

**PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK
PENYALUR TENAGA KERJA BERBASIS WEB**

Skripsi

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Oleh:

OKTO WILLIAM SUTIONO

NIM : 04 07 04240

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

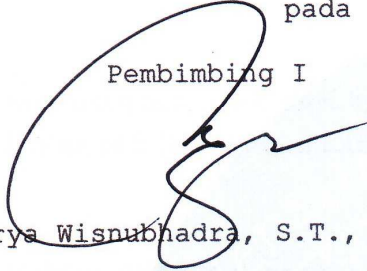
Tugas Akhir berjudul:

**PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK
PENYALUR TENAGA KERJA BERBASIS WEB**

Oleh:
Okto William Sutiono
04 07 04240

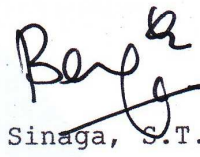
dinyatakan telah memenuhi syarat
pada tanggal: Juni 2009

Pembimbing I



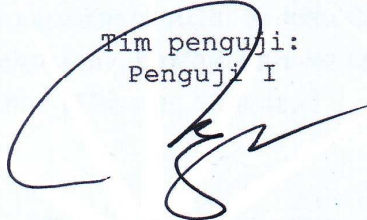
(Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.)

Pembimbing II



(Benyamin L Sinaga, S.T., M.Comp.Sc.)

Tim penguji:
Penguji I



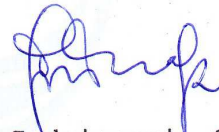
(Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.)

Penguji II



(Paulus Mudjihartono, S.T., M.T.)

Penguji III



(Th. Devi Indriasari, S.T., M.Sc.)

Yogyakarta, Juni 2009
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dekan

(Paulus Mudjihartono, S.T., M.T.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bila Anda berpikir Anda bisa, maka Anda benar. Bila Anda berpikir Anda tidak bisa, Anda pun benar... karena itu ketika seseorang berpikir tidak bisa, maka sesungguhnya dia telah membuang kesempatan untuk menjadi bisa (Henry Ford)

Manusia dibentuk dari keyakinannya. Apa yang ia yakini, itulah dia (Bhagavad Gita)

Kebanyakan milyuner mendapat nilai B atau C di kampus. Mereka membangun kekayaan bukan dari IQ semata, melainkan kreativitas dan akal sehat (Thomas Stanley)

Biasakanlah untuk berpikir bahwa sukses hanya tinggal selangkah lagi dan pasti akan diraih, niscaya masa depan yang cerah akan ada di depan Anda (Andrew Carnegie)

Skrripsi ini kupersembahkan untuk :

Keluargaku tercinta : Papi, Mami, Hogi

Kekasih Hatiku : Elsy

KATA PENGANTAR

Penulis menghaturkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini adalah tugas akhir studi yang diwajibkan bagi mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta setelah lulus mata kuliah teori, praktikum, dan kerja praktek. Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika dari Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, tenaga, dan bimbingan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Yesus Kristus, Tuhan yang selalu melimpahkan kasih karunia, pertolongan, semangat, petunjuk dan harapan kepada penulis.
2. Papi, mami, dan adikku tercinta yang selalu memberikan cinta, perhatian, doa, dorongan, dan semangat kepada penulis.
3. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

4. Bapak Irya Wisnubhadra ,S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang sangat berarti kepada penulis.
5. Bapak Benyamin L Sinaga, S.T., M.Comp.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan kepercayaan dan perhatian kepada penulis.
6. Seluruh dosen yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Elsy e yunita, yang dengan penuh cinta dan kasih sayang selalu mendukung, memberi semangat, mendengarkan setiap keluh kesah dari penulis.
8. Teman-teman seperjuangan di TF angkatan 2004, martadi, aas, andre, johex dan semua teman-teman lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
9. Teman-teman kos yang sering berbagi keceriaan dengan Dota di saat penulis suntuk, aswin mbe pokis (tengkyu wes nganter2in ke kampus buat demo program), asiong (tengkyu baut CPU e yooo), lemot, can-can, pitik, aguan, yusak (tengkyu KTM mbe HD external).
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Demikian laporan skripsi ini dibuat dengan usaha terbaik dari penulis. Tetapi jika masih ada kekurangan yang disebabkan keterbatasan waktu dan pengetahuan yang dimiliki penulis, maka kritik dan saran yang bersifat

membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Juni 2009

Penulis



**PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK
PENYALUR TENAGA KERJA BERBASIS WEB**

disusun oleh :
Okto William Sutiono
NIM : 04 07 04240

Pembimbing I : Irya Wisnubhadra, ST., MT.
Pembimbing II : Benyamin L Sinaga, ST., M.Comp.Sc.

INTISARI

Internet adalah salah satu media penyedia informasi yang cukup handal dan sudah tidak asing lagi di mata masyarakat. Internet memungkinkan orang mendapatkan informasi yang diinginkan secara cepat dan tanpa batas.

Kebutuhan akan tenaga kerja sekarang menjadi suatu keharusan bagi masyarakat dalam membantu berbagai pekerjaan yang tidak dapat dikerjakan sendiri oleh yang bersangkutan karena kegiatan yang padat. Dengan adanya kebutuhan akan tenaga kerja tersebut, tidak sedikit masyarakat yang ternyata kesulitan dalam mendapatkan tenaga kerja. Masyarakat bisa saja melakukan survei ke berbagai agen penyalur tenaga kerja yang ada, hal ini bukan mengurangi masalah tapi malah akan menambah masalah. Waktu yang seharusnya bisa digunakan untuk fokus ke kegiatan utama mereka sehari-hari jadi terbuang karena harus kesana kemari dalam mencari tenaga kerja yang cocok dan berkualitas.

Pada tugas akhir ini akan dibangun sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk meringankan pengguna dalam penyaluran tenaga kerja dan pencarian tenaga kerja. Perangkat lunak APTenaker merupakan sebuah sistem informasi yang mengelola kegiatan penyaluran tenaga kerja dari agen kepada member. Aplikasi berbasis web ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basisdatanya. APTenaker ini akan memberikan kemudahan bagi agen dan member dalam hubungannya dengan penyaluran dan pemesanan tenaga kerja.


Dengan adanya aplikasi web APTenaker ini diharapkan masyarakat yang berniat untuk mencari tenaga kerja bisa lebih mudah dalam mencari dan memilih tenaga kerja yang cocok untuk membantu mereka.

Kata kunci : APTenaker, tenaga kerja, internet.

Daftar Isi

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II: LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Sistem Informasi Berbasis Web	10
2.3 Tinjauan Pustaka	18
BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Analisis Sistem	22
3.2 Perspektif Produk	24
3.3 Fungsi Produk	25
3.4 Karakteristik Pengguna	30
3.5 Kebutuhan Khusus	31
3.6 Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak	33
3.7 Konstruksi Data	34
3.8 Rancangan Arsitektur APTenaker	35
3.9 Desain Prosedural	36
3.10 Deskripsi Dekomposisi	65
BAB IV: Pengkodean dan Pengujian Perangkat Lunak	70
4.1 Pengkodean Perangkat Lunak	70

4.2	Pengujian Antarmuka Perangkat Lunak	75
4.2.1	Halaman Index.....	75
4.2.2	Halaman Daftar Agen.....	76
4.2.3	Halaman Daftar Member.....	77
4.2.4	Halaman Hubungi Kami.....	78
4.2.5	Halaman Tentang APTenaker.....	79
4.2.6	Halaman Hasil Cari.....	79
4.2.7	Halaman Index Member.....	80
4.2.8	Halaman Lihat Account.....	81
4.2.9	Halaman Edit Account.....	82
4.2.10	Halaman Ganti Password.....	82
4.2.11	Halaman Pilih Kategori Tenaker.....	83
4.2.12	Halaman Hasil Cari Tenaker.....	84
4.2.13	Halaman Detail Tenaker.....	85
4.2.14	Halaman Pesan Tenaker.....	85
4.2.15	Halaman Tenaker Sudah Dipesan.....	86
4.2.16	Halaman Index Agen.....	87
4.2.17	Halaman Lihat Profil.....	88
4.2.18	Halaman Edit Account.....	88
4.2.19	Halaman Ganti Password	89
4.2.20	Halaman Lihat Tenaker.....	90
4.2.21	Halaman Hasil Cari.....	91
4.2.22	Halaman Edit Tenaker.....	92
4.2.23	Halaman Edit Foto.....	92
4.2.24	Halaman Hapus Tenaker.....	93
4.2.25	Halaman Tambah Tenaker.....	94
4.2.26	Halaman Lihat Pesan.....	94
4.2.27	Halaman Baca Pesan.....	95
4.2.28	Halaman Balas Pesan.....	96
4.2.29	Halaman Hapus Pesan.....	96
4.2.30	Halaman Proses Update Status Tenaker.....	97
4.2.31	Halaman Index Admin.....	98
4.2.32	Halaman Lihat Member.....	99
4.2.33	Halaman Lihat Agen.....	100



4.2.34	Halaman Detail Member.....	100
4.2.35	Halaman Detail Agen.....	101
4.2.36	Halaman Edit Member.....	102
4.2.37	Halaman Edit Agen.....	102
4.2.38	Halaman Ganti Password Member.....	103
4.2.39	Halaman Ganti Password Agen.....	104
4.2.40	Halaman Hapus Member.....	104
4.2.41	Halaman Hapus Agen.....	105
4.2.42	Halaman Tambah Member.....	106
4.2.43	Halaman Tambah Agen.....	106
4.2.44	Halaman Lihat Tenaker.....	107
4.2.45	Halaman Hasil Cari Tenaker.....	108
4.2.46	Halaman Tambah Kategori Tenaker.....	108
4.2.47	Halaman Lihat Pesan.....	109
4.2.48	Halaman Baca Pesan.....	109
4.2.49	Halaman Hasil Cari Member.....	110
4.2.50	Halaman Hasil Cari Agen.....	111
4.3	Tabel Pengujian Perangkat Lunak	112
4.4	Analisa Kelebihan dan Kekurangan Sistem	126
4.4.1.	Analisa Kelebihan Sistem.....	126
4.4.2.	Analisa Kekurangan Sistem.....	126
BAB V:	KESIMPULAN DAN SARAN	127
5.1	Kesimpulan	127
5.2	Saran	127

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 2.1	Komponen Dari Sistem Informasi..... 8
Gambar 2.2	Skema HTML..... 16
Gambar 2.3	Skema PHP..... 17
Gambar 3.1	Bussiness Process APTenaker..... 23
Gambar 3.2	Arsitektur Perangkat Lunak APTenaker..... 25
Gambar 3.3	Diagram Konteks..... 33
Gambar 3.4	Entity Relationship Diagram..... 34
Gambar 3.5	Rancangan Arsitektur APTenaker..... 35
Gambar 3.6	Rancangan Antarmuka Utama..... 36
Gambar 3.7	Rancangan Antarmuka Daftar..... 39
Gambar 3.8	Rancangan Antarmuka Admin..... 40
Gambar 3.9	Rancangan Antarmuka Admin - Tambah User..... 42
Gambar 3.10	Rancangan Antarmuka Admin - Lihat User..... 44
Gambar 3.11	Rancangan Antarmuka Agen..... 46
Gambar 3.12	Rancangan Antarmuka Agen - Tambah Tenaker..... 47
Gambar 3.13	Rancangan Antarmuka Agen - Edit Tenaker..... 49
Gambar 3.14	Rancangan Antarmuka Agen - Edit Foto..... 51
Gambar 3.15	Rancangan Antarmuka Member..... 53
Gambar 3.16	Rancangan Antarmuka Agen - Pesan..... 54
Gambar 3.17	Rancangan Antarmuka Agen - Lihat Pesan..... 56
Gambar 3.18	Rancangan Antarmuka Agen - Baca Pesan..... 58
Gambar 3.19	Rancangan Antarmuka Agen - Kirim Pesan Balasan..... 60
Gambar 3.20	Rancangan Antarmuka Agen - Hapus Pesan..... 62
Gambar 3.21	Rancangan Antarmuka Admin - Lihat Tenaker..... 63
Gambar 3.22	Physical Data Model..... 69
Gambar 4.1	Halaman Index..... 76
Gambar 4.2	Halaman Daftar Agen..... 77
Gambar 4.3	Halaman Daftar Member..... 78
Gambar 4.4	Halaman Hubungi Kami..... 78
Gambar 4.5	Halaman Tentang APTenaker..... 79
Gambar 4.6	Halaman Hasil Cari..... 80
Gambar 4.7	Halaman Index Member..... 81
Gambar 4.8	Halaman Lihat Account - Member..... 81
Gambar 4.9	Halaman Edit Account - Member..... 82

Gambar 4.10	Halaman Ganti Password - Member.....	83
Gambar 4.11	Halaman Pilih Kategori Tenaker - Member.....	84
Gambar 4.12	Halaman Hasil Cari Tenaker - Member.....	84
Gambar 4.13	Halaman Detail Tenaker - Member.....	85
Gambar 4.14	Halaman Pesan Tenaker - Member.....	86
Gambar 4.15	Halaman Tenaker Sudah Dipesan - Member.....	86
Gambar 4.16	Halaman Index - Agen.....	88
Gambar 4.17	Halaman Lihat Profil - Agen.....	88
Gambar 4.18	Halaman Edit Account - Agen.....	89
Gambar 4.19	Halaman Ganti Password - Agen.....	90
Gambar 4.20	Halaman Lihat Tenaker - Agen.....	91
Gambar 4.21	Halaman Hasil Cari Tenaker - Agen.....	91
Gambar 4.22	Halaman Edit Tenaker - Agen.....	92
Gambar 4.23	Halaman Edit Foto Tenaker - Agen.....	93
Gambar 4.24	Halaman Hapus Tenaker - Agen.....	93
Gambar 4.25	Halaman Tambah Tenaker - Agen.....	94
Gambar 4.26	Halaman Lihat Pesan - Agen.....	95
Gambar 4.27	Halaman Baca Pesan - Agen.....	95
Gambar 4.28	Halaman Balas Pesan - Agen.....	96
Gambar 4.29	Halaman Hapus Pesan - Agen.....	97
Gambar 4.30	Halaman Proses Update Status Tenaker - Agen.....	97
Gambar 4.31	Halaman Index - Admin.....	99
Gambar 4.32	Halaman Lihat Member - Admin.....	99
Gambar 4.33	Halaman Lihat Agen - Admin.....	100
Gambar 4.34	Halaman Detail Member - Admin.....	101
Gambar 4.35	Halaman Detail Agen - Admin.....	101
Gambar 4.36	Halaman Edit Member - Admin.....	102
Gambar 4.37	Halaman Edit Agen - Admin.....	103
Gambar 4.38	Halaman Ganti Password Member - Admin.....	103
Gambar 4.39	Halaman Ganti Password Agen - Admin.....	104
Gambar 4.40	Halaman Hapus Member - Admin.....	105
Gambar 4.41	Halaman Hapus Agen - Admin.....	105
Gambar 4.42	Halaman Tambah Member - Admin.....	106
Gambar 4.43	Halaman Tambah Agen - Admin.....	107
Gambar 4.44	Halaman Lihat Tenaker - Admin.....	107
Gambar 4.45	Halaman Hasil Cari Tenaker - Admin.....	108
Gambar 4.46	Halaman Tambah Kategori Tenaker - Admin.....	109
Gambar 4.47	Halaman Lihat Pesan - Admin.....	109

Gambar 4.48 Halaman Baca Pesan - Admin.....	110
Gambar 4.49 Halaman Hasil Cari Member - Admin.....	110
Gambar 4.50 Halaman Hasil Cari Agen - Admin.....	111



Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 3.1 Data User	65
Tabel 3.2 Data Agen	66
Tabel 3.3 Data History Pesan	66
Tabel 3.4 Data Kategori Tenaker	66
Tabel 3.5 Data Member	67
Tabel 3.6 Data Order Tenaker	67
Tabel 3.8 Data Pesan	67
Tabel 3.9 Data Status Tenaker	68
Tabel 3.10 Data Tenaker	68
Tabel 4.1 Tabel Pengkodean Perangkat Lunak	70
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Perangkat Lunak Admin	112
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Perangkat Lunak Agen	115
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Perangkat Lunak Member	121
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Perangkat Daftar dan Cari Tenaker ...	124