



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN
DENGAN TEKNOLOGI *MINI DASHBOARD* PADA PERUSAHAAN CV.
SIPLHO**

SKRIPSI

Oleh

HESY YUGOFA PUTRI

NIM 092410101011

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS JEMBER**

2014



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN
DENGAN TEKNOLOGI *MINI DASHBOARD* PADA PERUSAHAAN CV.
SIPLHO**

SKRIPSI

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

Oleh

Hesy Yugofa Putri

NIM 09241010111

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada orang-orang yang selama ini sudah banyak membantu dan memberi semangat serta doa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini:

1. Yang terhormat Mamaku tercinta Maria Susilowati, Papaku tersayang Heru Purnanto Utomo serta adik-adikku Hersila Safoni Putri dan Hemas Maselva Putri yang selalu mendukung dan mencintaiku sepenuh hati
2. Keluarga besarku tersayang terima kasih atas nasehat dan perhatian yang diberikan untuk selama ini.
3. Sahabat-sahabatku tersayang terima kasih selalu menemaniku dalam suka dan duka
4. Guru-guruku sejak TK sampai Perguruan Tinggi terhormat, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran.
5. Almamater yang kubanggakan Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember sebagai tempat menuntut ilmu.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama: HESY YUGOFA PUTRI

NIM : 092410101011

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan dengan teknologi Mini Dashboard pada CV.SIPLHO benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, 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 sebenar-benarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun, serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Mei 2014

Yang menyatakan,

Hesy Yugofa Putri

NIM. 092410101011

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN
DENGAN TEKNOLOGI *MINI DASHBOARD* PADA PERUSAHAAN CV
SIPLHO

Oleh
Hesy Yugofa Putri
NIM 092410101011

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Saiful Bukhori, S.T.,M.Kom.
Dosen Pembimbing Anggota : Windy Eka, S.Kom., M.Kom.

PENGESAHAN

Karya ilmiah skripsi berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan Dengan Teknologi *Mini Dashboard* pada Perusahaan CV. SIPLHO**” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : 23 Juni 2014

tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Tim Penguji:

Ketua,

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

NIP 196704201992011001

Anggota I,

Anggota II,

Dwiretno Istiyadi S, ST., M.Kom

NIP 197803302003121003

M. Arif Hidayat, S.Kom.,M.Kom.

NIP. 198101232010121003

Mengesahkan

Ketua Program Studi,

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

NIP 196704201992011001

PENGESAHAN PEMBIMBING

Karya ilmiah skripsi berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan Dengan Teknologi *Mini Dashboard* pada Perusahaan CV. SIPLHO” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : 23 Juni 2014

tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Anggota

Dr. Saiful Bukhori, S.T.,M.Kom.

NIP 196811131994121001

Windy Eka, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198403052010122002

RINGKASAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan dengan Teknologi *Mini Dashboard* pada Perusahaan CV SIPLHO; Hesy Yugofa Putri, 092410101011; 2014:229 halaman; Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Penelitian dilakukan pada perusahaan CV SIPLHO yang bergerak di penjualan alat-alat computer beserta accesoriesnya. Penelitian ini bertujuan membantu manajemen penjualan pada perusahaan tersebut. Pencatatan dan pelaporan perusahaan CV.SIPLHO masih menggunakan cara manual yang kurang efektif dan beresiko tinggi. Proses pencatatan masih menggunakan buku sebagai pelaporannya . Fasilitas Teknologi Informasi belum ada pada perusahaan CV SIPLHO , oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi manajemen yang dapat membantu perusahaan dalam melakukan pencatatan dan pelaporan barang dan transaksi yang terjadi secara efektif dan efisien . Sistem ini akan dapat merekam setiap perubahan dalam perusahaan yang terdiri dari data supplier, data kategori , data barang , pembelian dan transaksi penjualan dan kemudian menghasilkan laporan dan grafik yang dapat membantu perusahaan dalam mengambil keputusan . Konsep dashboard di Bisnis Intelegence diciptakan untuk menampilkan laporan grafis untuk membuatnya lebih mudah dipahami oleh pemilik perusahaan. Pengembangan penjualan sistem informasi manajemen dengan teknologi *Mini dashboard* ini menggunakan metode yang ada dalam kerangka *Unified Process Model* (UPM) terdiri dari tahapan awal, elaborasi, membangun, transisi dan produksi . Pengerjaan pada tugas akhir ini diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi manajemen penjualan dengan teknologi *mini dashboard* yang dapat menghasilkan laporan yang benar-benar efektif

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah Swt. atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan dengan Teknologi *Mini Dashboard* pad CV SIPLHO ”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendisikan 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. Dr. Saiful Bukhori, S.T.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Utama, Windi Eka Yulia, S.T, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
2. Anang Andrianto, S.T.,M.T., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
3. Bapak Budi selaku pemilik CV SIPLHO yang telah bersedia mengizinkan penulis untuk memilih perusahaan tersebut sebagai lokasi penelitian;
4. Ibunda Maria Susilowati dan Ayahanda Heru Purnanto U. yang telah memberikan dorongan motivasi dan doa demi terselesaikannya skripsi ini;
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan dari pembuatan sistem ini antara lain:	3
1.3.2 Adapun manfaat dari Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan dengan teknologi <i>mini dashboard</i> pada cv. antara lain:	3
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup Studi	4
1.6 Sistematika Penulisan Buku	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Profil Perusahaan	6
2.2 Sistem Informasi Manajemen Penjualan dan Pemasaran	6
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen	7
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen Penjualan dan Pemasaran	7
2.2.3 FIFO (<i>First In First Out</i>)	9
2.3 <i>Unified Process Model</i>	10
2.3.1 Communication	11
2.3.2 Planning	11
2.3.3 Modeling	11
2.3.4 Construction	11
2.3.5 Deployment	11
2.4 Produk UPM	13
a. <i>Inception Phase</i>	14

b.	<i>Elaboration Phase</i>	14
c.	<i>Construction Phase</i>	14
d.	<i>Transition Phase</i>	14
2.5	UML	14
a.	<i>use case diagram</i>	15
b.	<i>class diagram</i>	15
c.	<i>activity diagram</i>	15
d.	<i>sequence diagram</i>	15
e.	<i>collaboration diagram</i>	15
f.	<i>component diagram</i>	16
g.	<i>deployment diagram</i>	16
2.6	CodeIgneter	16
a.	<i>Model</i>	17
b.	<i>View</i>	17
c.	<i>Controller</i>	17
2.7	<i>Dashboard (Bussines Intelegence)</i>	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Tahap Perencanaan	20
3.2	Tahap Analisis	21
3.3	Tahap Rancangan	21
1.	<i>Inception Phase (Analisis kebutuhan)</i>	22
2.	<i>Elaboration Phase (Desain Sistem)</i>	22
3.	<i>Construction Phase (Coding Aplikasi)</i>	22
4.	<i>Transition Phase</i>	22
5.	<i>Production phase</i>	22
3.4	Tahap Penerapan	23
BAB 4 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		25
4.1	Gambaran Objek Penelitian	25
4.2	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penjualan dengan Teknologi Mini Dashboard	25
4.2.1	Deskripsi Umum Sistem	26
4.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	27
4.3	Desain Sistem	29
4.3.1	Bisnis Process (<i>Business Process</i>)	30
4.3.2	<i>Usecase Diagram</i>	31
4.3.3.	Use case Scenario	34
4.3.4.	Sequence Diagram	57
4.3.5.	Activity Diagram	65
4.3.6.	<i>Class Diagram</i>	73
4.3.7.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	74
4.4.	Pengujian Sistem	75
4.4.1.	Pengujian <i>White Box</i>	75
4.4.2.	Pengujian <i>Black Box</i>	96
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN		104
5.1	Hasil Sistem	104

5.2	Pembahasan	105
5.2.1.	Laporan Pembelian	105
5.2.2.	Laporan Penjualan	106
5.2.3.	Laporan Laba Rugi	108
BAB 6.	PENUTUP	117
6.1.	Kesimpulan	117
6.2.	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		118
A.	LAMPIRAN Testing Whitebox	119
1.	Data Supplier	119
2.	Data Kategori	129
3.	Transaksi Pembelian	139
4.	Transaksi Penjualan	144
5.	Data User	149
B.	LAMPIRAN TESTING BLACKBOX	157
1.	Pengujian <i>Black Box</i> Data Supplier	157
2.	Pengujian <i>Black Box</i> Data Kategori	161
3.	Pengujian <i>Black Box</i> Transaksi Pembelian	165
4.	Pengujian <i>Black Box</i> Transaksi Penjualan	167
5.	Pengujian <i>Black Box</i> Data User	170
C.	LAMPIRAN PEMBAHASAN PROGRAM	175
1.	Fitur Data Supplier	175
2.	Fitur Data Kategori	186
3.	Fitur Barang	197
4.	Transaksi Pembelian	208
5.	Fitur transaksi penjualan	214
6.	Fitur Data User	222

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Metode FIFO dalam sistem persediaan periodik	9
Tabel 2.2 Metode FIFO dalam sistem persediaan periodik	10
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional Sistem	28
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem	29
Tabel 4. 3 Definisi Hak Akses	32
Tabel 4. 4 Definisi <i>Use Case</i>	33
Tabel 4.5 <i>Use case scenario</i> Data Supplier	34
Tabel 4.6 <i>Use case scenario</i> Data Kategori	38
Tabel 4.7. <i>Use case scenario</i> Data Barang	42
Tabel 4.8. <i>Use case scenario</i> Transaksi Pembelian	46
Tabel 4.9. <i>Use case scenario</i> Transaksi Penjualan	48
Tabel 4.10. <i>Use case scenario</i> Laporan Data dan Grafik	51
Tabel 4.11. <i>Use case scenario</i> Data User	53
Tabel 4.12. <i>Test case routing</i>	76
Tabel 4.13. <i>Test case routing</i>	76
Tabel 4.14. <i>Test case routing</i>	78
Tabel 4.15. <i>Test case routing</i>	78
Tabel 4.16. <i>Test case routing</i>	80
Tabel 4.17. <i>Test case routing</i>	80
Tabel 4.18. <i>Test case routing</i>	82
Tabel 4.19. <i>Test case routing</i>	82
Tabel 4.20. <i>Test case routing</i>	84
Tabel 4.21. <i>Test case routing</i>	84
Tabel 4.22. <i>Test case routing</i>	87
Tabel 4.23. <i>Test case routing</i>	87
Tabel 4.24. <i>Test case routing</i>	87
Tabel 4.25. <i>Test case routing</i>	88
Tabel 4.26. <i>Test case routing</i>	88
Tabel 4.27. <i>Test case routing</i>	88
Tabel 4.28. <i>Test case routing</i>	89
Tabel 4.29. <i>Test case routing</i>	89
Tabel 4.30. <i>Test case routing</i>	91
Tabel 4.31. <i>Test case routing</i>	91
Tabel 4.32. <i>Test case routing</i>	92
Tabel 4.33. <i>Test case routing</i>	92
Tabel 4.34. <i>Test case routing</i>	92
Tabel 4.35. <i>Test case routing</i>	92
Tabel 4.36. <i>Test case routing</i>	93
Tabel 4.37. <i>Test case routing</i>	93
Tabel 4.38. <i>Test case routing</i>	95
Tabel 4.39. <i>Test case routing</i>	96
Tabel 4.40 Pengujian <i>Blackbox</i> Data Barang	96
Tabel 4.41 Pengujian <i>Blackbox</i> Laporan dan Grafik	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem Informasi Manajemen Penjualan dan Pemasaran (Suyanto.2004)	8
Gambar 2. 2 Fase pada Unified Process (Pressman, 2005).....	12
Gambar 2. 3 Produk pada setiap fase Unified Process (Pressman, 2005).....	13
Gambar 2. 4 MVC (Sidik, 2012).....	17
Gambar 2. 5 <i>call volume</i> data (Few, 2007)	19
Gambar 2. 6 Grafik <i>call volume</i> data (Few, 2007).....	19
Gambar 3.1 Diagram Alur Penetian	24
Gambar 4. 3 <i>Sequence Diagram</i> Data Supplier	58
Gambar 4. 4 <i>Sequence Diagram</i> Data Kategori.....	59
Gambar 4. 5 <i>Sequence Diagram</i> Data Barang	60
Gambar 4. 6 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pembelian.....	61
Gambar 4. 7 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Penjualan.....	62
Gambar 4. 8 <i>Sequence Diagram</i> laporan dan grafik	63
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram</i> data User	64
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Data Supplier	66
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Data Kategori.....	67
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Data Barang	68
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pembelian.....	69
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan.....	70
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Laporan dan Grafik.....	71
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Data User	72
Gambar 4. 17 <i>Class Diagram</i> Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan dengan Teknologi <i>Mini Dashboard</i>	73
Gambar 4. 18 <i>Entity Relationship Diagram</i> Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan pada CV SIPLHO	74
Gambar 4. 19 Coding function_construct	75
Gambar 4. 20 Diagram Alir Function construct data Barang	75
Gambar 4. 21 Coding function add Data Barang	77
Gambar 4. 22 Diagram Alir Function Add Data Barang	77
Gambar 4. 23 Coding function edit Data Barang.....	79
Gambar 4. 24 Diagram Alir Function Edit Data Barang	79
Gambar 4. 25 Coding function delete Data Barang	81
Gambar 4. 26 Diagram Alir Function Delete Data Barang.....	81
Gambar 4. 27 Coding function _construct Laporan dan Grafik.....	83
Gambar 4. 28 Diagram Alir Function construct Laporan dan Grafik.....	83
Gambar 4. 29 Coding function pembelian Laporan dan Grafik.....	85
Gambar 4. 30 Diagram Alir Function Pembelian Laporan dan Grafik.....	86

Gambar 4. 31 Coding function penjualan Laporan dan Grafik.....	90
Gambar 4. 32 Diagram Alir Function Penjualan_table Laporan dan Grafik	90
Gambar 4. 33 Coding function penjualan_grafik Laporan dan Grafik	94
Gambar 4. 34 Diagram Alir Function penjualan_grafik Laporan dan Grafik.....	94
Gambar 4. 35 Coding function laba Laporan data dan Grafik	95
Gambar 4. 36 Diagram Alir Function Laba Laporan dan Grafik.....	95
Gambar 5. 1 Halaman Utama(Pemilik).....	104
Gambar 5. 2 Laporan Pembelian.....	105
Gambar 5. 3 Cetak Laporan Pembelian	106
Gambar 5. 4 Tabel Laporan Penjualan.....	107
Gambar 5. 5 Cetak Tabel Laporan Penjualan	107
Gambar 5. 6 Grafik Laporan Penjualan	108
Gambar 5. 7 Grafik Laporan Laba Rugi	109
Gambar 5. 8 Coding Controller Laporan	110
Gambar 5. 9 Coding Model Laporan	113
Gambar 5. 10 Coding Arah Perbesaran Grafik	113
Gambar 5. 11 Coding Judul Grafik Penjualan	114
Gambar 5. 12 Coding Batas Minimal Hari Grafik Penjualan	114
Gambar 5. 13 Coding Pengaturan Warna Grafik Penjualan	114
Gambar 5. 14 Coding Ketebalan Garis Grafik Penjualan	115
Gambar 5. 15 Coding Batas Maksimal Grafik Penjualan	115
Gambar 5. 16 Coding Isi Data pada Grafik Penjualan.....	116