



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI BURSA KERJA DI PUSAT KARIR DAN PELACAKAN ALUMNI UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS WEB

Disusun Oleh :

Nama	:	Bayu Adi Purnomo
NIM	:	2008 53 250
Program Studi	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI BURSA KERJA DI PUSAT KARIR DAN PELACAKAN ALUMNI UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS WEB

Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi
Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Tehnik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Bayu Adi Purnomo
NIM : 2008 53 250
Program Studi : Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Bayu Adi Purnomo
Nim : 2008-53-250
Judul Skripsi : Sistem Informasi Bursa Kerja di Pusat Karir
Dan Pelacakan Alumni Universitas Muria
Kudus Berbasis Web
Dosen Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
Dosen Pembimbing Pembantu : Syafiu Muzid, ST. M.Cs
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2013/2014

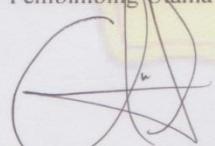
Kudus, 12 September 2014

Yang Mengusulkan

Bayu Adi Purnomo

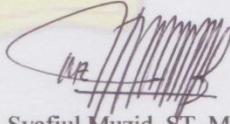
Menyetujui :

Pembimbing Utama



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Pembimbing Pembantu



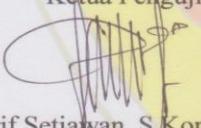
Syafiu Muzid, ST. M.Cs

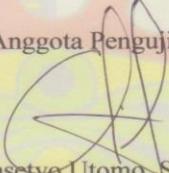
HALAMAN PENGESAHAN

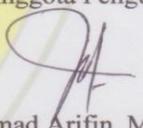
Nama : Bayu Adi Purnomo
Nim : 2008-53-250
Judul Skripsi : Sistem Informasi Bursa Kerja di Pusat Karir
dan Pelacakan Alumni Universitas Muria
Kudus Berbasis Web
Dosen Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
Dosen Pembimbing Pembantu : Syaiful Muzid, ST. M.Cs
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2013/2014

Kudus, 27 September 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 27 September 2014
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Anggota Penguji I

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Anggota Penguji II

Muhammad Arifin, M.Kom



Rochmad Winarso, ST, MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Bayu Adi Purnomo
NIM : 2008-53-250
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “**Sistem Informasi Bursa Kerja di Pusat Karir dan Pelacakan Alumni Universitas Muria Kudus Berbasis Web**” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 3 Oktober 2014

Yang menyatakan,



Bayu Adi Purnomo

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Past time is memory, present time is the fact, and future time is hopeness”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Dosen Pembimbing dan semua Dosen Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.



RINGKASAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Bursa Kerja di Pusat Karir dan Pelacakan Alumni Universitas Muria Kudus Berbasis Web**” merupakan sebuah system yang dirancang dan dibangun dengan tujuan membantu alumni untuk mendapatkan pekerjaan dari bursa kerja alumni Universitas Muria Kudus.

Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan sistem UML dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Data-data yang digunakan di dalam sistem ini meliputi data alumni, data perusahaan, data lowongan kerja. Sedangkan proses yang terjadi di dalam sistem ini adalah kirim lamaran, sehingga menghasilkan sebuah informasi mengenai hasil seleksi lamaran pekerjaan.

Proses ini dimulai dari Perusahaan menginformasikan adanya lowongan pekerjaan ke dalam system, kemudian alumni dapat melihat daftar lowongan pekerjaan sesuai dengan program studi atau kemampuan yang dimiliki. Sistem ini dengan dilengkapi dengan hak akses masing-masing user, sehingga diperlukan pendaftaran kemudian login ke dalam system sesuai dengan data pendaftaran yang pernah dimasukkan.

Keyword : Sistem, Informasi, Bursa Kerja, Alumni

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT yang berkenan menjadi dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Syafiul Muzid, ST, M.Cs selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
6. Semua Staf dari Universitas Muria Kudus. Terkhusus Bapak Anteng Widodo yang sudah memberikan data mengenai alumni dan proses Bursa Kerja.

7. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.
8. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 3 Oktober 2014

Penulis



DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.7.2.1. Sumber Data Primer	4
1.7.2.2. Sumber Data Sekunder	4
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem	5
1.7.4. Metode Perancangan Sistem	6
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II	8
LANDASAN TEORI	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem	8

2.1.2.	Karakteristik Sistem	8
2.2.	Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1.	Pengertian Informasi	9
2.3.	Bursa Kerja.....	10
2.1.1.	Pengertian Bursa Kerja	10
2.1.2.	Jasa Pelayanan Bursa Tenaga Kerja.....	11
2.1.3.	Fungsi Bursa Tenaga Kerja.....	11
2.1.4.	Manfaat adanya bursa tenaga kerja	12
2.4.	Bagan Alir	12
2.5.	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	13
2.6.	Konsep Dasar dalam <i>Object Oriented Analysis and Design</i>	13
2.6.1.	Objek	13
2.6.2.	Kelas (<i>Class</i>)	14
2.7.	Notasi dalam UML	15
2.7.1.	<i>Actor</i>	15
2.7.2.	<i>Use case</i>	15
2.7.3.	<i>Class</i>	15
2.7.4.	<i>Interface</i>	15
2.7.5.	<i>Interaction</i>	16
2.7.6.	<i>Note</i>	16
2.7.7.	<i>Dependency</i>	16
2.7.8.	<i>Association</i>	17
2.7.9.	<i>Generalization</i>	17
2.7.10.	<i>Realization</i>	17
2.8.	Artifact UML.....	18
2.8.1.	<i>Use case Diagram</i>	18
2.8.2.	<i>Class Diagram</i>	19
2.8.3.	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.8.4.	<i>Activity Diagram</i>	20
2.8.5.	<i>Statechart Diagram</i>	20
2.9.	Basis Data.....	21
2.10.	<i>Entity Relation Diagram</i>	21

2.11. <i>Transformasi dari ERD ke Database Relasional</i>	26
BAB III	30
TINJAUAN PERUSAHAAN	30
3.1. Sejarah Universitas Muria Kudus.....	30
3.1.1. Berdirinya Universitas Muria Kudus	30
3.1.2. Perkembangan Universitas Muria Kudus (1980 - 2005).....	31
3.1.2.1. Perkembangan Fakultas dan Program Studi	31
3.1.2.2. Status Program Studi yang diselenggarakan oleh Universitas Muria Kudus	31
3.2. Visi Misi dan Tujuan.....	32
3.3. Program Studi.....	33
3.4. Letak Geografis	34
3.5. Flow of Document Pemberian Informasi Lowongan Kerja	35
3.6. <i>Flow of Document</i> Pendaftaran Lowongan Kerja oleh Pelamar	36
BAB IV	38
ANALISA DAN PERANCANGAN	38
4.1. Deskripsi Sistem.....	38
4.2. Identifikasi Masalah	38
4.3. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	38
4.4. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	39
4.4.1. Kebutuhan Perangkat Keras	39
4.4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	39
4.5. Analisa dan Perancangan Sistem.....	40
4.5.1. Analisa <i>Actor</i>	40
4.5.2. Bussiness <i>Usecase</i>	40
4.5.3. Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	41
4.5.4. Analisa Kelas	50
4.5.5. <i>Class Diagram</i>	53
4.5.6. <i>Sequence Diagram</i>	54
4.5.7. <i>Activity Diagram</i>	60
4.5.8. <i>Statechart Diagram</i>	67
4.6. Perancangan <i>Database</i>	74

4.6.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	74
4.6.2. Struktur Tabel.....	75
4.7. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> yang Diusulkan	80
4.7.1. Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem).....	80
BAB V.....	81
PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	81
5.1. Kebutuhan Implementasi.....	81
5.1.1. Analisa Kebutuhan Sistem	81
5.1.2. Kebutuhan Sumber Daya Manusia (<i>Brainware</i>).....	81
5.2. Halaman Utama Sistem	82
5.3. Menu – menu yang ada pada halaman utama.....	82
5.4. Halaman Pendaftaran	83
5.5. Login Alumni	84
5.6. Lamaran Pekerjaan	84
5.7. Login Admin	85
5.8. Halaman Utama Admin	86
5.9. Form Input Data Alumni	86
5.10. Pengujian normal dan tidak normal.....	87
5.11. Pengujian normal.....	87
5.12. Pengujian tidak normal.....	88
BAB VI	89
PENUTUP	89
6.1. KESIMPULAN	89
6.2. SARAN	89
DAFTAR PUSTAKA	90

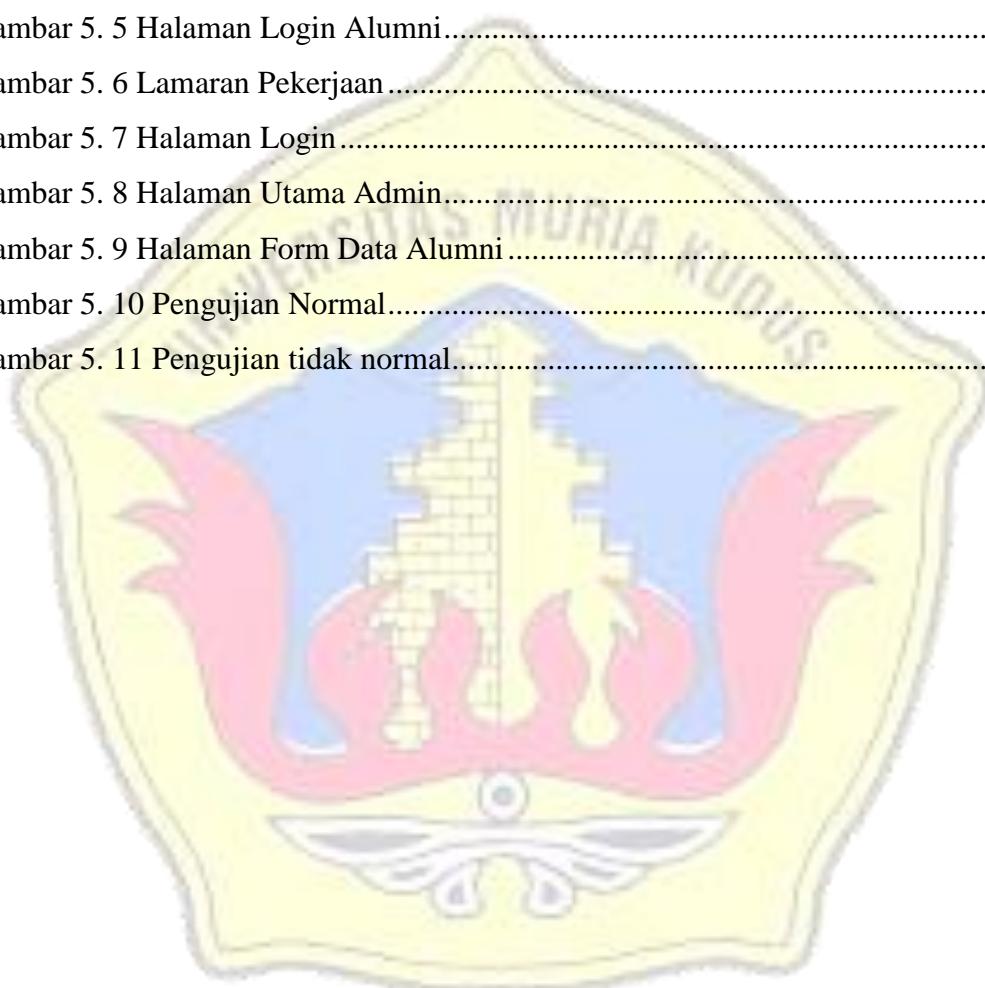
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema Diagram Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	6
Gambar 2. 1 Contoh Object	14
Gambar 2. 2 Contoh Kelas	14
Gambar 2. 3 Notasi <i>Actor</i>	15
Gambar 2. 4 Notasi <i>Use case</i>	15
Gambar 2. 5 Notasi <i>Class</i>	15
Gambar 2. 6 Notasi <i>Interface</i>	16
Gambar 2. 7 Notasi <i>Interaction</i>	16
Gambar 2. 8 Notasi <i>Note</i>	16
Gambar 2. 9 Notasi <i>Dependency</i>	17
Gambar 2. 10 Notasi <i>Association</i>	17
Gambar 2. 11 Notasi <i>Generalization</i>	17
Gambar 2. 12 Notasi <i>Realization</i>	18
Gambar 2. 13 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 2. 14 Contoh <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 2. 15 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	20
Gambar 2. 16 Contoh <i>Activity Diagram</i>	20
Gambar 2. 17 Contoh <i>Statechart Diagram</i>	21
Gambar 2. 18 <i>Unary Degree</i>	22
Gambar 2. 19 <i>Binary Degree</i>	22
Gambar 2. 20 <i>Ternary Degree</i>	23
Gambar 2. 21 <i>Atribut Multivalue</i>	23
Gambar 2. 22 <i>Atribut Composite</i>	23
Gambar 2. 23 Diagram Kardinalitas <i>One to One</i>	24
Gambar 2. 24 Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i>	25
Gambar 2. 25 Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i>	26
Gambar 2. 26 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i>	26
Gambar 2. 27 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i>	26
Gambar 2. 28 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i>	26
Gambar 2. 29 Transformasi dari ERD ke DataBase	27

Gambar 2. 30 Transformasi dari ERD ke DataBase	27
Gambar 2. 31 Transformasi dari ERD ke DataBase	27
Gambar 2. 32 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i>	27
Gambar 2. 33 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i>	28
Gambar 2. 34 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i>	28
Gambar 2. 35 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i>	28
Gambar 2. 36 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i>	29
Gambar 2. 37 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i>	29
Gambar 3. 1 Letak Geografis Universitas Muria Kudus.....	34
Gambar 3. 2 <i>Flow of Document</i> Pemberian Informasi Lowongan Kerja	35
Gambar 3. 2 <i>Flow of Document</i> Pendaftaran Lowongan Kerja.....	36
Gambar 4. 1 Bisnis <i>use case</i>	41
Gambar 4. 2 Gambar <i>Use case</i> sistem	42
Gambar 4. 3 Kelas User	50
Gambar 4. 4 Kelas lamaran.....	51
Gambar 4. 5 Kelas Seleksi Administrasi.....	51
Gambar 4. 6 Hasil Seleksi.....	52
Gambar 4. 7 Pendaftaran.....	52
Gambar 4. 8 Kelas Alumni	53
Gambar 4. 9 Kelas Lowongan Kerja.....	53
Gambar 4. 10 <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Data Alumni	55
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran.....	55
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Upload Lowongan Kerja	56
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Lowongan Kerja	56
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Lamaran	57
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pengguna.....	57
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pendaftaran	58
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Seleksi Administrasi.....	59
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Hasil Seleksi	59
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Seleksi.....	60
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Alumni	61

Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	61
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Upload Lowongan Kerja.....	62
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Lihat Lowongan Kerja.....	63
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Kirim Lamaran.....	63
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pengguna.....	64
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pendaftaran	65
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Seleksi Administrasi	66
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> Hasil Seleksi.....	66
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram</i> Laporan Seleksi	67
Gambar 4. 31 <i>Statechart</i> Tambah Pendaftaran	67
Gambar 4. 32 <i>Statechart</i> Ubah Pendaftaran.....	68
Gambar 4. 33 <i>Statechart</i> Hapus Pendaftaran	68
Gambar 4. 34 <i>Statechart</i> Cetak Pendaftaran	68
Gambar 4. 35 <i>Statechart</i> Tambah Lamaran	69
Gambar 4. 36 <i>Statechart</i> Ubah Lamaran.....	69
Gambar 4. 37 <i>Statechart</i> Hapus Lamaran	69
Gambar 4. 38 <i>Statechart</i> Cetak Lamaran	69
Gambar 4. 39 <i>Statechart</i> Tambah Alumni	70
Gambar 4. 40 <i>Statechart</i> Ubah Alumni.....	70
Gambar 4. 41 <i>Statechart</i> Hapus Alumni	70
Gambar 4. 42 <i>Statechart</i> Cetak Alumni	71
Gambar 4. 43 <i>Statechart</i> Tambah Lowongan Kerja	71
Gambar 4. 44 <i>Statechart</i> Ubah Lowongan Kerja.....	72
Gambar 4. 45 <i>Statechart</i> Hapus Lowongan Kerja	72
Gambar 4. 46 <i>Statechart</i> Cetak Lowongan Kerja	72
Gambar 4. 47 <i>Statechart</i> Tambah Seleksi Administrasi	73
Gambar 4. 48 <i>Statechart</i> Ubah Seleksi Administrasi.....	73
Gambar 4. 49 <i>Statechart</i> Hapus Seleksi Administrasi	73
Gambar 4. 50 <i>Statechart</i> Cetak Seleksi Administrasi.....	74
Gambar 4. 51 <i>Statechart</i> Login.....	74
Gambar 4. 52 Menentukan Entitas.....	74
Gambar 4. 53 Derajat kardinalitas	75

Gambar 4. 54 Atribut-atribut deskriptif	75
Gambar 4. 55 Relasi tabel	80
Gambar 4. 56 Desain Website.....	80
Gambar 5. 1 Halaman Utama.....	82
Gambar 5. 2 Menu halaman utama	82
Gambar 5. 3 Halaman Pendaftaran Alumni	83
Gambar 5. 4 Halaman Pendaftaran Perusahaan	83
Gambar 5. 5 Halaman Login Alumni.....	84
Gambar 5. 6 Lamaran Pekerjaan	85
Gambar 5. 7 Halaman Login.....	86
Gambar 5. 8 Halaman Utama Admin.....	86
Gambar 5. 9 Halaman Form Data Alumni	87
Gambar 5. 10 Pengujian Normal.....	87
Gambar 5. 11 Pengujian tidak normal.....	88



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol <i>Flow of Document</i>	12
Tabel 4. 1 Proses Bisnis	40
Tabel 4. 2 Optimistik Pendaftaran	42
Tabel 4. 3 Pesimistik Pendaftaran	43
Tabel 4. 4 Optimistik Pendaftaran	43
Tabel 4. 5 Pesimistik Pendaftaran	43
Tabel 4. 6 Optimistik Pelacakan Alumni	44
Tabel 4. 7 Pesimistik Data Alumni	44
Tabel 4. 8 Optimistik Pelacakan Alumni	44
Tabel 4. 9 Pesimistik Data Alumni	45
Tabel 4. 10 Optimistik Upload Lowongan Kerja.....	45
Tabel 4. 11 Pesimistik Upload Lowongan Kerja	46
Tabel 4. 12 Optimistik Lihat Lowongan Kerja	46
Tabel 4. 13 Pesimistik Upload Lowongan Kerja	46
Tabel 4. 14 Optimistik Kirim Lamaran.....	47
Tabel 4. 15 Pesimistik Lowongan Kerja	47
Tabel 4. 16 Optimistik Lamaran Masuk	47
Tabel 4. 17 Pesimistik Lamaran Masuk	48
Tabel 4. 18 Optimistik Pelacakan Alumni	48
Tabel 4. 19 Pesimistik Data Alumni	49
Tabel 4. 20 Optimistik Pelacakan Alumni	49
Tabel 4. 21 Pesimistik Data Alumni	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biografi Penulis



BIOGRAFI PENULIS



Nama : Bayu Adi Purnomo
TTL : Kudus, 1 Juni 1989
Alamat : Ds. Hadipolo RT 07 / 01
Jekulo, Kudus
Telp : 085225986132

Riwayat Pendidikan :

1. SDN 7 HADIPOLO
2. SMPN 2 JEKULO
3. SMA PGRI 1 KUDUS

Mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi
Universitas Muria Kudus tahun masuk 2008