



**IMPLEMENTASI METODE *EDWARD'S PERSONAL
PREFERENCE SCHEDULE* UNTUK TES PSIKIS
(Studi kasus : *Cahaya Nurani Resource Center*)**

SKRIPSI

Oleh
MUHAMMAD BASOR
NIM 092410101054

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2014**



**IMPLEMENTASI METODE *EDWARD'S PERSONAL
PREFERENCE SCHEDULE* UNTUK TES PSIKIS
(Studi kasus : *Cahaya Nurani Resource Center*)**

SKRIPSI

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

Oleh

Muhammad Basor

NIM 092410101054

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ayahanda H. Sukadi dan Ibu Hj. Rukhoiyah yang tercinta;
2. Kakak-kakaku Bahrul Arifin, Yuni Irawati, Mamik Isbandiyah, Lailiyah yang tercinta;
3. Guru-guruku sejak taman kanak-kanak sampai dengan perguruan tinggi;
4. Sahabat- sahabatku yang selalu memberikan dukungan dan semangat;
5. Almamater Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Basor

NIM : 092410101054

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Implementasi *metode Edward’s Personal Preference Schedule* untuk tes Psikis (Studi kasus : Cahaya Nurani *Resource Center*) ” adalah benar – benar hasil karya saya 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 mana pun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 6 November 2014

Yang menyatakan,

Muhammad Basor
NIM.092410101054

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI METODE *EDWARD'S PERSONAL
PREFERENCE SCHEDULE* UNTUK TES PSIKIS
(Studi kasus : *Cahaya Nurani Resource Center*)**

Oleh

Muhammad Basor

NIM 092410101054

Pembimbing :

Dosen Pembimbing Utama : Dwiretno Istiyadi Swasono, ST.,M.Kom.

Dosen Pembimbing Anggota: M. Arief Hidayat,S.Kom., M.Kom.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Implementasi *metode Edward’s Personal Preference Schedule* untuk tes Psikis (Studi kasus : Cahaya Nurani *Resource Center*)” telah diuji dan disahkan pada :

Hari, Tanggal : Kamis, 6 November 2014

Tempat : Program Studi Sistem Informasi

Tim Penguji:

Ketua,

Dr. Saiful Bukhori, ST., M.Kom.
NIP. 196811131994121001

Anggota I,

Anggota II,

Anang Andrianto, ST., MT.
NIP. 196906151997021002

Windi Eka Retnani, S.Kom., MT.
NIP. 198403052010122002

Mengesahkan

Ketua Program Studi,

Prof. Drs. Slamin, M.Comp.Sc.,PH.D
NIP 196704201992011001

PENGESAHAN PEMBIMBING

Karya ilmiah skripsi berjudul “**Implementasi Metode *Edward’s Personal Preference Schedule* Untuk Tes Psikis (Studi Kasus : Cahaya Nurani *Resource Center*)**” telah diuji dan disahkan pada:

Hari : Kamis

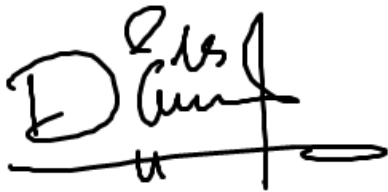
Tanggal : 6 November 2014

Tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Jember, 6 November 2014

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota,



Dwiretno Istiyadi S.,ST.,M.Kom
NIP. 197803302003121003,

M. Arief Hidayat,S.Kom.,M.,Kom
NIP. 198101232010121003

RINGKASAN

Implementasi Metode *Edward's Personal Preference Schedule* untuk tes Psikis (Studi kasus : Cahaya Nurani Resource Center); Muhammad Basor, 092410101054; 2014: 130 halaman; Program Studi Sistem Infromasi Universitas Jember.

CAHAYA NURANI RESOURCE CENTER adalah yayasan didirikan dengan tujuan melakukan asesmen (tes psikologi), pelatihan, dan penelitian. Selama ini perhitungan hasil psikotes di Cahaya Nurani *Resource Center* masih menggunakan perhitungan dengan cara manual. Sebagaimana telah kita ketahui perhitungan yang masih manual banyak sekali terdapat kekurangan, seperti memerlukan cukup waktu yang lama dalam memproses data, ketidakakuratan dari proses, serta keterlambatan dari memberikan informasi atau laporan.

Metode yang umum digunakan dalam suatu tes kepribadian adalah metode *Edwards Personal Preference Schedule* (EPPS). EPPS biasa digunakan dalam merekrut karyawan baru dan juga digunakan untuk mengetahui kepribadian orang biasa. Selama ini psikolog dalam mengimplementasikan metode EPPS masih dilakukan dengan cara manual. Bagi psikolog keadaan ini sangatlah tidak efektif, selain menghabiskan tenaga, pikiran, dan waktu yang banyak, juga sering terjadi kesalahan hitung menjadikan permasalahan tersendiri bagi profesi mereka, khususnya dalam hal keakuratan *output* yang dihasilkan.

Metode Pengembangan sistem ini menggunakan metode *Incremental*. Tahapan dalam metode *Incremental* yakni analisis, desain sistem, *coding*, dan *test*. Pengembangan Sistem EPPS ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan *framework CodeIgniter* yang menggunakan konsep OOP.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi metode *Edward’s Personal Preference Schedule* untuk tes Psikis (Studi kasus : Cahaya Nurani *Resource Center*)”. 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;
2. Dr. Saiful Bukhori, S.T.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
3. Dwiretno Istiyadi Swasono, ST.,M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Utama, M. Arief Hidayat,S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
4. Ayahanda H. Sukadi dan Hj. Rukhaiyah yang telah memberikan dorongan motivasi serta doa agar 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,6 November 2014

Muhammad Basor
NIM.092410101054

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBING	v
PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Ruang lingkup	3
1.5 Sistematika Penulisan Buku	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Ilmu Psikologi	5
2.2 Psikologi Khusus	5
2.3 Kepribadian	6
2.4 Psikologi Kepribadian	7
2.5 Tes Kepribadian	7
2.6 Metode EPPS (<i>Edwards Personal Preference Schedule</i>)	8
2.7 Algoritma <i>Edwards Personal Preference Schedule</i> (EPPS)	13
2.7.1 Ketentuan-ketentuan dalam tes EPPS	13

2.7.2	Penerapan metode EPPS untuk mengkoreksi jawaban	14
2.8	Model <i>Incremental</i>	18
2.9	<i>Object Oriented Programming</i>	22
2.10	PHP.....	24
2.11	MySQL.....	25
2.12	UML	26
2.13	Code Igniter	28
2.14	Penelitian Terdahulu.....	29
BAB III.	METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1	Metode Pengolahan Data.....	32
3.1.1	Definisi Operasional.....	32
3.1.2	Jenis Penelitian.....	32
3.1.3	Variabel Penelitian.....	32
3.1.4	Tempat Penelitian.....	32
3.1.5	Metode Pengumpulan Data.....	33
3.2	Metode Perancangan Sistem.....	34
BAB IV	DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM	39
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	39
4.1	Analisa permasalahan	40
4.3	Perancangan Sistem.....	41
4.3.1	Bisnis Proses	41
4.3.2	Alur Metode <i>Edward's Personal Preference Schedule</i> (EPPS)	42
4.3.3	<i>Use case</i>	44
4.3.4	<i>Use Case Skenario</i>	47
4.3.5	<i>Activity Diagram</i>	55
4.3.6	<i>Sequence Diagram</i>	66
4.3.7	<i>Class diagram</i>	79
4.3.8	<i>Flowchart Diagram</i>	80
4.3.9	<i>Entity Relationship Diagram</i>	83

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	85
5.1 Pengujian Sistem	85
5.1.1 Pengujian Black Box	85
5.1.2 Pengujian <i>White Box</i>	88
5.1.3 <i>System Testing</i>	99
5.2 Pengkodean Sistem.....	100
5.3 Perbandingan Hasil Sistem dan Manual.....	100
5.4 Pembahasan Sistem	106
5.4.1 Registrasi Klien.....	106
5.4.2 Login Klien	107
5.4.3 Login Admin.....	107
5.4.4 Mengerjakan Soal Tes	108
5.4.5 Edit Data Klien	110
5.4.6 Mengedit Pernyataan	110
5.4.7 Memproses Jawaban Tes	111
5.4.8 Mencetak Laporan	112
5.4.9 Manajemen Akun.....	113
5.4.10 Aktivasi Klien	114
5.4.11 Rekap Data	115
BAB VI. PENUTUP	116
6.1 Kesimpulan.....	116
6.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN.....	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Need, Sum of Need, dan Nilai Presentil untuk laki-laki.....	17
Tabel 2.2 penelitian terdahulu.....	30
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	39
Tabel 4.2 Kebutuhan Nonfungsional sistem	40
Tabel 4.3 Definisi aktor berdasarkan Use Case Diagram	46
Tabel 4.4 Definisi Use Case berdasarkan Use Case diagram	46
Tabel 4.5 Use Case Skenario Registrasi Klien	48
Tabel 4.6 Use Case Skenario Login Klien	49
Tabel 4.7 Use Case Skenario Login Admin.....	49
Tabel 4.8 Use Case Skenario Mengerjakan Soal Tes	50
Tabel 4.9 Use Case Skenario Memproses Jawaban Tes	51
Tabel 4.10 <i>Use Case</i> Skenario Aktivasi Klien.....	52
Tabel 4.11 Use Case Skenario edit data.....	52
Tabel 4.12 Use Case Skenario mengedit pernyataan.....	53
Tabel 4.13 Use Case Skenario Mencetak Laporan	54
Tabel 4.14 <i>use case scenario</i> manajemen akun	54
Tabel 4.15 Use Case Skenario Rekap Data.....	55
Tabel 5.1 Pengujian Blackbox system Edward’s Personal Preference Schedule .	85
Tabel 5.2 Test case <i>function</i> pendaftaran1	90
Tabel 5.3 Test case <i>function</i> pendaftaran2.....	92
Tabel 5.4 Test case <i>function</i> review Biodata	94
Tabel 5.5 Test case <i>function</i> tatacara	95
Tabel 5.6 Test case <i>function</i> tes.....	97
Tabel 5.7 Test case <i>function</i> penutup.....	99
Tabel 5.8 pengujian Sistem <i>Testing</i>	99

Tabel 5.9 Data Klien dan Nilai Konsistensi.....	101
Tabel 5.10 Hasil Penghitungan Manual nilai angka Row.....	102
Tabel 5.11 Hasil Penghitungan manual nilai angka Column.....	102
Tabel 5.12 Penghitungan manual hasil nilai Score	103
Tabel 5.13 Hasil konversi persentil manual dan skala.....	104
Tabel 5.14 Ketepatan penghitungan sistem	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penyusunan Jawaban Tes EPPS	14
Gambar 2.2 Form EPPS	15
Gambar 2.3 Grafik Tes EPPS	17
Gambar 2.4 Model Incremental	19
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian.....	31
Gambar 4.1 <i>Business Process</i> sistem tes EPPS	42
Gambar 4.2 Alur Proses Sistem Tes Kepribadian.....	43
Gambar 4.3 <i>Use case</i> Sistem Tes Kepribadian	45
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Klien	56
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Login Klien	57
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Login</i> Admin	58
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengerjakan Soal Tes.....	59
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Memproses Jawaban Tes	60
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Aktivasi Klien	61
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Edit</i> Data Klien.....	62
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Mengedit Pernyataan.....	63
Gambar 12 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan.....	64
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Akun.....	65
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Rekap Data	66
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Klien	67
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Login</i> Klien.....	68
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Login</i> Admin	69
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Mengerjakan Soal Tes.....	71
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Memproses Jawaban Tes.....	72
Gambar 4.20 <i>sequence diagram</i> Aktivasi Klien	73

Gambar 4.21 <i>Sequence</i> Diagram Edit Data.....	74
Gambar 4.22 <i>Sequence</i> Diagram Mengedit Pernyataan.....	75
Gambar 4.23 <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Laporan.....	76
Gambar 4.24 <i>Sequence</i> Diagram Manajemen Akun.....	78
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Rekap Data.....	79
Gambar 4.26 <i>Class</i> Diagram Sistem EPPS	80
Gambar 4.27 <i>flowchart</i> sistem tes <i>edward's personal preference schedule</i>	81
Gambar 4.28 Entity Relationship Diagram Sistem EPPS.....	84
Gambar 5.1 listing program <i>function</i> pendaftaran1	89
Gambar 5.2 Diagram Alir <i>Function</i> Pendaftaran1	89
Gambar 5.3 Grafik Alir <i>function</i> Pendaftaran1	90
Gambar 5.4 listing program <i>function</i> pendaftaran2	91
Gambar 5.5 <i>Diagram Alir Function Pendaftaran2</i>	91
Gambar 5.6 Grafik Alir <i>Function</i> Pendaftaran2	92
Gambar 5.7 Listing program <i>function</i> reviewBiodata.....	93
Gambar 5.8 Diagram Alir <i>Function</i> reviewBiodata.....	93
Gambar 5.9 Grafik Alir <i>Function</i> reviewBiodata	94
Gambar 5.10 Listing Program <i>Function</i> tatacara.....	95
Gambar 5.11 Diagram Alir <i>Function</i> tatacara.....	95
Gambar 5.12 Diagram Alir <i>Function</i> tatacara.....	95
Gambar 5.13 Listing Program <i>function</i> tes	96
Gambar 5.14 Diagram Alir <i>function</i> tes.....	96
Gambar 5.15 Grafik Alir <i>function</i> tes	97
Gambar 5.16 Listing Program <i>function</i> penutup.....	98
Gambar 5.17 Diagram Alir penutup.....	98
Gambar 5.18 Grafik Alir penutup	98
Gambar 5.19 Tampilan halaman Pendaftaran Akun Klien	106
Gambar 5.20 Tampilan halaman Pendaftaran Biodata Klien.....	106

Gambar 5.21 Tampilan halaman <i>Login</i> Klien.....	107
Gambar 5.22 Tampilan halaman <i>Login</i> Admin.....	107
Gambar 5.23 Tampilan halaman <i>review</i> biodata.....	108
Gambar 5.24 Tampilan halaman tatacara.....	109
Gambar 5.25 Tampilan halaman <i>test</i>	109
Gambar 5.26 Tampilan halaman <i>Edit</i> Data Klien	110
Gambar 5.27 Tampilan halaman <i>Edit</i> Data Pernyataan	111
Gambar 5.28 Tampilan halaman Memproses jawaban tes.....	112
Gambar 5.29 Tampilan halaman Mencetak Laporan	113
Gambar 5.30 Tampilan halaman tambah akun admin	114
Gambar 5.31 Tampilan halaman <i>update</i> dan hapus akun admin	114
Gambar 5.32 dropdownlist status klien.....	115
Gambar 5.33 Screen Capture Rekap Data.....	115