Login sukses sebagai admin	OK	
		3. Pilih level = Pegawai dan admin	Login sukses sebagai pegawai	OK	
		Username kosong	Login <i>error</i> , Data Username tidak boleh kosong	OK	
		Password kosong	Login <i>error</i> , Data Password tidak boleh kosong	OK	
		Salah pilih Level login.	Login Anda bukan admin / pegawai.	OK	
	Langsung Login	Data tidak boleh kosong	OK		

2.	Presensi Pegawai User : pegawai	Nama, jadwal, operasi, dan password benar	Muncul <i>Alert</i> "Terimakasih, Anda telah melakukan presensi masuk / keluar".	OK	
		Salah memasukkan data Nama, jadwal, operasi, dan password benar	Muncul <i>Alert</i> "Data pegawai dan password salah".	OK	
3.	Add dan Edit data pegawai.	- Semua field terisi, klik simpan	Data berhasil ditambahkan dan diubah	OK	
	User : admin	- Salah satu tidak terisi, klik simpan	Muncul <i>alert</i> "Data Tidak boleh kosong"	OK	
4.	Add dan Edit data bagian	- Semua field terisi, klik simpan	Data berhasil ditambahkan dan diubah	OK	
	User : admin	- Salah satu tidak terisi, klik simpan	Muncul <i>alert</i> "Data Tidak boleh kosong"	OK	
5.	Hapus data bagian. User : admin	- Klik tombol " <i>delete</i> "	Muncul <i>alert</i> "Anda Yakin Akan Menghapus Data Penting Ini?", Klik "OK" atau "Cancel"	OK	
6.	Edit data lembur User : admin	- Salah satu tidak terisi, klik simpan	Muncul <i>alert</i> "Data Tidak boleh kosong"	OK	

7.	Add dan Edit data iuran	- Semua field terisi, klik simpan	Data berhasil ditambahkan dan diubah	OK	
	User : admin	- Salah satu tidak terisi, klik simpan	Muncul <i>alert</i> "Data Tidak boleh kosong"	OK	
8.	Add dan Edit data gaji	- Semua field terisi, klik simpan	Data berhasil ditambahkan dan diubah	OK	
	User : admin	- Salah satu tidak terisi, klik simpan	Muncul <i>alert</i> "Data Tidak boleh kosong"	OK	

9.	Add dan Edit data jadwal dinas pegawai	- Semua field terisi, klik simpan	Data berhasil ditambahkan dan diubah	OK	
	User : admin	- Salah satu tidak terisi, klik simpan	Muncul <i>alert</i> "Data Tidak boleh kosong"	OK	
10.	Add dan Edit data event	- Semua field terisi, klik simpan	Data berhasil ditambahkan dan diubah	OK	
	User : admin	- Salah satu tidak terisi, klik simpan	Muncul <i>alert</i> "Data Tidak boleh kosong"	OK	
11.	Hapus data event. User : admin	- Klik tombol " <i>delete</i> "	Tidak ada data yang ditampilkan	OK	
12.	Cetak Data Iuran	- Pilih periode bulan, periode tahun, klik tampilkan dan print.	Data berhasil ditampilkan dan siap dicetak.	OK	
	User : Admin dan pegawai	- Salah satu pilihan periode tidak dipilih.	Tidak ada data yang ditampilkan	OK	
13.	Cetak Data lembur	- Pilih periode bulan, periode tahun, klik tampilkan dan print.	Data berhasil ditampilkan dan siap dicetak.	OK	
	User : Admin dan	- Salah satu pilihan periode	Tidak ada data yang ditampilkan	OK	

	pegawai	tidak dipilih.			
14.	Cetak Data Gaji	- Pilih periode bulan, periode tahun, klik tampilkan dan print.	Data berhasil ditampilkan dan siap dicetak.	OK	
	User : Admin dan pegawai	- Salah satu pilihan periode tidak dipilih.	Tidak ada data yang ditampilkan	OK	
15.	Cetak Data presensi	- Pilih periode bulan, periode tahun, klik tampilkan dan print.	Data berhasil ditampilkan dan siap dicetak.	OK	
	User : Admin dan pegawai	- Salah satu pilihan periode tidak dipilih.	Tidak ada data yang ditampilkan	OK	