

**SISTEM INFORMASI BURSA KERJA UNTUK ALUMNI SMK
NEGERI 1 PANGKALPINANG**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



Oleh :

NIM	NAMA
1. 2022500032	FELICIA FRANSISKA
2. 2022500138	AGUSTIANI FADILA
3. 2022500034	ANNISA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
ISB ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2023/2024**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. NIM : 2022500032
NAMA : FELICIA FRANSISKA
 2. NIM : 2022500034
NAMA : ANNISA
 3. NIM : 2022500138
NAMA : AGUSTIANI FADILA
- JUDUL : **SISTEM INFORMASI BURSA KERJA
UNTUK ALUMNI SMK NEGERI 1
PANGKALPINANG**

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 29 Februari 2024

Nama

1. Felicia Fransiska
2. Annisa
3. Agustiani Fadila

Tanda Tangan





**INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **SISTEM INFORMASI BURSA KERJA UNTUK ALUMNI
SMK NEGERI 1 PANGKALPINANG**

NIM	NAMA
1. 2022500032	FELICIA FRANSISKA
2. 2022500138	AGUSTIANI FADILA
3. 2022500034	ANNISA

Menyetujui
Pembimbing

Supardi, M.Kom.
NIDN 0219059501

Pangkalpinang, 29 Februari 2024

Pembimbing Lapangan,



Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. Felicia Fransiska (2022500032)
2. Agustiani Fadila (2022500138)
3. Annisa (2022500034)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari **25 Oktober 2023** sampai dengan **29 Februari 2024** dengan baik.

Nama Instansi : SMK NEGERI 1 PANGKALPINANG

Alamat : JL. Merdeka No.90 Pangkalpinang

Pangkalpinang, 29 Februari 2024
Pembimbing Lapangan



ABSTRAK

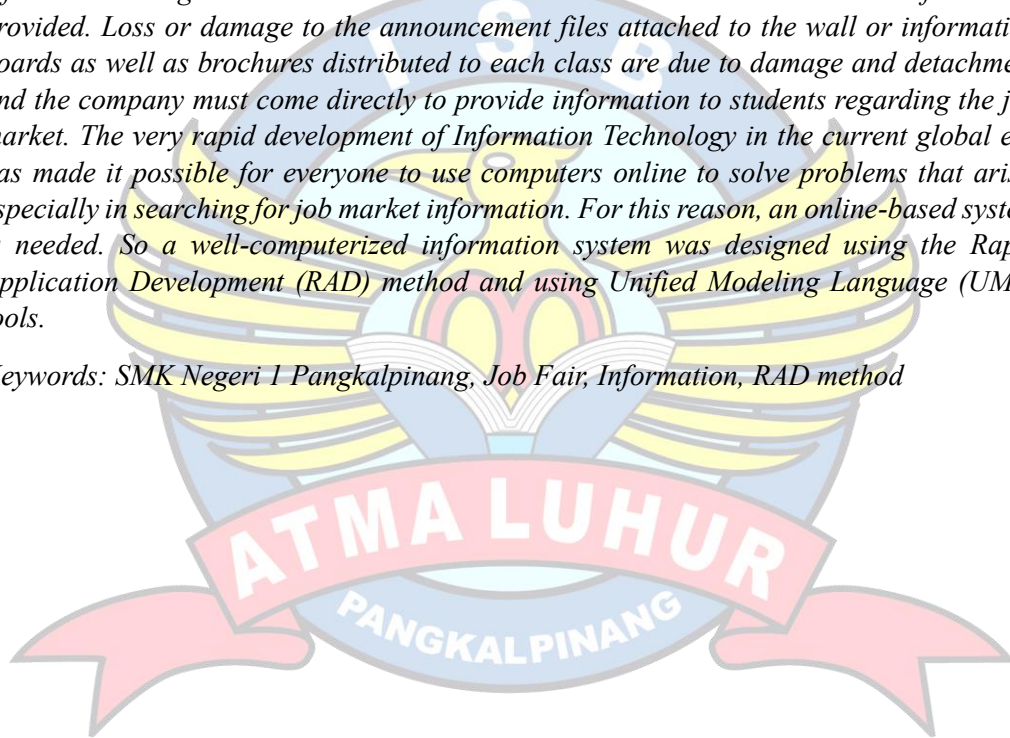
SMK Negeri 1 Pangkalpinang merupakan sekolah kejuruan di bidang Bisnis dan Manajemen yang merupakan salah satu bentuk satuan Pendidikan Formal yang bertanggung jawab dalam penyiapan Sumber Daya Manajemen (SDM) Tingkat menengah yang handal dan produktif serta berorientasi pada kebutuhan dunia kerja yang ada. Pada setiap SMK terdapat Bursa Kerja Khusus (BKK), yaitu Lembaga Sekolah yang bertujuan memberikan Pelayanan dan Informasi Bursa Kerja, Penyaluran dan Penempatan tenaga kerja. Sejauh ini penyebaran informasi mengenai Bursa Kerja di SMK Negeri 1 Pangkalpinang masih menerapkan cara konvensional yaitu papan pengumuman, brosur dan Perusahaan secara langsung datang ke sekolah untuk menginformasikan ke setiap kelas yang ada. Sehingga proses penyebaran informasi tersebut juga terbatas pada lingkungan sekolah itu sendiri. Dengan demikian terdapat masalah yaitu kurangnya informasi yang disebarkan sehingga kebanyakan siswa alumni tidak mengetahui informasi yang diberikan. Kehilangan atau kerusakan berkas pengumuman yang di tempel di madding atau papan informasi dan juga brosur yang di bagikan setiap kelas masing-masing dikarenakan rusak dan terlepas serta pihak Perusahaan harus datang langsung untuk memberikan informasi kepada siswa seputar bursa kerja. Perkembangan Teknologi Informasi yang sangat pesat di era global sekarang ini telah memungkinkan semua orang untuk menggunakan computer secara online dalam memecahkan masalah yang timbul khususnya dalam mencari Informasi bursa kerja. Untuk itu dibutuhkan sebuah system berbasis online. Maka dirancang suatu system informasi yang terkomputerisasi dengan baik menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) serta menggunakan tools Unified Modelling Language (UML).

Kata Kunci : SMK Negeri 1 Pangkalpinang, Bursa Kerja, Informasi, metode RAD

ABSTRACT

SMK Negeri 1 Pangkalpinang is a vocational school in the field of Business and Management which is a form of Formal Education unit which is responsible for preparing secondary level Management Resources (HR) that are reliable and productive and focus on the existing needs of the world of work. In every vocational school there is a Special Job Fair (BKK), which is a school institution whose aim is to provide Job Fair Services and Information, Distribution and Placement of workers. So far, the dissemination of information regarding the Job Fair at SMK Negeri 1 Pangkalpinang still uses conventional methods, namely notice boards, brochures and companies directly going to the school to distribute it to every existing class. So the process of disseminating information is also limited to the school environment itself. Thus, there is a problem, namely the lack of information being disseminated so that most alumni students do not know the information provided. Loss or damage to the announcement files attached to the wall or information boards as well as brochures distributed to each class are due to damage and detachment and the company must come directly to provide information to students regarding the job market. The very rapid development of Information Technology in the current global era has made it possible for everyone to use computers online to solve problems that arise, especially in searching for job market information. For this reason, an online-based system is needed. So a well-computerized information system was designed using the Rapid Application Development (RAD) method and using Unified Modeling Language (UML) tools.

Keywords: SMK Negeri 1 Pangkalpinang, Job Fair, Information, RAD method



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan kuliah praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan selesainya laporan kuliah praktek ini terlepas dari segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa laporan kuliah praktek ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Orang Tua kami tercinta, terima kasih atas segala doa dan pengorbanan selama ini baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing Kuliah Praktek.
8. Bapak Drs. Januardi, selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Pangkalpinang.
9. Bapak M. Ruzi, S.Pd, selaku Wakasek Kurikulum dan Pembimbing Lapangan di SMK Negeri 1 Pangkalpinang.

10. Ibu Chandra Arnida, M.Pd, selaku Wakasek HUMAS di SMK Negeri 1 Pangkalpinang.
11. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman Angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan laporan kuliah praktek ini.

Akhir kata penulis sangat berharap agar laporan kuliah praktek ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi yang ingin menjadikan laporan ini sebagai panduan serta menambah pengetahuan dengan judul yang sama taupun tidak. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, 29 Februari 2024

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.2 Pengertian Informasi	5
2.3 Pengertian Sistem Informasi	5
2.4 Pengertian Bursa Kerja.....	5
2.5 Pengertian Alumni	6
2.6 Pengertian Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)	6
2.7 Basis Data.....	6
2.9 Tools atau Alat Bantu Pengembangan Sistem	7
2.10 Tinjauan Pustaka.....	10

BAB III ORGANISASI	13
3.1 Profil SMK Negeri 1 Pangkalpinang.....	13
3.2 Struktur Organisasi.....	13
3.2.2 Visi.....	14
3.2.3 Misi.....	14
BAB IV PEMBAHASAN.....	15
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....	15
4.1.1 Analisis Masalah	15
4.1.2 Analisa Proses Bisnis	15
4.1.3 <i>Activity Diagram</i>	17
4.1.4 Analisa Dokumen Masukan	22
4.1.5 Analisa Dokumen Keluaran	23
4.1.6 Identifikasi Kebutuhan	24
4.1.8 <i>Use Case Diagram</i>	26
4.1.9 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	28
4.2 Rancangan Sistem Usulan.....	31
4.2.2 Rancangan Basis Data.....	31
4.2.3 Rancangan Antar Muka.....	41
4.2.4 Rancangan Layar.....	42
4.2.5 Sequance Diagram	54
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.1 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN A DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	62
LAMPIRAN B DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN	66
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....	75
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN.....	77
LAMPIRAN E SURAT RISET	79
LAMPIRAN F LAMPIRAN BERITA ACARA	82

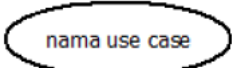
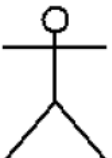

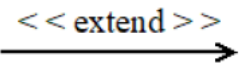
DAFTAR SIMBOL


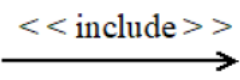
1. Activity Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	Status Awal	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
	Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja
	Percabangan / <i>decision</i>	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
	Penggabungan / <i>join</i>	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
	Status Akhir	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
	<i>Swimlane</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab

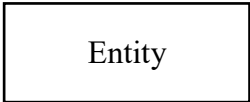

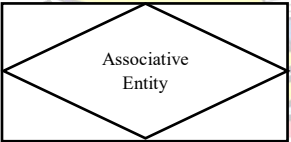
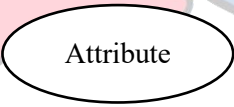
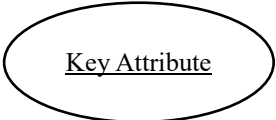
		terhadap aktivitas yang terjadi
--	--	---------------------------------

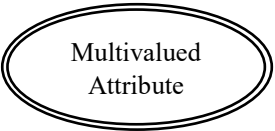

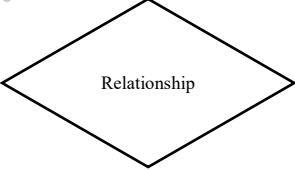
2. Use Case Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Use Case</i>	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling berkaitan bertukar pesan antar unit atau <i>actor</i> . Biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>use case</i>
	<i>Actor</i>	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi itu sendiri, jadi walaupun simbol dari <i>actor</i> adalah gambar orang, tapi <i>actor</i> belum tentu merupakan orang. Biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor
	Asosiasi / <i>association</i>	Komunikasi antar <i>actor</i> dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor
	Ekstensi / <i>extend</i>	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use</i>

		<p><i>case</i> tambahan itu. Hal ini mirip dengan <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek. Biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i> yang ditambahkan.</p>
	<p>Generalisasi / <i>generalization</i></p>	<p>Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.</p>
	<p>Menggunakan <i>include/uses</i></p>	<p>Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> di mana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.</p>

3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	<i>Entity</i>	Suatu <i>entity</i> digambarkan sebagai sebuah persegi panjang yang memiliki nama <i>entity</i> tersebut.
	<i>Weak Entity</i>	Suatu <i>entity</i> yang tidak dapat diidentifikasi melalui atributnya dengan sendirinya. Keberadaan <i>weak entity</i> bergantung pada <i>entity</i> lain yang disebut <i>owner entity</i>
	<i>Associative Entity</i>	<i>Entity</i> yang digunakan pada <i>many-to-many relationship</i>
	<i>Attribute</i>	Dalam notasi Chen, sebuah atribut digambarkan sebagai sebuah satu sumbu simetri yang memuat nama atribut tersebut
	<i>Key Attribute</i>	Suatu atribut yang mengidentifikasi suatu <i>entity</i> dengan sangat spesifik atau unik. Nama dalam <i>Key</i>

		<i>Attribute</i> selalu di berikan garis bawah.
	<i>Multivalued Attribute</i>	<i>Attribute</i> yang dapat memuat lebih dari satu nilai (<i>multivalued</i>). <i>Multivalued attribute</i> digambarkan dengan dua oval.
	<i>Derived Attribute</i>	Suatu <i>attribute</i> di mana nilainya dihitung atau berdasar dari <i>attribute</i> lain. <i>Derived attribute</i> mungkin atau tidak dapat disimpan dalam database. <i>Attribute</i> ini digambarkan dengan oval putus-putus.
	<i>Strong Relationship</i>	Suatu hubungan di mana sebuah keberadaan <i>entity</i> bergantung dengan <i>entity</i> lain, dan PK (<i>Primary Key</i>) dari <i>child entity</i> (<i>entity</i> anak) tidak memuat komponen PK <i>Parent Entity</i> (<i>entity</i> induk). <i>Strong relationship</i> digambarkan dengan belah ketupat.

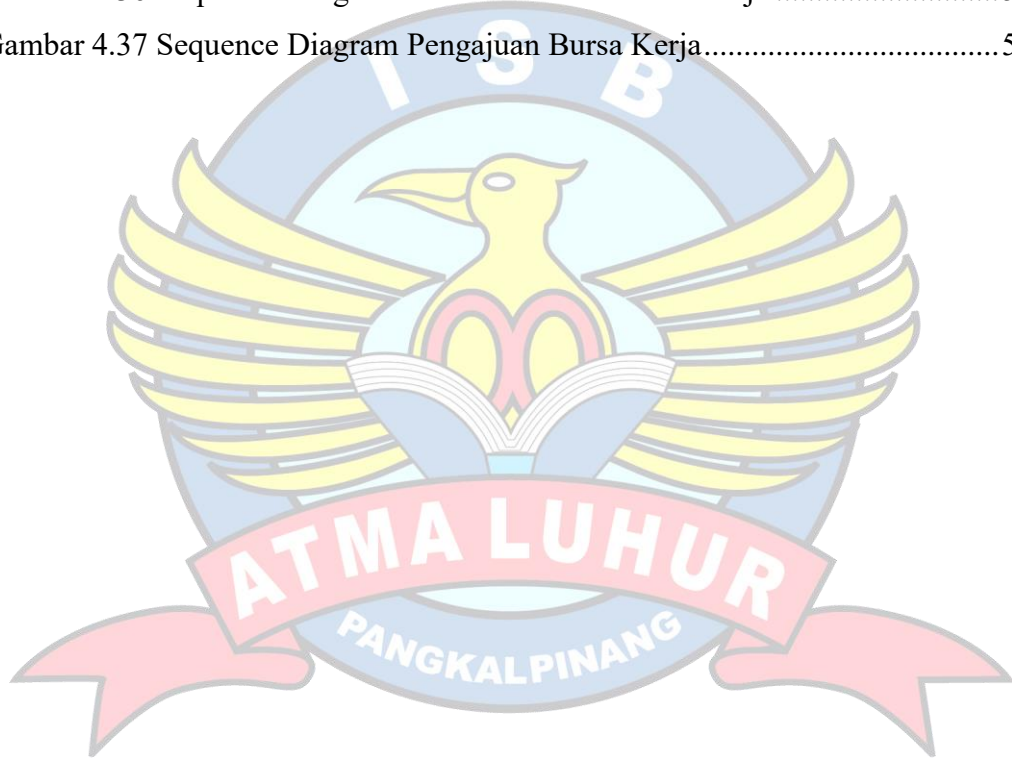
<hr/>	<p><i>Weak Relationship</i></p>	<p>Suatu hubungan dimana keberadaan <i>Child Entity</i> bergantung pada induknya, dan PK <i>Child Entity</i> memuat komponen PK <i>Parent Entity</i>. <i>Weak relationship</i> digambarkan dengan dua belah ketupat.</p>
-------	---------------------------------	--



DAFTAR GAMBAR

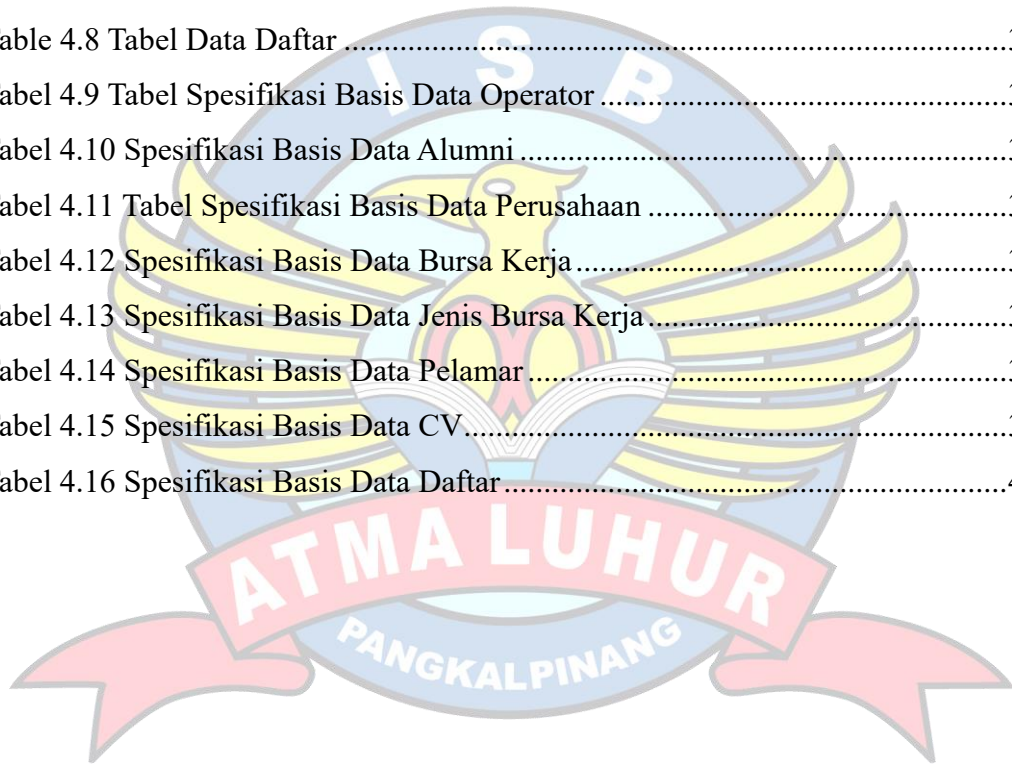
Gambar 2.1 <i>Rapid Application Development</i>	7
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	13
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> Operator.....	17
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Data Informasi Bursa Kerja.....	18
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Data Bursa Kerja.....	19
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Data Pengajuan Bursa Kerja.....	20
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Data Penerimaan Bursa Kerja.....	21
Gambar 4.6 <i>Package Diagram</i>	25
Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i> Operator.....	26
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram</i> Alumni.....	27
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	31
Gambar 4.10 Tranformasi ERD ke LRS.....	32
Gambar 4.11 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	33
Gambar 4.12 Struktur Tampilan.....	41
Gambar 4.13 Rancangan Layar <i>Login</i> Operator.....	42
Gambar 4.14 Rancangan Layar Operator.....	42
Gambar 4.15 Rancangan Layar Home.....	43
Gambar 4.16 Rancangan Layar Profil.....	44
Gambar 4.17 Rancangan Layar Kontak.....	45
Gambar 4.18 Rancangan Layar Bursa Kerja.....	46
Gambar 4.19 Rancangan Layar Tambah Bursa Kerja.....	46
Gambar 4.20 Rancangan Layar Edit Bursa Kerja.....	47
Gambar 4.21 Rancangan Layar Hapus Bursa Kerja.....	47
Gambar 4.22 Rancangan Layar Alumni.....	48
Gambar 4.23 Rancangan Layar Data Alumni.....	48
Gambar 4.24 Rancangan Layar Edit Alumni.....	49
Gambar 4.25 Rancangan Layar Data Perusahaan.....	50
Gambar 4.26 Rancangan Layar Tambah Perusahaan.....	50
Gambar 4.27 Rancangan Layar Edit Perusahaan.....	51

Gambar 4.28 Rancangan Layar Hapus Perusahaan	51
Gambar 4.29 Rancangan Layar Konfirmasi Perusahaan	52
Gambar 4.30 Rancangan Layar Data Pelamar	52
Gambar 4.31 Rancangan Layar CV	53
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Login Operator.....	54
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Bursa Kerja	55
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Pelamar	56
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Informasi Bursa Kerja.....	57
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Informasi Bursa Kerja	58
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Bursa Kerja.....	58



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Operator	34
Tabel 4.2 Tabel Data Alumni.....	34
Table 4.3 Tabel Data Perusahaan	34
Table 4.4 Tabel Data Bursa Kerja	34
Table 4.5 Tabel Data Jenis Bursa Kerja	34
Table 4.6 Tabel data Pelamar	35
Table 4.7 Tabel Data CV	35
Table 4.8 Tabel Data Daftar	35
Tabel 4.9 Tabel Spesifikasi Basis Data Operator	36
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Alumni	36
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Basis Data Perusahaan	37
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Bursa Kerja	38
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Jenis Bursa Kerja	38
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Pelamar	39
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data CV.....	39
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Daftar	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Pengajuan Bursa Kerja	63
Lampiran A-2 Data Pelamar.....	65
Lampiran B-1 Data Alumni 2021/2022 – 2022/2023	72
Lampiran B-2 Data Informasi Bursa Kerja.....	74
Lampiran C-1 Rancangan Keluaran Pengajuan Bursa Kerja.....	76
Lampiran C-2 Rancangan Keluaran Konfirmasi Bursa Kerja	76
Lampiran D-1 Rancangan Masukan Data Alumni	78
Lampiran D-2 Rancangan Masukan Data Bursa Kerja.....	78
Lampiran E-1 Surat Pengantar Riset.....	80
Lampiran E-2 Surat Balasan Riset	81
Lampiran F-1 Lembar Berita Acara Konsultasi Dosen.....	83
Lampiran F-2 Lembar Berita Acara Kunjungan Ke Instansi	84

