



**REGISTRASI TENAGA KERJA INDONESIA MENGGUNAKAN  
METODE WEB ENGGINERING  
(STUDI KASUS: PT MARDEL ANUGERAH INTERNASIONAL)**

**SKRIPSI**

**M. Albar Chanas P**

**151410396**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2020**



**REGISTRASI TENAGA KERJA INDONESIA MENGGUNAKAN  
METODE WEB ENGGINERING  
(STUDI KASUS: PT MARDEL ANUGERAH INTERNASIONAL)**

**M. Albar Chanas P**

**151410396**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**REGISTRASI TENAGA KERJA INDONESIA MENGGUNAKAN  
METODE *WEB* ENGGINERING  
(STUDI KASUS: PT MARDEL ANUGERAH INTERNASIONAL)**

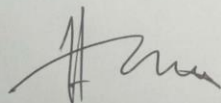
**M. Albar Chanas P**

**151410396**

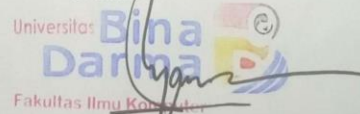
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada program Studi Sistem Informasi

Palembang, 06 Januari 2020  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan

Pembimbing



**Hadi Syaputra, M.Kom**



Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer

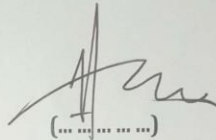
**Dedy Syamsuar, S.Kom.,M.I.T.,Ph.D**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "REGISTRASI TENAGA KERJA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE *WEB ENGINERING* (STUDI KASUS: PT MARDEL ANUGERAH INTERNASIONAL)" oleh "M Albar Chanas P", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari kamis tanggal 29 Febuari 2020.

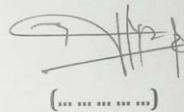
### Komisi Penguji

1. Ketua : Hadi Syaputra, M.Kom



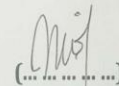
(.....)

2. Anggota : Suyanto, M.M., M.Kom



(.....)

3. Anggota : Megawaty, M.Kom



(.....)

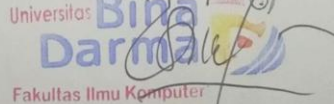
Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Ketua,



Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

## SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Albar Chanas P

Nim : 151410396

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat di penggunaan sebagaimana mestinya.

Palembang, 10 Maret 2020  
yang membuat pernyataan

  
M. Albar Chanas P.  
NIM : 151410396

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

MOTTO :

Kegagalan terjadi karena terlalu banyak berencana tapi sedikit berpikir

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT
- Kedua Orang Tua Tercinta.
- Hadi Syaputra, M.Kom.
- Teman-teman seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma.

## ABSTRAK

Banyaknya populasi manusia di Indonesia berdampak berkurangnya lapangan pekerjaan, maka dari sana lah perusahaan-perusahaan biro jasa pengiriman tenaga kerja keluar negeri banyak diminati oleh masyarakat, setiap tahun pengiriman tenaga kerja ke perusahaan asing di luar negeri meningkat, salah satunya adalah provinsi Sumatera Selatan, semakin banyak masyarakat kerja di luar negeri semakin banyak berkurang tingkat pengangguran di Sumatera Selatan. maka dari sanalah PT Mardel cabang Palembang membantu masyarakat yang ingin mendaftar menjadi calon tenaga kerja untuk perusahaan-perusahaan besar di Malaysia. PT Mardel membuat sebuah perangkat lunak registrasi agar masyarakat yang jauh dari PT Mardel cabang Palembang bisa mendaftar tanpa harus jauh-jauh untuk pergi mendaftar ke lokasi. Metode pengembang aplikasi yang di gunakan pada penelitian ini adalah metode *Web Engginering*. Metode *Web Engginering* (rekayasa web) adalah metode yang digunakan untuk menciptakan suatu sistem aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan ilmu rekayasa, prinsip – prinsip manajemen dan pendekatan sistematis sehingga dapat diperoleh sistem dan aplikasi *web* dengan kualitas tinggi, melalui tahapan seperti communication (komunikasi), planning (perencanaan), modeling (pemodelan), construction (kontruksi) dan delivery & feedback. Sedangkan pemograman yang dipakai adalah *PHP*. Hasil akhir perancangan menghasilkan sebuah perangkat lunak registasi yang dapat menampilkan fitur fitur seperti, proses registrasi ,daftar pilihan perusahaan yang ingin di pilih, informasi perusahaan, data informasi para tenaga kerja yang telah bekerja.

**Kata Kunci :** *web engginering, PHP,communication,planning,modeling,construction, delivery*

## **ABSTRACT**

*The large number of human population in Indonesia has resulted in reduced employment, so from there the companies sending service workers abroad are much in demand by the public, every year sending labor to foreign companies abroad increases, one of which is the province of South Sumatra, the more many working communities abroad have increasingly reduced unemployment rates in South Sumatra. so that's where the Palembang branch of PT Mardel helps people who want to register to become prospective workers for large companies in Malaysia. PT Mardel made a registration software so that people far from the Palembang branch of PT Mardel could register without having to go far to register to the location. The application developer method used in this study is the Web Engginering method. Web engineering method (web engineering) is a method used to create a web-based application system using engineering knowledge, principles of management and a systematic approach so that high-quality web systems and applications can be obtained, through stages such as communication planning, modeling, construction and delivery & feedback. While the programming used is PHP. The final result of the design produces a registration software that can display features such as, the registration process, a list of company choices to choose from, company information, data information of workers who have worked.*

**Keyword :** *web engginering, PHP,communication,planning,modeling,construction, delivery*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Hadi Syaputra, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Bapak Apriyanto, M.Kom dan Ibu Megasari, M.Kom sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, Keluarga kecil, Saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun material yang tak ternilai harganya.

7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, 10 Maret 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1. Waktu dan tempat.....	4
1.5.2. Alat dan Bahan.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Tinjauan Umum .....	6
2.2.1. Sejarah Singkat .....	6
2.2.2. Visi Misi .....	7
2.2.3. Struktur Organisasi.....	7
2.2. Landasan Teori .....	8
2.2.1. Definisi Sistem .....	8
2.2.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3. Metode <i>Web engineering</i> .....	10
2.2.4. Alat bantu desain.....	12
2.2.5. Bahasa pemograman.....	15
2.2.6. Penelitian terdahulu.....	17
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>18</b>
3.1. Komunikasi .....	18
3.1.1. Formulasi.....	20
3.1.2. Negosiasi.....	26

3.1.3. Pendetangan.....	27
3.2. Perencanaan .....	23
3.2.1. Kebutuhan Fungsional .....	29
3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	29
3.2.3. Kebutuhan Antar muka.....	31
3.2.4. Lingkungan Operasi .....	31
3.2.5. Batas Perencanaan.....	32
3.2.6. <i>Estimasi</i> .....	32
3.2.7. Analisa Resiko.....	34
3.2.8. Penjadwalan .....	36
3.2.9. Monitor.....	37
3.3. Pemodelan .....	33
3.3.1. Analisa .....	38
3.3.2. Rancangan Proses .....	38
3.3.3. Definisi Use Case dan Deskripsinya .....	45
3.3.4. Rancangan Tabel <i>User</i> .....	47
3.3.5. Rancangan Tabel Pelamar.....	47
3.3.6 Rancangan Tabel Pesan .....	48
3.3.7. Rancangan Tabel Pekerjaan .....	49
3.3.8. Rancangan Tabel Perusahaan.....	50
3.3.9. Rancangan Desain Halaman <i>Login Admin</i> .....	50
3.3.10. Rancangan Halaman Menu <i>Dashboard Admin</i> .....	51
3.3.11. Rancangan Halaman Data Daftar Pelamar.....	51
3.3.12. Tampilan Admin: Rancangan Halaman Daftar Negara .	52
3.3.13. Tampilan Admin:Rancangan Halaman Daftar Perusahaan .....	53
3.3.14. Tampilan Admin: Rancangan Halaman Daftar Lowongan Pekerjaan .....	55
3.3.15. Tampilan Admin: Rancangan Halaman Daftar Laporan .....	56
3.3.16. Tampilan Admin: Rancangan Halaman Sistem bagian Data user.....	57
3.3.17. Tampilan Admin: Rancangan Halaman Pesan.....	58
3.3.18. Rancangan Desain Halaman <i>Login Admin</i> .....	59
3.3.19. Rancangan Halaman Menu <i>Dashboard Pimpinan</i> .....	59
3.3.20. Tampilan Pimpinan: Rancangan Halaman Data Daftar Daftar Pelamar .....	60
3.3.21. Tampilan Pimpinan: Rancangan Halaman Daftar Negara.....	60
3.3.22. Tampilan Pimpinan: Rancangan Halaman Daftar Perusahaan .....	61
3.3.23. Tampilan Pimpinan: Rancangan Halaman Daftar Lowongan Pekerjaan .....	62
3.3.24. Tampilan Pimpinan: Rancangan Halaman Daftar Laporan .....	62

3.3.25. Rancangan Halaman Utama sistem informasi PT Mardel Anugerah Internasional Palembang.....	64
3.3.26. Rancangan Halaman <i>Registrasi</i> Tenaga Kerja .....	65
3.3.27. Rancangan Halaman Karir .....	66
3.3.28. Rancangan Halaman Hubungi Kami.....	66
3.3.29. Rancangan Halaman <i>Login</i> pada <i>web</i> .....	67
3.3.30. Halaman Daftar <i>login</i> .....	68
3.3.31. Tampilan Pengumuman .....	68
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1. Hasil .....	65
4.2. Pembahasan .....	65
4.2.1. Halaman <i>Home</i> .....	70
4.2.2. Halaman <i>Login</i> .....	70
4.2.3. Halaman Daftar <i>login</i> .....	73
4.2.4. Halaman Karir.....	73
4.2.5. Halaman Hubungi Kami.....	74
4.2.6. Tampilan Pencarian Perusahaan yang membuka Lowongan Pekerjaan .....	75
4.2.7. Halaman <i>Registrasi</i> .....	76
4.2.8. Tampilan Pengumuman.....	77
4.2.9. Halaman <i>Login</i> Admin .....	78
4.2.10. Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	79
4.2.11. Halaman Data Pelamar .....	78
4.2.12. Halaman Daftar Negara .....	79
4.2.13. Halaman Tambah Data Daftar Negara.....	79
4.2.14. Halaman Daftar Perusahaan.....	80
4.2.15. Halaman Tambah Data Daftar Perusahaan .....	80
4.2.16. Halaman Daftar Lowongan Pekerjaan.....	81
4.2.17. Halaman Tambah Data Daftar Lowongan Pekerjaan....	82
4.2.18. Halaman Laporan Bagian Pelamar.....	82
4.2.19. Halaman Laporan Bagian Pekerjaan .....	84
4.2.20. Halaman Sistem Bagian Data <i>User</i> .....	85
4.2.21. Halaman Admin bagian Data Pesan.....	86
4.2.22. Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	86
4.2.23. Halaman Pimpinan Bagian Data Pelamar.....	87
4.2.24. Halaman Pimpinan Bagian daftar Negara.....	87
4.2.25. Halaman Pimpinan Bagian Daftar Perusahaan .....	88
4.2.26. Halaman Pimpinan Bagian Daftar lowongan Pekerjaan.....	89
4.2.27. Halaman Laporan Bagian Pekerjaan .....	89
4.3. Pengujian Sistem	
4.3.1. Pengujian <i>Black Box</i> .....	90
4.3.1.1. Evaluasi Sistem.....	93
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>98</b>
5.1. Kesimpulan .....	98

5.2. Saran .....	99
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>101</b>

## **LAMPIRAN**

Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Dan Jawaban Wawancara

Lampiran 2. Foto bersama pimpinan dan Sekertaris PT Mardel Anugerah  
Internasional Palembang

Lampiran 3. Surat perjanjian kerja Sama

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Mardel Anugerah Internasional cabang Palembang.....	7
Gambar 2.2 <i>Web Engineering Process Framework</i> .....	11
Gambar 3.1 Surat Proses Bisnis PT Mardel Anugerah Internasional Palembang.....	21
Gambar 3.2 Surat Keterangan Status.....	23
Gambar 3.3 Surat Izin Keluarga.....	24
Gambar 3.4 rangkap pertama surat kerja sama calon TKI dengan PT Mardel Anugerah Internasional.....	25
Gambar 3.5 rangkap kedua surat kerja sama calon TKI dengan PT Mardel Anugerah Internasional.....	26
Gambar 3.6 surat penelitian dari tempat objek penelitian.....	28
Gambar 3.7 Use Case diagram .....	39
Gambar 3.8 <i>Sequence</i> diagram admin.....	39
Gambar 3.9 <i>Sequence</i> diagram Pimpinan.....	40
Gambar 3.10 <i>Sequence</i> diagram Calon TKI.....	40
Gambar 3.11 Diagram <i>Aktivty registrasi</i> pendaftaran online calon TKI dengan sistem yang berjalan.....	43
Gambar 3.12 Diagram aktivitas tambah data pada tampilan admin dan pimpinan.....	44
Gambar 3.13 Diagram Aktivty buka halaman Calon TKI dengan admin.....	45
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> .....	50
Gambar 3.15 Halaman <i>Dashboard</i> .....	51
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Data Daftar Pelamar.....	51
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Data Daftar Negara.....	52
Gambar 3.18 Rancangan Halaman tambah data daftar negara.....	53
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Daftar Perusahaan.....	53
Gambar 3.20 Rancangan Halaman tambah data Daftar Perusahaan.....	54
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Utama Data Lowongan Pekerjaan.....	55
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama tambah Data Lowongan Pekerjaan.....	55
Gambar 3.23 Rancangan menu Halaman pelamar.....	56
Gambar 3.24 Rancangan menu Halaman pekerjaan.....	57
Gambar 3.25 Rancangan menu Halaman data sistem.....	57

Gambar 3.26 Rancangan menu Halaman data user.....	58
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Pesan.....	58
Gambar 3.28 Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin.....	59
Gambar 3.29 Halaman <i>Dashboard</i> .....	59
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Data Daftar Pelamar.....	60
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Data Daftar Negara.....	60
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Daftar Perusahaan.....	61
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Utama Data Lowongan.....	62
Gambar 3.34 Rancangan menu Halaman pelamar.....	62
Gambar 3.35 Rancangan menu Halaman pekerjaan.....	63
Gambar 3.36 Rancangan halaman utama sistem informasi PT Mardel Anugerah Internasional.....	64
Gambar 3.37 Rancangan Halaman <i>Registrasi</i> Tenaga Kerja.....	65
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Karir.....	66
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Hubungi Kami.....	66
Gambar 3.40 Halaman <i>Login</i> .....	67
Gambar 3.41 Halaman daftar <i>login</i> .....	68
Gambar 3.42 Halaman Pengumuman.....	68
Gambar 4.1 Tampilan <i>Home</i> .....	71
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> .....	71
Gambar 4.3 Halaman daftar <i>login</i> .....	72
Gambar 4.4 Halaman Karir.....	73
Gambar 4.5 Halaman Hubungi Kami.....	74
Gambar 4.6 Tampilan pencarian perusahaan yang membuka lowongan pekerjaan.....	75
Gambar 4.7 Tampilan perusahaan yang membuka lowongan pekerjaan.....	75
Gambar 4.8 Tampilan perusahaan yang tidak membuka lowongan pekerjaan.....	75
Gambar 4.9 Halaman <i>Registrasi</i> .....	77
Gambar 4.10 Halaman bukti pendaftaran lamaran pekerjaan.....	78
Gambar 4.11 Halaman Pengumuman.....	78
Gambar 4.12 Halaman <i>Login</i> admin.....	79
Gambar 4.13 Halaman <i>Dashboard</i> admin.....	79
Gambar 4.14 Halaman Data pelamar.....	80
Gambar 4.15 Halaman daftar negara.....	81
Gambar 4.16 Tambah data daftar negara.....	81
Gambar 4.17 Halaman Daftar Perusahaan.....	82
Gambar 4.18 Halaman tambah data daftar perusahaan.....	82



Gambar 4.19 Halaman Daftar Lowongan Pekerjaan.....	83
Gambar 4.20 Halaman tambah data daftar lowongan pekerjaan.....	83
Gambar 4.21 Halaman laporan bagian pelamar.....	84
Gambar 4.22 Halaman bagian pelamar yang di input admin (1Jan-25Jan).....	84
Gambar 4.23 Halaman bagian pelamar yang di input admin (25Jan-30Jan).....	85
Gambar 4.24 Halaman laporan bagian pekerjaan.....	85
Gambar 4.25 Halaman bagian pekerjaan yang di input admin (1Jan-25Jan).....	86
Gambar 4.26 Halaman bagian pekerjaan yang di input admin (25Jan-30Jan).....	86
Gambar 4.27 Halaman sistem bagian data user .....	87
Gambar 4.28 Halaman admin bagian data pesan.....	87
Gambar 4.29 Halaman <i>Dashboard</i> pimpinan.....	88
Gambar 4.30 Halaman pimpinan bagian Data pelamar .....	88
Gambar 4.31 Halaman pimpinan bagian daftar negara .....	89
Gambar 4.32 Halaman pimpinan bagian Daftar Perusahaan.....	89
Gambar 4.33 Halaman pimpinan bagian Daftar Lowongan Pekerjaan.....	90
Gambar 4.34 Halaman bagian pelamar tampilan pimpinan (1Januari-25Januari).....	91
Gambar 4.35 Halaman bagian Pekerjaan tampilan pimpinan (1Januari-25Januari).....	91

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use case diagram</i> .....	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity diagram</i> .....	16
Tabel 3.1 Kebutuhan non fungsional.....	30
Tabel 3.2 Lingkungan Operasi.....	31
Tabel 3.3 Tabel analisis kebutuhan sistem.....	35
Tabel 3.4 Tabel Perencanaan Penelitian.....	37
Tabel 3.5 Monitoring pengerjaan <i>web</i> .....	37
Tabel 3.6: Skenario use case proses pengimputan data jumlah pendaftar, nama perusahaan, dan negara asal perusahaan.....	41
Tabel 3.7: use case mempresentasikan antara actor dengan sistem.....	46
Tabel 3.8 Rancangan Tabel <i>User</i> .....	47
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Pelamar.....	48
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Negara.....	49
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Pekerjaan.....	59
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Pekerjaan.....	50
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box.....	91
Tabel 4.2 Evaluasi Pengujian Fungsi <i>Blackbox</i> .....	93

