

PEMBANGUNAN SITUS UNTUK MEMPERTEMUKAN KEBUTUHAN
PERUSAHAAN DAN KEMAMPUAN PENCARI KERJA

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika



Oleh:

Jessyenty

09 07 05946

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2012

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul

PEMBANGUNAN SITUS UNTUK MEMPERTEMUKAN KEBUTUHAN
PERUSAHAAN DAN KEMAMPUAN PENCARI KERJA

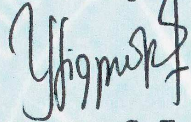
Disusun Oleh:

JESSYENTY (09 07 05946)

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal: Desember 2012

Pembimbing I



Y. Sigit Purnomo, S.T., M.Kom.

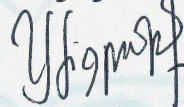
Pembimbing II



Kusworo Anindito, S.T., M.T.

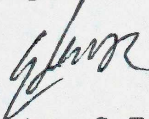
Tim Penguji:

Penguji I



Y. Sigit Purnomo, S.T., M.Kom.

Penguji II



Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Penguji III



Eddy Julianto, S.T., M.T.

Yogyakarta, Desember 2012

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan,



Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D.

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Baik atas segala kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan laporan tugas akhir ini dengan baik. Penulisan laporan tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam melaksanakan Tugas Akhir ini, penulis sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta mendapatkan banyak pengalaman dan ilmu-ilmu baru yang belum pernah penulis dapatkan sebelumnya.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan dukungan, baik materi maupun non materi yang diberikan kepada penulis selama kerja praktek berlangsung secara khusus kepada:

1. Y. Sigit Purnomo W.P., S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang memberikan ide topik tugas akhir ini dan membimbing penulis dalam pengerjaan tugas akhir. Tanpa beliau tugas akhir ini tidak akan ada.
2. Kusworo Anindito, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir.
3. Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Prof. Suyoto, Ir., M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Program Studi.

5. Papa yang telah membuatku bertekad untuk lulus kuliah dan membanggakan beliau dan Mama yang selalu mendukungku dalam doa maupun motivasi, serta saudara-saudaraku yang turut mendukungku.
6. Davin Leslie yang selalu menghiburku dikala jenuh mengerjakan tugas akhir.
7. Lilyantika yang selalu membantu memberikan dukungan dan informasi-informasi berguna mengenai tugas akhir.
8. Teman-teman kost Eben Heizer: Mega, Jenny, Annie, Ci Amel, Yaya, Michelle, dan Ce Novi yang selalu ceria dan memberikan hiburan lewat gosip.
9. Pasangan Yenny-Welly dan Intan-Aldy yang selalu seru diajak jalan-jalan.
10. Anak-anak TF yang senasib dan sepenanggungan dalam mengerjakan tugas akhir.
11. Kak Efan dan Olive yang turut membantu memberikan petunjuk saat penyusunan laporan akhir.
12. Seluruh teman-teman yang tidak disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan kepada penulis selama ini.

Betapa penulis sadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan waktu dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, semua saran dan kritik yang bersifat membangun demi kemajuan sangat diharapkan oleh penulis. Akhir kata, semoga karya ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 23 November 2012

Jessyenty

PEMBANGUNAN SITUS UNTUK MEMPERTEMUKAN KEBUTUHAN PERUSAHAAN DAN KEMAMPUAN PENCARI KERJA

Jessyenty

(09 07 05946)

INTISARI

Masalah Yang muncul seiring pertumbuhan ekonomi yang terus berlangsung adalah mencari pekerjaan dan mencari pegawai. Calon pegawai kesulitan untuk menemukan pekerjaan yang sesuai dengan kualifikasi diri, sementara perusahaan kesulitan untuk menemukan pegawai dengan kualifikasi sesuai untuk mengisi posisi pekerjaan dalam perusahaan.

Untuk mengatasi persoalan tersebut, penulis mencoba membangun situs untuk mempertemukan kebutuhan perusahaan dan kemampuan pencari kerja. Pembangunan situs desktop menggunakan framework *Codeigniter* dan situs versi *mobile* menggunakan *jQuery Mobile* diharapkan dapat menghasilkan sarana dengan tampilan dan kinerja yang efektif dalam mengelola informasi yang berkaitan dengan pencarian pekerjaan dan perekrutan pegawai.

Fitur yang ditawarkan oleh solusi ini adalah penyaringan informasi pekerjaan sesuai kriteria yang diinginkan pencari kerja, pengelolaan CV pencari kerja, penyaringan informasi pencari kerja sesuai kriteria yang diinginkan perusahaan, pengelolaan pekerjaan, sarana komunikasi antara pencari kerja dengan perusahaan, dan tampilan sederhana dari fitur-fitur tersebut dalam *mobile web*. Dari fitur-fitur yang disediakan, diharapkan situs ini dapat mempertemukan kebutuhan perusahaan dengan kemampuan pencari kerja.

Kata kunci: website, mobile website, pencarian pekerjaan, perekrutan pegawai

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
INTISARI	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
5.1. Analisis Sistem.....	17
5.1.1. Lingkup Masalah.....	17
5.1.2. Perspektif Produk.....	17
5.1.3. Kebutuhan Antarmuka Eksternal.....	19
4.1.3.1. Antarmuka pemakai.....	19
4.1.3.2. Antarmuka perangkat keras.....	19
4.1.3.3. Antarmuka perangkat lunak.....	19
4.1.3.4. Antarmuka Komunikasi.....	20

5.2.	Spesifikasi Kebutuhan	21
5.2.1.	Kebutuhan Fungsionalitas Produk	21
5.2.2.	Use Case Diagram	25
5.2.3.	Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas	26
4.2.3.1.	Use case Register	26
4.2.3.2.	Use case Login	26
4.2.3.3.	Use case Pengelolaan Profil Perusahaan	26
4.2.3.4.	Use case Pengelolaan Data Pekerjaan	26
4.2.3.5.	Use case Pencarian Pekerjaan	27
4.2.3.6.	Use case Pencarian Pegawai	27
4.2.3.7.	Use case Pengelolaan Pesan	27
5.2.4.	Entity Relationship Diagram	28
5.3.	Perancangan Sistem	29
5.3.1.	Perancangan Arsitektur	29
5.3.2.	Sequence Diagram	30
4.3.2.1.	Pencarian Pegawai	30
4.3.2.2.	Pencarian Pekerjaan	32
5.3.3.	Class Diagram	34
5.3.4.	Spesifikasi Deskripsi Class Diagram	35
4.3.4.1.	Spesifikasi Design Kelas HomeUI	35
4.3.4.2.	Spesifikasi Design Kelas homeCont	35
4.3.4.3.	Spesifikasi Design Kelas jobSeekersModel	36
4.3.4.4.	Spesifikasi Design Kelas jobsModel	37
5.3.5.	Physical Data Model	39
5.3.6.	Dekomposisi Data	39

4.3.6.1.	Deskripsi Entitas Data Users	39
4.3.6.2.	Deskripsi Entitas Data company.....	40
4.3.6.3.	Deskripsi Entitas Data Model.....	40
4.3.6.4.	Deskripsi Entitas Data education_background.....	41
4.3.6.5.	Deskripsi Entitas Data experience	42
4.3.6.6.	Deskripsi Entitas Data skill.....	43
4.3.6.7.	Deskripsi Entitas Data jobs.....	43
4.3.6.8.	Deskripsi Entitas Data req_education.....	44
4.3.6.9.	Deskripsi Entitas Data req_experience.....	44
4.3.6.10.	Deskripsi Entitas Data req_skill.....	45
4.3.6.11.	Deskripsi Entitas Data req_other	45
4.3.6.12.	Deskripsi Entitas Data referensi_bidang.....	46
4.3.6.13.	Deskripsi Entitas Data applicants.....	46
4.3.6.14.	Deskripsi Entitas Data recruitments.....	46
4.3.6.15.	Deskripsi Entitas Data messages.....	47
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....		48
5.1.	Definisi Sistem	48
5.2.	Implementasi Sistem	54
5.2.1.	Antarmuka Login.....	54
5.2.2.	Antarmuka Register	55
5.2.3.	Antarmuka Halaman Home.....	59
5.2.4.	Antarmuka Profil.....	65
5.2.5.	Antarmuka Ubah Profil.....	78
5.2.6.	Antarmuka Other Profile.....	86
5.2.7.	Antarmuka Detil Pekerjaan.....	89

5.2.8.	Antarmuka Perbandingan CV.....	92
5.2.9.	Antarmuka Perbandingan Pekerjaan.....	94
5.2.10.	Antarmuka Messages.....	95
5.3.	Hasil pengujian perangkat lunak	99
5.4.	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Perangkat Lunak	107
BAB VI	PENUTUP.....	109
6.1.	Kesimpulan.....	109
6.2.	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA		111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Arsitektur Perangkat lunak JMW.....	19
Gambar 2.	Use Case Diagram.....	25
Gambar 3	Entity Relationship Diagram JMW.....	28
Gambar 4	Diagram Perancangan Arsitektur JMW.....	29
Gambar 5	Use case Pencarian Pegawai.....	30
Gambar 6	Perekrutan Pegawai.....	31
Gambar 7	Use Case Pencarian Pekerjaan.....	32
Gambar 8	Use Case Lamar Pekerjaan.....	33
Gambar 9	Class Diagram.....	34
Gambar 10	Physical Data Model JMW.....	39
Gambar 11	Antarmuka Login.....	54
Gambar 12	Proses Login.....	55
Gambar 13	Antarmuka Registrasi Pencari Kerja.....	56
Gambar 14	Proses Registrasi Pencari Kerja.....	57
Gambar 15	Antarmuka Registrasi Perusahaan.....	58
Gambar 16	Proses Registrasi Perusahaan.....	58
Gambar 17	Antarmuka Home Pencari Kerja.....	60
Gambar 18	Proses Pencarian Pekerjaan.....	61
Gambar 19	Antarmuka Home Perusahaan.....	63
Gambar 20	Proses Pencarian Pencari Kerja.....	64
Gambar 21	Antarmuka Profil Pencari Kerja.....	65
Gambar 22	Proses Tampilan Profil Pencari Kerja.....	66
Gambar 23	Antarmuka Profil Perusahaan.....	67
Gambar 24	Proses tampil Profil Perusahaan.....	68
Gambar 25	Proses Menambahkan Pekerjaan Baru.....	69
Gambar 26	Proses Menampilkan tampilan Ubah Pekerjaan.....	70
Gambar 27	Proses Penambahan Syarat Pendidikan.....	71

Gambar 28	Proses Hapus Syarat Pendidikan.....	71
Gambar 29	Proses Penambahan Syarat Pengalaman.....	72
Gambar 30	Proses Hapus Syarat Pengalaman.....	72
Gambar 31	Proses Penambahan Syarat Keahlian.....	73
Gambar 32	Proses Hapus Syarat Keahlian.....	74
Gambar 33	Proses Penambahan Syarat Tambahan.....	75
Gambar 34	Proses Hapus Syarat Tambahan.....	75
Gambar 35	Proses Ubah Pekerjaan.....	76
Gambar 36	Proses Hapus Pekerjaan.....	77
Gambar 37	Antarmuka Ubah Profil Pencari Kerja.....	78
Gambar 38	Proses Penambahan Riwayat Pendidikan.....	79
Gambar 39	Proses Hapus Riwayat Pendidikan.....	80
Gambar 40	Proses Penambahan Pengalaman Bekerja.....	81
Gambar 41	Proses Hapus Pengalaman Bekerja.....	81
Gambar 42	Proses Penambahan Keahlian.....	82
Gambar 43	Proses Hapus Keahlian.....	82
Gambar 44	Proses Ubah Data Pencari Kerja.....	83
Gambar 45	Antarmuka Ubah Profil Perusahaan.....	84
Gambar 46	Proses Ubah Profil Perusahaan.....	85
Gambar 47	Antarmuka Profil Perusahaan yang dilihat Pencari Kerja	86
Gambar 48	Proses Tampil Profil Perusahaan yang dilihat Pencari Kerja.....	87
Gambar 49	Antarmuka Profil Pencari Kerja yang dilihat Perusahaan	88
Gambar 50	Proses Tampil Profil Pencari Kerja yang dilihat Perusahaan.....	88
Gambar 51	Antarmuka Detil Pekerjaan yang dilihat Pencari Kerja	89
Gambar 52	Antarmuka Detil Pekerjaan yang dilihat Perusahaan...	90
Gambar 53	Proses Tampil Halaman Detil Pekerjaan.....	90

Gambar 54	Antarmuka Perbandingan Profil Pencari Kerja.....	92
Gambar 55	Proses Tampil Profil untuk Perbandingan Profil.....	93
Gambar 56	Antarmuka Perbandingan Pekerjaan.....	94
Gambar 57	Proses Tampil Pekerjaan untuk Perbandingan Pekerjaan	94
Gambar 58	Tampilan Daftar dan detil Pesan.....	95
Gambar 59	Proses Tampil Detil Pesan.....	96
Gambar 60	Proses Hapus Pesan.....	97
Gambar 61	Antarmuka Penulisan Pesan.....	97
Gambar 62	Proses Penulisan Pesan.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Tabel Perbandingan Website.....	11
Tabel 2.	Spesifikasi Design Kelas HomeUI.....	35
Tabel 3.	Spesifikasi Design kelas homeCont.....	35
Tabel 4.	Spesifikasi Design Kelas jobSeekersModel.....	36
Tabel 5.	Spesifikasi Design Kelas jobsModel.....	37
Tabel 6.	Deskripsi Entitas Data Users.....	39
Tabel 7.	Deskripsi Entitas Data Company.....	40
Tabel 8.	Deskripsi Entitas Data Model.....	40
Tabel 9.	Deskripsi Entitas Data education_background.....	41
Tabel 10.	Deskripsi Entitas Data experience.....	42
Tabel 11.	Deskripsi Entitas Data skill.....	43
Tabel 12.	Deskripsi Entitas Data jobs.....	43
Tabel 13.	Deskripsi Entitas Data req_education.....	44
Tabel 14.	Deskripsi Entitas Data req_experience.....	44
Tabel 15.	Deskripsi Entitas Data req_skill.....	45
Tabel 16.	Deskripsi Entitas Data req_other.....	45
Tabel 17.	Deskripsi Entitas Data referensi_bidang.....	46
Tabel 18.	Deskripsi Entitas Data applicants.....	46
Tabel 19.	Deskripsi Entitas Data recruitments.....	46
Tabel 20.	Deskripsi Entitas Data messages.....	47
Tabel 21.	Daftar File Pendukung Website.....	49
Tabel 22.	Hasil Pengujian Perangkat Lunak.....	99