

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul.

**“PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* PADA APLIKASI
JOB MATCHING PROFILE MENGGUNAKAN PRINSIP 8 *GOLDEN
RULES OF INTERFACE DESIGN*”**

Berbagai usaha dan upaya telah penulis lakukan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini, karena keterbatasan kemampuan penulis, maka penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan pemilihan kata, susunan penulisan dan sistematika pembahasan. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Helmi Zain Nuri, S.T., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis sehingga selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan ilmu dan pengetahuan, semoga bermanfaat baik sekarang hingga dikemudian hari.
4. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji ujian pendadaran skripsi yang senantiasa memberikan saran demi perkembangan ilmu pengetahuan serta perkembangan dunia pendidikan.

5. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staff Tata Usaha Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. M.Rausan Fikri, rekan seperjuangan yang telah banyak berjasa dalam membantu pengembangan aplikasi.
8. Rekan seperjuangan Jurusan Teknik Informatika 2012.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga menjadi masukan bagi penulis guna penyusunan karya-karya selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 14 April 2017




Helmiawan Zaki Yamani

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar perpustakaan.

Yogyakarta, 14 April 2017



Helmiawan Zaki Yamani

DAFTAR ISI

PENGESAHAN I.....	ii
PENGESAHAN II.....	iii
PRAKATA	iv
PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
1.1 Tinjauan Pustaka.....	7
1.2 Landasan Teori.....	9
1.2.1 <i>Profile Matching</i>	9
1.2.2 <i>User Interface</i>	9
1.2.3 Human Computer Interaction	10
1.2.4 Prinsip 8 Golden Rules of Interface Design	12
1.2.5 <i>Standart ISO 9241-210 (2010)</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Alur Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.3 Metode Pengumpulan Data	21

3.3.1	Observasi.....	22
3.3.2	Wawancara	22
3.4	Analisa Data.....	23
3.4.1	Analisa Proses Pengambilan Data Mahasiswa dan Perusahaan 23	
3.4.2	Analisa Proses <i>Matching</i>	24
3.4.3	Analisa Kebutuhan Aplikasi	25
3.5	Rancangan Sistem.....	26
3.5.1	Rancangan Sistem.....	26
3.5.2	Rancangan Antarmuka	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Panduan Pemasangan Aplikasi.....	60
4.2	Fungsi – Fungsi Aplikasi	68
4.2.1	Halaman Masuk.....	68
4.2.2	Halaman Data Mahasiswa.....	70
4.2.3	Halaman Data Perusahaan.....	72
4.2.4	Halaman Atur Kualifikasi.....	76
4.2.5	Halaman Pencocokan Mahasiswa	77
4.2.6	Halaman Pencocokan Perusahaan.....	79
4.2.7	Halaman Laporan Pencocokan Perusahaan.....	81
4.2.8	Halaman Laporan Pencocokan Mahasiswa.....	83
4.2.9	Halaman Ubah Kata Sandi	84
4.2.10	Halaman Daftar <i>User</i>	85
4.2.11	Halaman Lupa Kata Sandi.....	85
4.2.12	Halaman Data Kadaluarsa.....	87
4.2.13	Pesan Peringatan	87
4.3	Pembahasan Poin-Poin Penerapan 8 Golden Rules	91
4.3.1	<i>Strive For Consistency</i>	91
4.3.2	<i>Cater to universal usability</i>	92
4.3.3	<i>Offer Informative Feedback</i>	93
4.3.4	<i>Design Dialogs to Yields Closure</i>	95

4.3.5	<i>Prevent Errors</i>	96
4.3.6	<i>Permit Easy Reversal of Actions</i>	98
4.3.7	<i>Support Internal Locus of Control</i>	100
4.3.8	<i>Reduce Short Term Memory Load</i>	101
4.4	Pembahasan	102
4.4.1	Penjelasan Metric dan Measure	102
4.4.2	Tingkat Kemudahan <i>User</i> Mengoperasikan Aplikasi	104
4.4.3	Tingkat Kualitas Tampilan atau <i>Interface</i> Aplikasi	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		108
5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA		109
LAMPIRAN		111
	Daftar Pertanyaan	111
	Jawaban	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ruang Lingkup <i>Human Computer Interaction</i> (HCI)	11
Gambar 3. 1 Model Waterfall (2001)	16
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Menu Masuk.....	28
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Menu Data Mahasiswa.....	29
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Menu Data Perusahaan	30
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Menu Atur Kualifikasi.....	31
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Menu Pencocokan Mahasiswa	32
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Menu Pencocokan Perusahaan	33
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Menu Rincian Perusahaan.....	34
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Menu Rincian Mahasiswa.....	35
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Menu Rincian Mahasiswa.....	36
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Menu Rincian Perusahaan.....	37
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Menu Daftar <i>User</i>	38
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Menu Lupa Kata Sandi	39
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Menu Data Kadaluarsa.....	41
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Menu Bantuan	42
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Menu Masuk	43
Gambar 3. 18 Rancangan tampilan <i>feedback</i>	43
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Data Mahasiswa	44
Gambar 3. 20 Tampilan <i>feedback</i> tambah.....	45
Gambar 3. 21 Tampilan <i>feedback edit</i>	45
Gambar 3. 22 Tampilan pesan hapus.....	45
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Data Perusahaan	46
Gambar 3. 24 Tampilan pesan hapus.....	47
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Menu Atur Kualifikasi.....	48
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Menu Pencocokan Mahasiswa	49
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Menu Pencocokan Perusahaan.....	50
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pencocokan Mahasiswa ...	51
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pencocokan Perusahaan ...	52
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Menu Rincian Mahasiswa.....	53
Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Menu Rincian Perusahaan.....	54
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Menu Daftar user.....	55
Gambar 3. 33 <i>Feedback</i> data tidak lengkap.....	55
Gambar 3. 34 <i>Feedback</i> sukses menyimpan	55
Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Menu Lupa Kata Sandi	56
Gambar 3. 36 <i>Feedback</i> salah menginputkan data	56

Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka Menu Data Kadaluarsa	57
Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Kata Sandi.....	58
Gambar 3. 39 <i>Feedback</i> salah menginputkan data	58
Gambar 3. 40 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Kata Sandi.....	59
Gambar 4. 1 Pemilihan bahasa	61
Gambar 4. 2 Tampilan awal installasi <i>SAP Crytal Report</i>	61
Gambar 4. 3 Tampilan <i>License Agreement</i>	62
Gambar 4. 4 Tampilan Start Installation.....	62
Gambar 4. 5 Tampilan proses installasi aplikasi	63
Gambar 4. 6 <i>Folder</i> Disk1	63
Gambar 4. 7 Jalankan <i>Setup</i>	64
Gambar 4. 8 Tampilan awal installasi	64
Gambar 4. 9 Tampilan <i>License Agreement</i>	65
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Customer Information</i>	65
Gambar 4. 11 Tampilan <i>Destination Folder</i>	66
Gambar 4. 12 Tampilan proses installasi.....	66
Gambar 4. 13 Tampilan <i>shortcut</i> aplikasi	67
Gambar 4. 14 Tampilan pengaturan <i>Run as Administrator</i>	67
Gambar 4. 15 Halaman Masuk.....	68
Gambar 4. 16 Peringatan jika nama user dan kata sandi belum diisi	69
Gambar 4. 17 Peringatan jika nama user atau kata sandi salah.....	69
Gambar 4. 18 Halaman Data Mahasiswa.....	70
Gambar 4. 19 Tambah Data Mahasiswa	71
Gambar 4. 20 <i>Edit</i> Data Mahasiswa	71
Gambar 4. 21 Konfirmasi untuk menghapus data	72
Gambar 4. 22 Halaman Data Perusahaan.....	73
Gambar 4. 23 Tambah Data Perusahaan.....	74
Gambar 4. 24 <i>Edit</i> Data Perusahaan	75
Gambar 4. 25 Konfirmasi untuk menghapus data	75
Gambar 4. 26 Tambah Kualifikasi.....	76
Gambar 4. 27 Hapus Kualifikasi	76
Gambar 4. 28 Halaman Pencocokan Mahasiswa	77
Gambar 4. 29 Pemberitahuan setelah menekan tombol Cocokkan	78
Gambar 4. 30 Tampilan hasil pencocokan.....	78
Gambar 4. 31 Tampilan rincian perusahaan.....	79
Gambar 4. 32 Halaman Pencocokan Perusahaan	80
Gambar 4. 33 Tampilan hasil pencocokan.....	80
Gambar 4. 34 Tampilan rincian mahasiswa.....	81
Gambar 4. 35 Tampilan hasil laporan pencocokan	82
Gambar 4. 36 Tampilan hasil laporan pencocokan	82

Gambar 4. 37 Tampilan <i>Print Report</i>	83
Gambar 4. 38 Tampilan laporan hasil pencocokan	84
Gambar 4. 39 Halaman Ubah Kata Sandi	84
Gambar 4. 40 Halaman Daftar User Baru.....	85
Gambar 4. 41 Halaman Lupa Kata Sandi	86
Gambar 4. 42 Halaman Ubah Kata Sandi	86
Gambar 4. 43 Halaman Data Perusahaan Lama	87
Gambar 4. 44 Pesan Sukses Mengubah Data.....	88
Gambar 4. 45 Pesan Konfirmasi Saat Menghapus Data	88
Gambar 4. 46 Pesan data berhasil dihapus.....	89
Gambar 4. 47 Pesan data tidak lengkap	89
Gambar 4. 48 Letak tombol Bantuan.....	90
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Bantuan.....	90
Gambar 4. 50 <i>Strive for consistency</i>	91
Gambar 4. 51 Fitur pencarian.....	92
Gambar 4. 52 <i>Feedback</i> salah kata sandi.....	93
Gambar 4. 53 <i>Feedback</i> kolom kosong	94
Gambar 4. 54 <i>Feedback</i> data berhasil dihapus.....	94
Gambar 4. 55 <i>Feedback</i> data berhasil diperbaharui	94
Gambar 4. 56 <i>Feedback</i> data berhasil di tambah	94
Gambar 4. 57 Tampilan saat tombol Tambah belum ditekan	95
Gambar 4. 58 Tampilan saat tombol Tambah sudah ditekan.....	95
Gambar 4. 59 Tampilan saat tombol Simpan sudah ditekan.....	95
Gambar 4. 60 Letak <i>Link Button</i> Lupa Password.....	96
Gambar 4. 61 Tampilan halaman Lupa Password.....	97
Gambar 4. 62 Tampilan halaman Ubah Kata Sandi	97
Gambar 4. 63 Tampilan validasi kolom Nama.....	98
Gambar 4. 64 Tampilan saat tombol Edit ditekan	99
Gambar 4. 65 Tampilan saat tombol Hapus ditekan.....	99
Gambar 4. 66 Letak tombol Batal	100
Gambar 4. 67 Tampilan pesan konfirmasi	100
Gambar 4. 68 Tampilan pesan saat akan menghapus data.....	101
Gambar 4. 69 Tampilan hasil pencocokan.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi minimum <i>visual studio 2013</i>	19
Tabel 3. 2 Spesifikasi Laptop Pengembang	19
Tabel 3. 3 Spesifikasi Minimum Laptop Pengguna	23
Tabel 4. 1 Daftar matric dan measure.....	103
Tabel 4. 2 Penjelasan <i>Metric</i> tingkat kemudahan <i>user</i> mengoperasikan aplikasi	104
Tabel 4. 3 Penjelasan <i>Metric</i> tingkat kualitas tampilan atau <i>interface</i> aplikasi ..	106