

TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT
PANGGUNG ELECTRIC CITRABUANA)



Disusun Oleh:

Andik Prabowo

461304466

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2018


**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : Andik Prabowo
NBI : 461304466
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
FAKULTAS : Teknik
JUDUL : Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan
Karyawan Berbasis WEB (Studi Kasus:
PT Panggung Electric Citrabuana)

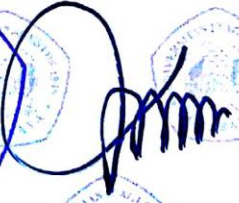
Mengetahui /
Menyetujui Dosen
Pembimbing


Geri Kusnanto, S.Kom., M.M.
NPP. 20460.94.0401

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

**Ketua Program Studi
Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**


Dr. Ir. Sajivo, M.Kes.
NPP. 20410.90.0197


Geri Kusnanto, S.Kom., MM.
NPP. 20460.94.0401

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Andik Prabowo
NBI : 461304466
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan
Berbasis WEB (Studi Kasus: PT Panggung
Electric Citrabuana)

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul di atas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah di publikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik dilingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul di atas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material, ataupun segala kemungkinan lain yang ada pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis Tugas Akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia di proses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan / kesarjanaaan.

Surabaya, 22 Juni 2018



Andik Prabowo
461304466

TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT
PANGGUNG ELECTRIC CITRABUANA)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana



Disusun Oleh:

Andik Prabowo

461304466

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2018

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : Andik Prabowo
NBI : 461304466
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
FAKULTAS : Teknik
JUDUL : Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan
Karyawan Berbasis WEB (Studi Kasus:
PT Panggung Electric Citrabuana)

Mengetahui /
Menyetujui Dosen
Pembimbing

Geri Kusnanto, S.Kom., M.M.
NPP. 20460.94.0401

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Ketua Program Studi
Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.
NPP. 20410.90.0197

Geri Kusnanto, S.Kom., MM.
NPP. 20460.94.0401

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Andik Prabowo
NBI : 461304466
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan
Berbasis WEB (Studi Kasus: PT Panggung
Electric Citrabuana)

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul di atas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah di publikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik dilingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul di atas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material, ataupun segala kemungkinan lain yang ada pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis Tugas Akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia di proses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan / kesarjanaaan.

Surabaya, 22 Juni 2018

Andik Prabowo
461304466

ABSTRAK

Nama : Andik Prabowo
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis WEB (Studi Kasus: PT Panggung Electric Citrabuana)

Proses lamaran kerja di PT Panggung Electric Citrabuana masih menggunakan sistem lamaran yang biasanya dengan cara pelamar mengirim berkas lamaran lalu bagian HRD memilih surat lamaran yang kira-kiranya cocok, hal tersebut memerlukan waktu yang lama sedangkan PT Panggung Electric Citrabuana membutuhkan SDM dengan cepat. Diusulkannya sistem baru dimana sistem ini dapat membantu mempercepat proses pengadaan SDM di PT Panggung Electric Citrabuana, e-recruitment atau dapat disebut juga dengan lamaran kerja online merupakan sistem yang diusulkan untuk pengadaan SDM di PT Panggung Electric Citrabuana. Sistem tersebut menggunakan fasilitas atau manfaat online yang bersifat Real Time dan dapat diakses kapan saja, dimana saja dan oleh siapa saja. Untuk mengimplementasikan perancangan sistem baru ini, dibuatkan sebuah website menggunakan bahasa pemrograman HTML, Php, CSS dan Javascript. Penyimpanan data yang menggunakan MySQL.

Kata kunci : Lamaran Kerja, e-recruitment, Online, HTML, Php, Javascript, MySQL

ABSTRACT

Name : Andik Prabowo
Study Program : Teknik Informatika
Title : Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis WEB (Studi Kasus: PT Panggung Electric Citrabuana)

The job application process at PT Panggung Electric Citrabuana still uses the application system which is usually by the applicant send the application file and then the HRD section selects the application letter that seems appropriate, it takes a long time while PT Panggung Electric Citrabuana require human resources quickly. The proposed new system in which this system can help accelerate the process of procurement of human resources in PT Panggung Electric Citrabuana, e-recruitment or can also be called an online job application is a proposed system for the procurement of human resources in PT Panggung Electric Citrabuana. The system uses Real Time online facilities or benefits and can be accessed anytime, anywhere and by anyone. To implement the design of this new system, created a website using the programming language HTML, Php, CSS and Javascript. Data storage using MySQL.

Key words : Job Application, e-recruitment, HTML, Php, Javascript, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala Yang Maha Mendengar lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayahNya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT PANGGUNG ELECTRIC CITRABUANA)”

Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Geri Kusnanto,S.Kom.,MM. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Pihak PT. Panggung Electric Citrabuana yang telah banyak membantu dalam memberikan instruksi dan saran dalam pembuatan aplikasi ini.
3. Orang tua dan keluarga saya, terutama Ibu yang selalu memberikan doa yang terbaik untuk saya. Kemudian bapak yang selalu memotivasi saya dan memberikan nasehat kepada saya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, mohon kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaan tugas akhir ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu di masa mendatang.

Surabaya, 22 Juni 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TA	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TA.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2 Basis Data.....	13
2.3 Internet	17
2.4 Penerimaan Karyawan atau Rekrutmen	24
2.5 Alat Bantu Analisa Perancangan	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1 Perancangan Sistem.....	29
3.2 Diagram Konteks.....	30
3.3 Diagram Berjenjang	30
3.4 DFD Level 1 Sistem Penerimaan Karyawan.....	31
3.5 DFD Level 2 Proses Data Master.....	33

3.6	DFD Level 2 Proses Pengajuan Karyawan Baru	34
3.7	DFD Level 2 Proses Pengolahan Lowongan	35
3.8	DFD Level 2 Proses Pengisian Data Pelamar	36
3.9	DFD Level 2 Proses Pencarian Lowongan	37
3.10	DFD Level 2 Proses Seleksi Administrasi	38
3.11	DFD Level 2 Proses Test Online	39
3.12	DFD Level 2 Proses Wawancara Calon Karyawan	40
3.13	DFD Level 2 Proses Penerimaan Karyawan Baru	41
3.14	ERD (Entity Relationship Diagram)	42
3.15	Perancangan Basis Data (Database).....	43
3.16	Perancangan Desain Interface	51
3.16.1	Login Staff	51
3.16.2	Form Halaman Utama Web Staff HRD	52
3.16.3	Form Halaman Utama Divisi	52
3.16.4	Form Input Soal	53
3.16.5	Form Menu Pelamar	55
3.16.6	Form Menu Login dan Registrasi	55
3.16.7	Form Menu Profil Pelamar	56
3.16.8	Form Menu Pendidikan Terakhir	57
3.16.9	Form Menu Pengalaman Pelamar	58
BAB IV	PENGUJIAN SISTEM.....	61
4.1	Identifikasi Sistem	61
4.1.1	Identifikasi Kebutuhan Hardware	61
4.1.2	Identifikasi Kebutuhan Software.....	61
4.2	Implementasi Antar Muka	62
4.2.1	Antar Muka Aplikasi.....	62
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Konteks Sistem Penerimaan Karyawan	30
Gambar 2 Diagram Berjenjang alur penerimaan karyawan	31
Gambar 3 DFD level 1 sistem penerimaan karyawan	33
Gambar 4 DFD level 2 Proses Master Data	34
Gambar 5 DFD level 2 Proses Pengajuan Karyawan Baru	35
Gambar 6 DFD level 2 Proses Pengolahan Lowongan	36
Gambar 7 DFD level 2 Proses Pengisian Data Lamaran.....	37
Gambar 8 DFD level 2 Proses Pencarian Lowongan	38
Gambar 9 DFD level 2 Proses Seleksi Administrasi.....	39
Gambar 10 DFD level 2 Proses Seleksi Test Online.....	40
Gambar 11 DFD level 2 Proses Wawancara Calon Karyawan	41
Gambar 12 DFD level 1 Proses Penerimaan karyawan	42
Gambar 13 Entity Relationship Diagram	43
Gambar 14 Rancangan form login staff	51
Gambar 15 Rancangan halaman utama HRD	52
Gambar 16 Rancangan form menu divisi.....	53
Gambar 17 Rancangan form list data soal	53
Gambar 18 Rancangan form input soal.....	54
Gambar 19 Rancangan form input soal.....	54
Gambar 20 Rancangan form menu pelamar	55
Gambar 21 Rancangan form menu login pelamar.....	56
Gambar 22 Rancangan form registrasi member.....	56
Gambar 23 Rancangan form profil pelamar.....	57
Gambar 24 Rancangan form pendidikan pelamar	58
Gambar 25 Menu Login Rancangan form daftar pengalaman pelamar	59
Gambar 26 Rancangan form input pengalaman pelamar	59
Gambar 27 tampilan menu utama web.....	62
Gambar 28 tampilan menu utama web.....	63
Gambar 29 tampilan menu registrasi	63
Gambar 30 tampilan menu login member	64
Gambar 31 tampilan menu tentang kami	65
Gambar 32 tampilan menu tentang kami	65
Gambar 33 tampilan menu cara melamar kerja.....	66
Gambar 34 tampilan menu cara melamar kerja.....	66
Gambar 35 tampilan menu member	67
Gambar 36 tampilan menu member	67
Gambar 37 tampilan menu profil member	68
Gambar 39 tampilan menu biodata pelamar	69

Gambar 40 tampilan menu edit biodata pelamar	69
Gambar 41 Tampilan menu pendidikan pelamar	70
Gambar 42 Tampilan menu edit pendidikan pelamar	70
Gambar 43 Tampilan menu edit pendidikan pelamar	71
Gambar 44 Tampilan menu tambah pengalaman kerja	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Database Tabel hrd.....	44
Tabel 2 Database table member	44
Tabel 3 Database Tabel Riwayat.....	44
Tabel 4 tblHrgCustDtl Database Tabel Kategori Jabatan	45
Tabel 5 Database Tabel Kategori pendidikan	46
Tabel 6 Database Tabel pengalaman.....	46
Tabel 7 Database Tabel profil member	47
Tabel 8 Database tabel lowongan_member.....	47
Tabel 9 Database tabel lowongan	47
Tabel 10 Database tabel detail lowongan.....	48
Tabel 11 Database tabel permintaan	48
Tabel 12 Database tabel soal.....	48
Tabel 13 Database tabel lowongan.....	49
Tabel 14 Database tabel hasil test	49
Tabel 15 Database tabel wawancara	50
Tabel 16 Database tabel hasil wawancara.....	50
Tabel 17 Database tabel karyawan baru.....	51