



LAPORAN SKRIPSI

**PORTAL BURSA KERJA KHUSUS
PADA YAYASAN SMK NU MA'ARIF KUDUS
BERBASIS ANDROID**

**MOCHAMMAD FEBRIAN SYAHBANA
NIM. 201653054**

DOSEN PEMBIMBING

**ANTENG WIDODO, ST., M.Kom., MTA
FAJAR NUGRAHA, S.Kom., M.Kom., MOS**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

PORTAL BURSA KERJA KHUSUS YAYASAN SMK NU MA'ARIF KUDUS BERBASIS ANDROID

MOCHAMMAD FEBRIAN SYAHBANA

NIM. 201653054

Kudus, 12 Desember 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Anteng Widodo, ST, M.Kom, MTA

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS

NIDN. 0628017501

NIDN. 0606058201

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom, MTA

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**PORTAL BURSA KERJA KHUSUS YAYASAN SMK NU MA'ARIF
KUDUS BERBASIS ANDROID**

MOCHAMMAD FEBRIAN SYAHBANA

NIM. 201653054

Kudus, 12 Januari 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA

NIDN. 0623068301



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS

NIDN. 0628017501



Muhammad Arifin, M.Kom., MCE

NIDN. 0621048301

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Mohammad Dahlan, S.T., M.T

NIDN. 0601076901



Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, MTA

NIDN. 0608047901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mochammad Febrian Syahbana
NIM : 201653054
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 10 Februari 1999
Judul Skripsi : Portal Bursa Kerja Khusus Yayasan SMK NU
Ma'arif Kudus Berbasis Android

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa dalam penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran serta pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang kaitannya dengan bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 14 Januari 2021

Yang memberi pernyataan

Mochammad Febrian Syahbana

NIM. 201653054

**PORTAL BURSA KERJA KHUSUS
PADA YAYASAN SMK NU MA'ARIF KUDUS BERBASIS ANDROID**

Nama Mahasiswa : Mochammad Febrian Syahbana

NIM : 201653054

Pembimbing :

1. Anteng Widodo, S.T., M.Kom., MTA.
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS.

RINGKASAN

Bursa Lowongan Kerja (BKK) pada tingkat SMK sederajat banyak diisi oleh perusahaan yang cukup *benefit* dan berskala nasional maupun yang tingkatannya lokal, termasuk pada SMK Ma'arif dibawah naungan Yayasan Pendidikan NU. Pada bagian BKK ini ada beberapa hal yang berkaitan dengan proses rekrutmen pekerjaan dari perusahaan. Ada beberapa hal yang dirasa kurang efektif, seperti halnya penyampaian informasi, pendaftaran, jadwal tes, hasil kelulusan, serta tracer alumni. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem yang dapat digunakan dalam proses bursa kerja khusus di Yayasan SMK NU Ma'arif Kudus.

Kata Kunci : Bursa Kerja Khusus, Sistem, Android, Registrasi

***PORTAL OF THE SPECIAL WORKING EXCHANGE YAYASAN SMK NU
MA'ARIF KUDUS BASED ON ANDROID***

Student Name : Mochammad Febrian Syahbana

Student Identity Number : 201653054

Supervisor :

1. Anteng Widodo, S.T., M.Kom., MTA.
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS.

ABSTRACT

Job Vacancies Exchanges (BKK) at the SMK level and equivalent are filled by companies that are quite profitable and on a national scale as well as at local levels, including at SMK Ma'arif under the auspices of the NU Education Foundation. In this BKK section, there are a number of things related to the job recruitment process from companies. There are several things that are deemed ineffective, such as the delivery of information, registration, test schedules, graduation results, and alumni tracer. The purpose of this research is to produce a system that can be used in the special job market process at the SMK NU Ma'arif Kudus Foundation.

Keywords: Special Job Fair, System, Android, Registration

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan hidayah, rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Portal Bursa Kerja Khusus Yayasan SMK NU Ma’arif Kudus Berbasis Android”. Tak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada beliau, Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’at beliau di *yaumul qiyamah* nanti.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan penelitian serta penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohamad Dahlan, S.T., M.T. selaku Dekan Faklitas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.T., M.Cs., MTA, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Anteng Widodo, S.T., M.Kom., MTA dan Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS sebagai pembimbing yang telah banyak menyediakan waktu, ilmu, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
5. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, selaku koordinator skripsi.
6. Bapak Arief Syaifudin, S.Pd, Bapak Nardi dan Ibu Dian Kurniawati selaku Ketua BKK di masing-masing Sekolah SMK NU Ma’arif Kudus.
7. Alm. Bapak H. Moch Isom dan Ibu Munichatun selaku orang tua serta ke 3 adik saya yang selalu mendo’akan, memberikan semangat dan dukungan kepada saya dalam penulisan skripsi.
8. Teman-teman di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik angkatan 2016, serta keluarga Forum Mahasiswa Islam terutama teman-teman Keluarga

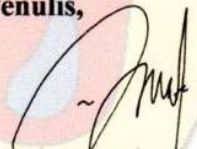
Sholeh yang selalu memberi motivasi dan semangat dari awal. Terimakasih atas dukungannya.

9. Teman-teman Tim KKN Desa Boto Kec. Jaken Kab. Pati 2019 yang telah memberikan dukungan, pengalaman dan motivasi pada penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dan menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca agar penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dimudahkan dan diridhoi oleh Allah SWT, sebagai penutup penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi.

Kudus, 14 Januari 2021

Penulis,


Mochammad Febrian Syahbana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR ISITILAH DAN SINGKATAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terkait	9
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu	11
2.3. Landasan Teori	12
2.3.1. Pengertian Sistem	12

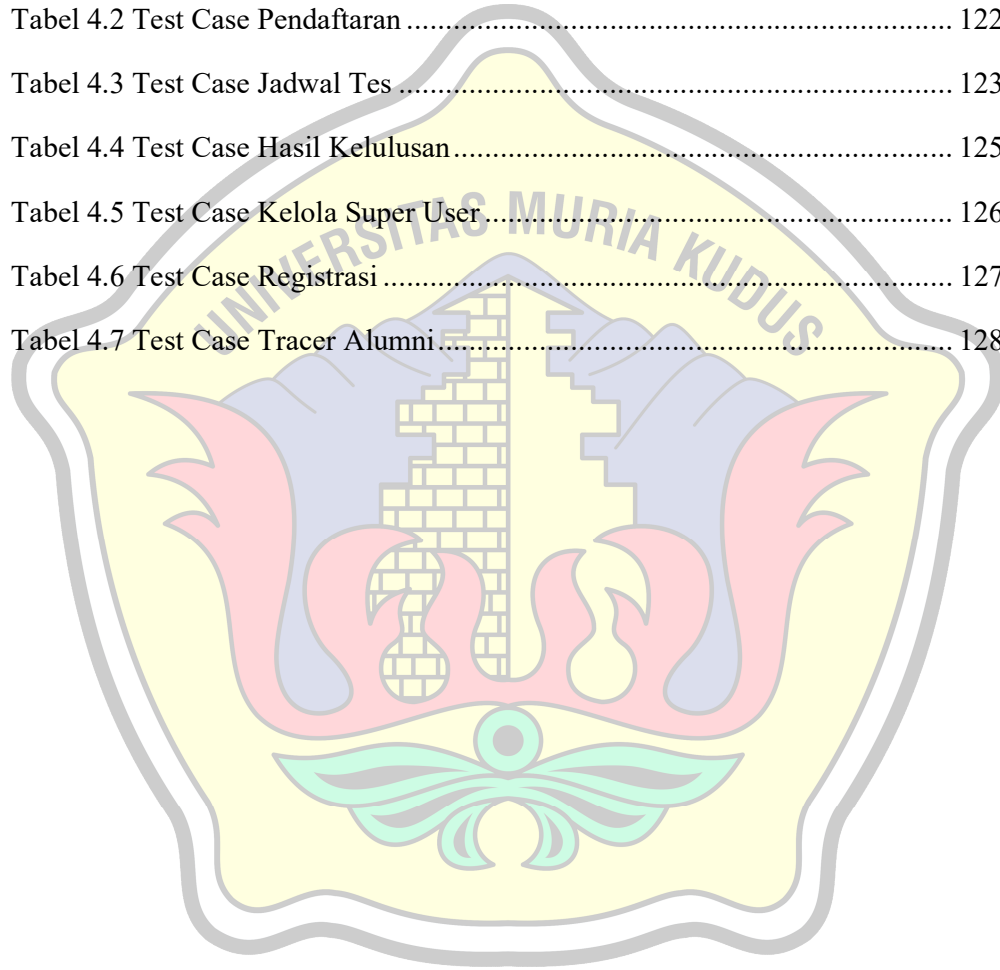
2.3.2.	Pengertian Informasi.....	12
2.3.3.	Pengertian Portal	12
2.3.4.	Pengertian Bursa Kerja Khusus.....	12
2.3.5.	FOD (<i>Flow Of Document</i>)	13
2.3.6.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	14
BAB III	23
METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1.	Objek Penelitian	23
3.1.1.	Profil Yayasan SMK NU Ma'arif Kudus.....	23
3.1.3.	Visi dan Misi SMK NU Ma'arif Kudus.....	24
3.1.4.	Struktur Organisasi SMK NU Ma'arif Kudus	25
3.1.5.	Deskripsi Pekerjaan	25
3.2.	Analisa Sistem Lama	27
3.2.1.	Alur Penyampain informasi dan pendaftaran.....	27
3.2.2.	Alur Pengumuman jadwal tes, hasil tes.....	29
3.2.3.	Alur Tracer Alumni	30
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	32
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	32
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru.....	33
3.3.2.1.	Analisa Aktor	33
3.3.2.2.	Business Use Case.....	33
3.3.2.3.	System Use Case	36
3.3.2.4.	Scenario Use Case	37
3.3.2.5.	Class Diagram	45
3.3.2.6.	<i>Sequence Diagram</i>	52

3.3.2.7.	Activity Diagram	60
3.3.2.8.	<i>Statechart</i> Diagram.....	66
3.3.3.	Entity Relationship Diagram.....	75
3.3.3.1.	Tranformasi Tabel	79
3.3.3.2.	Struktur Tabel.....	80
3.3.3.3.	Relasi Tabel.....	86
3.3.4.	Perancangan Desain Antarmuka	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		95
4.1.	Hasil Pembahasan.....	95
4.1.1.	Implementasi Sistem.....	95
4.2.	Tampilan Sistem Informasi Bursa Kerja.....	95
4.3.	Pengujian Sistem Black Box.....	121
BAB V PENUTUP		129
5.1	Kesimpulan	129
5.2.	Saran	129
DAFTAR PUSTAKA.....		131

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	11
Tabel 2.1 Simbol Bagan Arus Dokumen	13
Tabel 2.2 Notasi Business Use Case Diagram	15
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.4 Notasi Class Diagram.....	17
Tabel 2.5 Notasi Sequence Diagram	17
Tabel 2.6 Notasi Activity Diagram.....	18
Tabel 2.7 Notasi Statechart Diagram.....	19
Tabel 3.1. Aktivitas Bisnis.....	34
Tabel 3.2. <i>Scenario Use Case</i> Kelola User.....	37
Tabel 3.3. <i>Scenario Use Case</i> Kelola Super User.....	38
Tabel 3.4. <i>Scenario Use Case</i> Registrasi.....	39
Tabel 3.5. <i>Scenario Use Case</i> Kelola Lowongan.....	40
Tabel 3.6 <i>Scenario Use Case</i> Validasi.....	41
Tabel 3.7. <i>Scenario Use Case</i> Pendaftaran.....	41
Tabel 3.8. <i>Scenario Use Case</i> Jadwal Tes	42
Tabel 3.9. <i>Scenario Use Case</i> Hasil Kelulusan.....	43
Tabel 3.10. <i>Scenario Use Case</i> Tracer Alumni.....	44
Tabel 3.11. <i>Scenario Use Case</i> Laporan Kegiatan.....	44
Tabel 3.12 Tabel Struktur User	80
Tabel 3.13 Struktur Tabel Super User	81
Tabel 3.14 Struktur Tabel Sekolah	81
Tabel 3.15 Struktur Tabel Peserta	82
Tabel 3.16 Struktur Tabel Loker	83

Tabel 3.17 Struktur Tabel Pendaftaran	84
Tabel 3.18 Struktur Tabel Jadwal.....	84
Tabel 3.19 Struktur Tabel Hasil Kelulusan.....	85
Tabel 3.20 Struktur Tabel Tracer	85
Tabel 4.1 Test Case Lowongan Kerja.....	121
Tabel 4.2 Test Case Pendaftaran	122
Tabel 4.3 Test Case Jadwal Tes	123
Tabel 4.4 Test Case Hasil Kelulusan.....	125
Tabel 4.5 Test Case Kelola Super User.....	126
Tabel 4.6 Test Case Registrasi	127
Tabel 4.7 Test Case Tracer Alumni.....	128



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Denah Lokasi Sekolah SMK NU Ma'arif Kudus.....	24
Gambar 3.2. Struktur Organisasi BKK SMK NU MA'ARIF KUDUS.....	25
Gambar 3.3 FOD Penyebaran informasi, Pendaftaran	28
Gambar 3.4 FOD Pengumuman Jadwal Tes, Kelulusan Tes	30
Gambar 3.5 FOD Tracer Alumni.....	31
Gambar 3.6. <i>Business Use Case</i>	36
Gambar 3.7. <i>System Use Case Diagram</i>	37
Gambar 3.8 Class User	46
Gambar 3.9 Class Super user	46
Gambar 3.10 Class Ketua BKK	47
Gambar 3.11 Class Staf BKK	47
Gambar 3.12 Class Perusahaan	47
Gambar 3.13 Class Peserta.....	48
Gambar 3.14 Class Waka Humas.....	48
Gambar 3.15 Class Peserta.....	48
Gambar 3.16 Class Sekolah	49
Gambar 3.17 Class Loker.....	49
Gambar 3.18 Class Pendaftaran	50
Gambar 3.19 Class Jadwal	50
Gambar 3.20 Class hasil kelulusan.....	51
Gambar 3.21 Class Tracer.....	51
Gambar 3.22 <i>Class Diagram</i> Portal Bursa Kerja Khusus.....	52
Gambar 3.23 <i>Sequece Diagram</i> Kelola User	53
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Lowongan	54

Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Lowongan	55
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	56
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Tes.....	57
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Hasil Kelulusan	58
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Tracer Alumni	59
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Rekrutment.....	60
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Kelola User	61
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	62
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Kelola Lowongan	62
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Validasi	63
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	63
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Tes.....	64
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Hasil Kelulusan	65
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Tracer Alumni	65
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Laporan Rekrutmen	66
Gambar 3.40 <i>Statechart Diagram</i> Login User	67
Gambar 3.41 <i>Statechart Diagram</i> Logout User	67
Gambar 3.42 <i>Statechart Diagram</i> Simpan User	67
Gambar 3.43 <i>Statechart Diagram</i> Ubah User.....	67
Gambar 3.44 <i>Statechart Diagram</i> Hapus User	68
Gambar 3.45 <i>Statechart Diagram</i> Login Super User	68
Gambar 3.46 <i>Statechart Diagram</i> Logout Super User	68
Gambar 3.47 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Super User.....	68
Gambar 3.48 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Super User	69
Gambar 3.49 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Super User	69

Gambar 3.50 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Sekolah	69
Gambar 3.51 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Sekolah.....	69
Gambar 3.52 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Sekolah	70
Gambar 3.53 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Peserta.....	70
Gambar 3.54 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Peserta	70
Gambar 3.55 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Peserta.....	70
Gambar 3.56 <i>Statechart Diagram</i> Cari Peserta.....	71
Gambar 3.57 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Loker.....	71
Gambar 3.58 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Loker	71
Gambar 3.59 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Loker	71
Gambar 3.60 <i>Statechart Diagram</i> Validasi Loker	72
Gambar 3.61 <i>Statechart Diagram</i> Arsip Loker.....	72
Gambar 3.62 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Pendaftaran	72
Gambar 3.63 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Pendaftaran.....	72
Gambar 3.64 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pendaftaran	73
Gambar 3.65 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Jadwal	73
Gambar 3.66 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Jadwal	73
Gambar 3.67 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Jadwal.....	73
Gambar 3.68 <i>Statechart Diagram</i> Arsip Jadwal	73
Gambar 3.69 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Hasil Kelulusan.....	74
Gambar 3.70 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Hasil Kelulusan	74
Gambar 3.71 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Hasil Kelulusan.....	74
Gambar 3.72 <i>Statechart Diagram</i> Arsip Hasil Kelulusan	74
Gambar 3.73 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Tracer Alumni.....	74
Gambar 3.74 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Tracer Alumni	75

Gambar 3.75 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Tracer Alumni.....	75
Gambar 3.76 <i>Statechart Diagram</i> Cari Tracer Alumni	75
Gambar 3.77 Entitas – entitas	76
Gambar 3.78 Penentuan Kunci Utama	76
Gambar 3.79 Relasi antara User dengan Peserta.....	77
Gambar 3.80 Relasi antara Peserta dengan Sekolah.....	77
Gambar 3. 81 Relasi antara Loker dengan Pendaftaran.....	77
Gambar 3.82 Relasi antara Peserta dengan Pendaftaran.....	78
Gambar 3.83 Relasi antara Loker dengan Jadwal.....	78
Gambar 3.84 Relasi antara loker dengan hasil kelulusan	78
Gambar 3.85 Relasi antara peserta dengan tracer	79
Gambar 3.86 <i>Entitiy Relationship Diagram</i>	79
Gambar 3.87 Relasi Tabel.....	86
Gambar 3.88 Desain Halaman Login	87
Gambar 3.89 Desain Halaman Registrasi Peserta	87
Gambar 3.90 Desain Halaman Utama	88
Gambar 3.91 Desain Halaman Tambah Super User.....	88
Gambar 3.92 Desain Halaman Tambah Data Sekolah	89
Gambar 3.93 Desain Halaman Tambah Lowongan.....	89
Gambar 3.94 Desain Halaman Tambah Jadwal	90
Gambar 3.95 Desain Halaman Tambah Pengumuman.....	90
Gambar 3.96 Desain Output Laporan Perusahaan	91
Gambar 3.97 Desain Output Laporan Lowongan.....	91
Gambar 3.98 Desain Output Laporan Data Alumni	92
Gambar 3.99 Desain Activity Login.....	92

Gambar 3.100 Desain Activity Registrasi Peserta	93
Gambar 3.101 Desain Activity Registrasi User	93
Gambar 3.102 Desain Activity Utama Android.....	94
Gambar 3.103 Desain Activity Pendaftaran Lowongan	94
Gambar 4.1 Halaman Login.....	95
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	99
Gambar 4.3 Halaman Tampil Super User.....	99
Gambar 4.4 Halaman User.....	99
Gambar 4.5 Halaman Tambah Super User.....	100
Gambar 4.6 Halaman Sekolah.....	100
Gambar 4.7 Halaman Tambah Sekolah.....	101
Gambar 4.8 Halaman Lowongan.....	101
Gambar 4.9 Halaman Tambah Lowongan.....	102
Gambar 4.10 Halaman Jadwal.....	102
Gambar 4.11 Halaman Tambah Jadwal.....	103
Gambar 4.12 Halaman Pengumuman.....	103
Gambar 4.13 Halaman Tambah Pengumuman	104
Gambar 4.14 Halaman Laporan Data Perusahaan.....	104
Gambar 4.15 Halaman Laporan Data Lowongan.....	105
Gambar 4.16 Halaman Laporan Data Alumni	105
Gambar 4.17 Halaman Activity Login	106
Gambar 4.18 Halaman Activity Registrasi peserta	106
Gambar 4.19 Halaman Activity Register User.....	107
Gambar 4.20 Halaman Activity Utama	107
Gambar 4.21 Halaman Activity Lowongan Kerja.....	118

Gambar 4.22 Halaman Activity Pendaftaran	118
Gambar 4.23 Halaman Activity Lihat Pendaftaran	119
Gambar 4.24 Halaman Activity Detail Pendaftaran	119
Gambar 4.25 Halaman Activity Jadwal Tes	120
Gambar 4.26 Halaman Activity Pengumuman	120



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	132
LAMPIRAN 2	135
LAMPIRAN 3	138



DAFTAR ISITILAH DAN SINGKATAN

BKK	: Bursa Kerja Khusus
UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
FOD	: <i>Flow Of Document</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>

