



**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN DAN SELEKSI MASUK SISWA BARU  
PADA SMK AL-AKHYAR II JAKARTA BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**HERYANSYAH RAMADHAN**

**2110501003**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
D3 SISTEM INFORMASI  
2024**



**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN DAN SELEKSI MASUK SISWA BARU  
PADA SMK AL-AKHYAR II JAKARTA BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

**HERYANSYAH RAMADHAN**

**2110501003**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
D3 SISTEM INFORMASI**

**2024**

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Heryansyah Ramadhan

NIM : 2110501003

Tanggal : 08 Mei 2024

Bilaman dikemudian hari ditemukan ketidaksamaan dengan pernyataan ini maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Bekasi, 08 mei 2024



Heryansyah Ramadhan

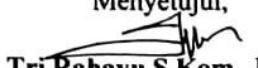
## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Nama : Heryansyah Ramadhan

Program Studi : D3 Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Pendaftaran dan Seleksi Masuk Siswa Baru Pada  
SMK AI-AKYAR II Jakarta Berbasis Web.

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti Sidang Tugas Akhir/Skripsi  
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan  
Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,  
  
Tri Rahayu S.Kom., MM.

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.,  
Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 8, Mei, 2024

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir (TA) ini diajukan oleh :

Nama : Heryansyah Ramadhan

NIM : 2110501003

Program Studi : D3 – Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Pendaftaran Dan Seleksi Masuk Siswa Baru Pada  
SMK AL-AKYAR II JAKARTA

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Pengaji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Ilmu Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Rio Wirawan, S.Kom., M.M.S.I.

Pengaji 1

Theresia Wati, S.Kom., MTI.

Pengaji 2

Tri Rahayu, S.Kom., MM.

Pembimbing 1



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM

Dekan

Rio Wirawan, S.Kom., M.M.S.I

Ketua Jurusan D3 Sistem Informasi

Ditetapkan Di : Jakarta

Tanggal Ujian : 30 Mei 2024

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai aktivitas akademika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Heryansyah Ramadhan  
NIM : 2110501003  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : D3 Sistem Informasi

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah Saya yang berjudul:

### Perancangan Sistem Pendaftaran Dan Seleksi Masuk Siswa Baru Pada SMK AL-AKYAR II JAKARTA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan dan memperbaronya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir Saya selama tetap mencantumkan nama sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenar-benarnya.

Ditetapkan di: Jakarta

Pada Tanggal: 30 Mei 2024

Jakarta, 30 Mei 2024

Yang Menyatakan



Heryansyah Ramadhan

**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN DAN SELEKSI MASUK  
SISWA BARU PADA SMK AL-AKYAR II JAKARTA  
BERBASIS WEB**

**ABSTRAK**

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di setiap sekolah untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut. Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, mengikuti beberapa tes, dan pengumuman hasil seleksi penerimaansiswa. SMK Al-Akhyar II Jakarta merupakan sekolah menengah kejuruan di Jakarta Timur. Dalam pelaksanaannya kegiatan penerimaan siswa baru dan seleksi masuk siswa baru masih dilakukan secara manual atau sudah terkomputerisasi tetapi menggunakan *Microsoft Excel*, yang dapat memungkinkan terjadi beberapa kendala, seperti hilang atau rusaknya formulir dan admin salah menginput data calon siswa baru. Maka itu, dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu proses penerimaan siswa baru. Dengan adanya perancangan sistem pendaftaran dan seleksi masuk siswa baru berbasis *website* diharapkan dapat membantu mempermudah dalamproses penerimaan siswa baru, seperti pengolahan data, penyampaian informasi cepat dan tepat, serta pengumuman hasil seleksi dikelola dengan cepat. Metode yang digunakan adalah metode *RAD (Rapid Application Development)*. Perancangan sistem pendaftaran dan seleksi siswa baru dibangun dengan Bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server. Hasil dari penelitian ini adalah peracangan sistem pendaftaran dan seleksi siswa baru berbasis web yang memiliki kemampuan memberikan keakuratan data serta kemudahan bagi orang tua dan calon siswa baru untuk memperoleh informasi tentang sekolah.

**Kata kunci : Pendaftaran, Seleksi, Informasi, Website, RAD, SMK Al-Akhyar II Jakarta.**

**DESIGN OF A REGISTRATION SYSTEM AND ENTRY SELECTION NEW  
STUDENTS AT AL-AKHYAR II VOCATIONAL SCHOOL JAKARTA  
WEB-BASED**

**ABSTRACT**

*Admission of new students is one of the processes in every school to screen prospective students who are selected according to the criteria determined by the school. In general, the process of accepting new students is carried out through the registration stages, taking several tests, and announcing the results of the student admission selection. Al-Akhyar II Jakarta Vocational School is a vocational high school in East Jakarta. In its implementation, the activities for admitting new students and selecting new students are still carried out manually or computerized but using Microsoft Excel, which can cause several problems, such as lost or damaged forms and admins entering the wrong data for prospective new students. Therefore, an information system is needed that can help the process of accepting new students. By designing a website-based registration and selection system for new students, it is hoped that it can help simplify the process of admitting new students, such as processing data, conveying information quickly and precisely, and managing the announcement of selection results quickly. The method used is the RAD method. The design of the new student registration and selection system is built using the PHP programming language and utilizes the MySQL database as the database server. The result of this research is the design of a web-based new student registration and selection system that has the ability to provide accurate data and make it easy for parents and prospective new students to obtain information about the school.*

**Keywords:** Registration, Selection, Information, Website, RAD, SMK Al-Akhyar II Jakarta.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan oleh-Nya sehingga proses penulisan tugas akhir ini dapat berjalan baik dan lancar. Tugas akhir ini diberi judul, "Percangan Sistem Pendaftaran dan Seleksi Masuk Siswa Baru pada SMK Al-Akhyar II Jakarta Berbasis Web". Penulisan tugas akhir ini bertujuan memenuhi syarat akademis untuk menyelesaikan studi pada Program D-III Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta. Tentunya penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Swt.
2. Bapak Prof. DR Ir Supriyanto ST., M.SC., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ.
3. Keluarga saya yaitu ibu, ayah, serta kakak saya yang selalu memberikan doa dan motivasi.
4. Ibu Tri Rahayu S.Kom., MM. selaku dosen pembimbing tugas akhir.
5. Bapak Rio S.Kom., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Diploma-III Sistem Informasi.
6. Ibu Iin Ernawati, S.Kom., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik.
7. Bapak Lili selaku Wakil Kurikulum SMK AL-AKYAR II JAKARTA.
8. Teman-teman yang sering memberikan masukan, nasihat, serta dukungan moril.

Bekasi, 8 Mei 2024



Heryansyah Ramadha

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERTANYAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERTANYAAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>PERTANYAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABLE .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1.    Latar Belakang.....	1
1.2.    Identifikasi Masalah .....	2
1.3.    Rumusan Masalah.....	3
1.4.    Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.5.    Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5.1    Tujuan .....	3
1.5.2    Manfaat .....	3
1.5.3    Sistematika Penelitian .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1.    Sistem .....	5
2.2.    Informasi .....	5
2.3.    Sistem Informasi .....	5
2.4.    Siswa .....	6
2.5.    Penerimaan Siswa Baru .....	6
2.6.    Internet .....	6
2.7.    Website.....	6
2.8.    CSS.....	7
2.9.    MySQL.....	7
2.10.    PHP .....	7
2.11.    Javascript .....	8
2.12.    UML .....	8
2.13.    PIECES .....	8

2.14.	Metode RAD .....	9
2.15.	Black Box Testing .....	9
2.16.	Penelitian Terdahulu.....	10
<b>BAB III LAPORAN PENELITIAN.....</b>		<b>12</b>
3.1.	Aluran Penelitian .....	12
3.2.	Tahapan Penelitian.....	13
3.2	Analisis Kebutuhan.....	13
3.2.2	Analisis Kebutuhan.....	13
3.2.3	Analisis Kebutuhan.....	13
3.2.4	Desain Sistem .....	13
3.2.5	Perancangan Sistem .....	13
3.2.6	Dokumentasi .....	14
3.3.	Alat Bantu Penelitian .....	14
3.3.1	Perangkat Keras (Hardware).....	14
3.3.2	Perangkat Lunak (Sofware).....	14
3.4.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.5.	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	15
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>16</b>
4.1.	Profil SMK Al-Akhyar II Jakarta .....	16
4.1.1	Sejarah Singkat SMK Al-Akhyar II Jakarta .....	16
4.1.2	Visi dan Misi SMK Al-Akhyar II Jakarta .....	16
4.1.3	Struktur Organisasi Kepengurusan SMK Al-Akhyar II Jakarta .....	17
4.1.4	Tugas Pokok dan Fungsi.....	17
4.2	Analisis Sistem Berjalan .....	25
4.2.1	Prosedur Sistem Berjalan.....	26
4.2.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	26
4.3	Analisis Dokumen.....	28
4.4	Analisis Permasalahan .....	28
4.5	Rancangan Sistem Usulan .....	30
4.5.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	30
a.	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	31
b.	Analisis Kebutuhan Data .....	31
4.5.2	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	32
a.	Bagian Admin.....	32
b.	Bagian Calon Siswa Baru .....	44
4.6	Activity Diagram Usulan.....	50
4.7	Sequence Diagram Usulan.....	72
4.8	Class Diagram Usulan.....	89

4.9	Rancangan Database .....	90
4.10	Rancangan Struktur Menu .....	96
4.11	Implementasi Sistem .....	98
4.11.1	Halaman Beranda .....	98
4.11.2	Halaman Tentang Visi dan Misi .....	98
4.11.3	Halaman Struktur Organisasi .....	99
4.11.4	Halaman Jurusan Sekolah .....	99
4.11.5	Lokasi Sekolah .....	100
4.11.6	Halaman Login .....	100
4.11.7	Halaman Calon Siswa Baru melakukan Registrasi Akun .....	101
4.11.8	Halaman Beranda .....	101
4.11.9	Halaman Melengkapi formulir Pendaftaran (Sebelum Mengisi) .....	101
4.11.10	Halaman Personal Data (Sesudah Mengisi) .....	101
4.11.11	Halaman Berkas Foto (Sebelum Melengkapi) .....	101
4.11.12	Halaman Berkas Foto (Sesudah Melengkapi) .....	101
4.11.13	Halaman Test Pemahaman Online (Sebelum Mengisi) .....	101
4.11.14	Halaman Test Soal Ujian .....	101
4.11.15	Halaman Test Soal Ujian (Sesudah Melakukan Test) .....	101
4.11.16	Halaman Melihat Hasil Seleksi Pengumuman (Belum Tersedia) .....	101
4.11.17	Halaman Melihat Hasil Seleksi Pengumuman (Sesudah Tersedia) .....	101
4.11.18	Halaman Pembayaran (Sebelum Tersedia) .....	101
4.11.19	Halaman Pembayaran (Sesudah bayar) .....	101
4.11.20	Halaman Admin Hasil Pembayaran (Sebelum Verifikasi) .....	101
4.11.21	Halaman Admin Hasil Pembayaran (Sesudah Pembayaran) .....	101
4.11.22	Halaman Pengumuman .....	101
4.11.23	Halaman Admin Mengelola Soal Ujian .....	101
4.11.24	Halaman Admin Mengelola Hasil Kelulusan .....	110
4.11.25	Halaman Admin Mengelola Data Pendaftar .....	101
4.11.26	Halaman Admin Riwayat Pendaftaran .....	101
4.11.27	Halaman Admin Mengelola Biaya Masuk .....	101
4.12	Pengujian Black Box Testing .....	113
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>115</b>
5.1	Kesimpulan .....	115
5.1	Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>	
<b>Daftar Riwayat Hidup .....</b>	<b>117</b>	

## DAFTAR GAMBAR

1	Gambar 1 .....	2
3.1	Tahapan Alur Penelitian.....	14
4.1	Struktur Organisasi Kepengurusan SMK Al-Akhyar II Jakarta.....	19
4.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	28
4.3	Use Case Diagram Sistem Usulan .....	34
4.4	Activity Diagram Admin Login.....	51
4.5	Activity Diagram Admin Verifikasi Berkas Pendaftar .....	52
4.6	Activity Diagram Admin Kelola Tes: Tambah Soal Ujian .....	53
4.7	Activity Diagram Admin Kelola Tes: Edit Soal Ujian .....	54
4.8	Activity Diagram Admin Kelola Tes: Hapus Soal Ujian.....	55
4.9	Activity Diagram Admin Kelola Tes: Tambah Jawaban Soal Ujian .....	56
4.10	Activity Diagram Admin Kelola Tes: Edit Jawaban Soal Ujian .....	57
4.11	Activity Diagram Admin Kelola Tes: Hapus Jawaban Soal Ujian.....	58
4.12	Activity Diagram Admin Menentukan Kelulusan Pendaftar .....	59
4.13	Activity Diagram Admin Membatalkan Kelulusan Pendaftar .....	60
4.14	Activity Diagram Admin Melihat Hasil Akhir Seleksi.....	60
4.15	Activity Diagram Admin Mengatur Status Pengumuman Dan Pendaftaran.....	61
4.16	Activity Diagram Admin Mengunggah Surat Pengumuman Siswa Baru.....	62
4.17	Activity Diagram Admin Atur Biaya Daftar Ulang.....	63
4.18	Activity Diagram Admin Verifikasi Pembayarn .....	64
4.19	Activity Diagram Calon Siswa Baru Melakukan Login .....	65
4.20	Activity Diagram Calon Siswa Baru Melakukan Registrasi Akun.....	66
4.21	Activity Diagram Calon Siswa Baru Melengkapi Data diri.....	67
4.22	Activity Diagram Calon Siswa Baru Melengkapi Berkas Pendaftaran .....	68
4.23	Activity Diagram Calon Siswa Baru Melengkapi Berkas: edit .....	69
4.24	Activity Diagram Calon Siswa Baru Upload Bukti Pembayaran .....	70
4.25	Activity Diagram Calon Siswa Baru Melihat Pengumuman Kelulusan .....	71
4.26	Activity Diagram Calon Siswa Baru Ikuti Ujian .....	72
4.27	Squence Diagram Admin Melakukan Login .....	73
4.28	Squence Diagram Admin Verifikasi Berkas .....	74
4.29	Squence Diagram Admin Kelola Tes: Tambah Soal .....	75
4.30	Squence Diagram Admin Kelola Tes: Hapus Soal .....	76
4.31	Squence Diagram Admin Kelola Tes: Edit Soal .....	77
4.32	Squence Diagram Admin Menentukan Kelulusan Pendaftar .....	78
4.33	Squence Diagram Admin Menentukan Kelulusan Pendaftar: Edit .....	79
4.34	Squence Diagram Admin Melihat Akhir Seleksi .....	80
4.35	Squence Diagram Admin Mengatur Status Pengumuman dan Pendaftaran .....	81

4.36	Squence Diagram Admin Mengunggah Surat Pengumuman Siswa Baru .....	82
4.37	Squence Diagram Admin Verifikasi Pembayaran .....	83
4.38	Squence Diagram Calon Siswa Login .....	84
4.39	Squence Diagram Calon Siswa Registrasi Akun.....	85
4.40	Squence Diagram Calon Siswa Melengkapi Data Diri .....	86
4.41	Squence Diagram Calon Siswa Melengkapi Berkas.....	87
4.42	Squence Diagram Calon Siswa Upload Bukti Pembayaran.....	88
4.43	Squence Diagram Calon Siswa Melihat Pengumuman.....	89
4.44	Class Diagram Sistem usulan .....	90
4.45	Struktur Menu Utama Beranda website Admin (Guru) .....	97
4.46	Struktur Menu Utama Beranda web Calon Siswa Baru .....	98
4.47	Halaman Utama Beranda Website .....	99
4.48	Halaman Tentang Visi dan Misi .....	99
4.49	Halaman Struktur Organisasi.....	100
4.50	Halaman Jurusan Sekolah .....	100
4.51	Halaman Lokasi Sekolah.....	101
4.52	Halaman Login .....	101
4.53	Halaman Registrasi Akun.....	102
4.54	Halaman Beranda .....	102
4.55	Halaman Melengkapi Formulir Pendaftaran .....	103
4.56	Halaman Personal Data (Sesudah Mengisi) .....	103
4.57	Halaman Berkas Foto.....	104
4.58	Halaman Melengkapi Berkas foto (Sesudah Melengkapi).....	104
4.59	Halaman Test Pemahaman Online (Sebelum Mengisi) .....	105
4.60	Halaman Test Soal Ujian.....	105
4.61	Halaman Test Soal Ujian (Sesudah Melakukan Test) .....	106
4.62	Halaman Test Melihar Hasil Seleksi Pengumuman (Belum Tersedia).....	106
4.63	Halaman Melihar Hasil Seleksi Pengumuman .....	107
4.64	Halaman Pembayaran (Sebelum Bayar) .....	107
4.65	Halaman Pembayaran (Sesudah Bayar) .....	108
4.66	Halaman Admin Hasil Pembayaran (Sebelum Verifikasi) .....	108
4.67	Halaman Admin Hasil Pembayaran (Sesudah Verifikasi) .....	109
4.68	Halaman Pengumuman Kelulusan.....	109
4.69	Halaman Admin Mengelola Soal Ujian .....	110
4.70	Halaman Admin Mengelola Hasil Kelulusan.....	110
4.71	Halaman Admin Mengelola Data Pendaftar.....	111
4.72	Halaman Admin Riwayat Pendaftaran.....	111
4.73	Halaman Admin Mengelola Biaya Masuk .....	112

## DAFTAR TABEL

2.1	Penelitian Terdahulu .....	10
3.2	Jadwal Kegiatan Penelitian .....	17
4.1	Skenario Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	29
4.2	Dokumen Masukan .....	30
4.3	Dokumen Keluaran .....	31
4.4	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	33
4.5	Skenario Use Case Diagram Admin Melakukan Login .....	34
4.6	Skenario Use Case Diagram Admin Memverifikasi Berkas Calon Siswa.....	35
4.7	Skenario Use Case Diagram Admin Kelola Tes: Tambah Soal Ujian.....	36
4.8	Skenario Use Case Diagram Admin Kelola Tes: Edit Soal Ujian.....	37
4.9	Skenario Use Case Diagram Admin Kelola Tes: Hapus Soal Ujian .....	37
4.10	Skenario Use Case Diagram Admin Kelola Tes: Tambah Jawaban Soal Ujian .....	38
4.11	Skenario Use Case Diagram Admin Kelola Tes: Edit Jawaban Soal Ujian.....	39
4.12	Skenario Use Case Diagram Admin Kelola Tes: Hapus Jawaban Soal Ujian .....	40
4.13	Skenario Use Case Diagram Admin Menentukan Kelulusan Pendaftar .....	41
4.14	Skenario Use Case Diagram Admin Membatalkan Hasil Kelulusan .....	42
4.15	Skenario Use Case Diagram Admin Melihat Hasil Akhir Seleksi .....	42
4.16	Skenario Use Case Diagram Admin Mengatur status pendaftaran.....	43
4.17	Skenario Use Case Diagram Admin Mengatur status pengumuman .....	43
4.18	Skenario Use Case Diagram Admin Mengunggah Surat pengumuman siswa baru .....	44
4.19	Skenario Use Case Diagram Admin Atur Biaya Daftar Ulang .....	44
4.20	Skenario Use Case Diagram Admin Verifikasi Pembayaran .....	45
4.21	Skenario Use Case Diagram Admin Melihar Riwayat Pendaftaran .....	45
4.22	Skenario Use Case Diagram Calon Siswa baru Melakukan Login .....	46
4.23	Skenario Use Case Diagram Calon Siswa baru Registrasi Akun .....	46
4.24	Skenario Use Case Diagram Calon Siswa baru Melengkapi data diri .....	47
4.25	Skenario Use Case Diagram Calon Siswa baru Melengkapi Berkas .....	48
4.26	Skenario Use Case Diagram Calon Siswa baru Upload Bukti Pembayaran .....	49
4.27	Skenario Use Case Diagram Calon Siswa baru Melihar Pengumuman.....	50
4.28	Skenario Use Case Diagram Calon Siswa baru Baru Ikuti Ujian.....	50
4.29	Rancangan Tabel Users.....	91
4.30	Rancangan Tabel Berkas .....	91
4.31	Rancangan Tabel Kelulusan .....	92
4.32	Rancangan Tabel Pembayaran.....	92
4.33	Rancangan Tabel Penilaian .....	93
4.34	Rancangan Tabel Biaya Masuk .....	93

4.35	Rancangan Tabel Soal.....	93
4.36	Rancangan Tabel Jawaban .....	94
4.37	Rancangan Tabel Berkas Profil .....	94
4.38	Pengujian Black BOX Testing .....	113