



APLIKASI BORANG AKREDITASI STANDAR IV

MENGGUNAKAN PHP

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Redho Yusufa

41509010147

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2013



**APLIKASI BORANG AKREDITASI STANDAR IV**

**MENGGUNAKAN PHP**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**JAKARTA**

**2013**



APLIKASI BORANG AKREDITASI STANDAR IV

MENGGUNAKAN PHP

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Oleh:

Redho Yusufa

41509010147

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2013

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 4150901047

Nama : Redho Yusufa

Judul Skripsi : Aplikasi Borang Akreditasi Standar IV Menggunakan PHP

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan – kutipan dan teori – teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Agustus 2013

Penulis



( Redho Yusufa )

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

**NIM** : 4150901047

**Nama** : Redho Yusufa

**Jurusan** : Teknik Informatika

**Fakultas** : Ilmu Komputer

**Judul Skripsi** : Aplikasi Borang Akreditasi Standar IV Menggunakan PHP

Skripsi ini telah diperiksa, dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Jakarta, Agustus 2013

Menyetujui,



Achmad Kodar, Drs., MT.

Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Mengetahui,



Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom.

**Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika**

Mengesahkan,



Tri Daryanto, S.Kom., MT.

**KaProdi Teknik Informatika**

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan skripsi yang berjudul “Aplikasi Borang Akreditasi Standar IV Menggunakan PHP” ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis sehingga laporan tugas akhir ini dapat tersusun dengan baik.

Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Achmad Kodar, Drs, MT. Selaku Dosen pembimbing yang telah begitu banyak membantu, membimbing, mengarahkan dan memberikan saran – sarannya.
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom, MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
3. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom. Selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
4. Orangtua dan adik – adik saya. Terima kasih atas pengorbanannya selama ini. Atas jerih payah kalian, saya dapat merasakan dan menyelesaikan perkuliahan dengan baik. Serta selalu memberikan doa dan dukungannya yang begitu besar kepada saya. Kasih sayang dan perjuangan kalian yang membuat saya menjadi selalu bersemangat dikala saya menemui keputus asaan dalam berbagai hal
5. Ria Rizki Rukmasari selaku pacar saya. Eka Yasni, dan Khisi Kinanti yang telah memberikan semangat kepada saya, semoga diberikan pahala yang berlimpah oleh Allah SWT. Amin
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan membantu secara langsung maupun tidak langsung kepada saya sehingga laporan ini dapat terselesaikan

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapatkan berkah dari Allah SWT. Akhir kata saya mohon maaf apabila banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan. Amin

Jakarta, Agustus 2013

Redho Yusufa

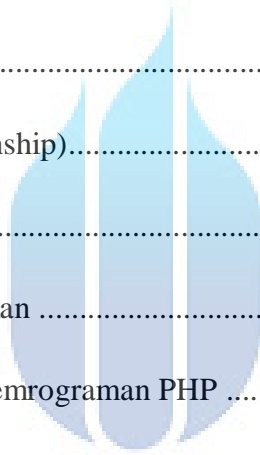


## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pernyataan .....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iii</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>v</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xii</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>xix</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	2
1.4 Manfaat dan Tujuan .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Sistem .....	5
2.2 DBMS (Database Management System) .....	5



2.3 Pengertian Program Aplikasi .....	5
2.4 Pengertian Database .....	6
2.4 Nilai dari Field ( <i>field value</i> ) .....	8
2.5 Pengertian Rancangan .....	9
2.5.1 Rancangan Database .....	9
2.5.2 Atribut .....	9
2.6 Pengertian Entitas .....	10
2.7 Pengertian Implementasi .....	10
2.8 Pengertian Relasi .....	10
2.9 Pengertian ERD (Entity Relationship).....	11
2.10 Pengenalan HTML .....	12
2.11 Pengertian Bahasa Pemrograman .....	13
2.11.1 Pengertian Bahasa Pemrograman PHP .....	13
2.12 Konsep Function pada PHP .....	15
2.13 Class dan Object pada PHP .....	16
2.14 Tipe Data .....	17
2.16 Session .....	18
2.17 Cookies .....	18
2.18 Ajax (Asynchronous Javascript and XML) .....	18
2.19 Pengertian MYSQL .....	19
2.20 Pengertian Struktur Query Language(SQL) .....	19
2.21 Pengertian Pemrograman Web .....	20



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

2.21 XAMPP .....	20
2.22 JavaScript .....	21
2.22.1 Sejarah JavaScript .....	21
2.23 Pengertian Aplikasi PHP MyAdmin .....	22
2.24 Pengertian Apache.....	22
2.25 Hyper Text Markup Language(HTML).....	22
2.26 Macromedia Dreamweaver.....	23
2.27 Teori Mengenai Rekayasa Perangkat Lunak.....	23
2.28 Pengujian.....	28
2.28.1 Pengujian Blackbox.....	28
 <b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
3.1 Identifikasi Masalah .....	29
3.2 Spesifikasi Sistem .....	29
3.3 Rancangan Umum Aplikasi .....	30
3.3.1 Diagram Use Case .....	30
3.4 <i>Activity Diagram</i> .....	57
3.4.1 <i>Activity Diagram Login</i> .....	57
3.4.2 <i>Activity Diagram</i> pada Halaman Admin.....	58
3.4.3 <i>Activity Diagram</i> pada Halaman Entry data.....	64
3.5 Sequence Diagram.....	67
3.5.1 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	67
3.5.2 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Admin .....	68

3.5.3 <i>Sequence Diagram</i> Login Entry data.....	68
3.5.4 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Entry Data.....	69
3.6 Perancangan ERD.....	70
3.7 Transformasi Kedalam Basis Data.....	71
3.8 Perancangan Antarmuka.....	86
3.8.1 Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	87
3.8.2 Rancangan Antarmuka Halaman home (entry data).....	87
3.8.3 Rancangan Antarmuka Halaman entry data.....	87
3.8.4 Rancangan Antarmuka Halaman profil entry data.....	88
3.8.5 Rancangan Antarmuka Halaman pesan (entry data).....	88
3.8.6 Rancangan Antarmuka Halaman berita.....	88
3.8.7 Rancangan Antarmuka Halaman kalender.....	89
3.8.8 Rancangan Antarmuka Halaman home (admin).....	89
3.8.9 Rancangan Antarmuka Halaman admin.....	89
3.8.10 Rancangan Antarmuka Halaman admin.....	90
3.8.11 Rancangan Antarmuka Halaman pesan (Admin).....	90
3.8.12 Rancangan Antarmuka Halaman pencarian.....	90

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1 Implementasi Sistem .....	91
4.2 Pembuatan Aplikasi .....	94
4.2.1 Tampilan Sistem Aplikasi Data Akreditasi Borang Standar IV.....	94
4.2.2 Alur Program Admin.....	97
4.2.3 Alur Program Entry Data.....	107

4.3 Pengujian .....	116
4.3.1 Metode Pengujian .....	116
4.3.2 Lingkup Pengujian .....	117
4.3.3 Skenario pengujian (Black box testing).....	118
4.3.4 Dokumen Hasil Pengujian Halaman Utama.....	131
4.3.5 Dokumen Hasil Pengujian Halaman Admin.....	133
4.3.6 Dokumen Hasil Pengujian Halaman Entry Data.....	142
4.3.7 Analisis Pengujian.....	147

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	148
----------------------	-----

5.2 Saran .....	149
-----------------	-----

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>150</b>
-----------------------------	------------

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Data .....	7
Gambar 2.2 Deklarasi Variabel .....	14
Gambar 2.3 Inisialisasi Variabel .....	15
Gambar 2.4 Function PHP .....	15
Gambar 2.5 Implementasi Class .....	16
Gambar 2.6 Object Class .....	17
Gambar 3.1 Diagram <i>Use Case</i> Halaman Admin.....	31
Gambar 3.2 Diagram <i>Use Case</i> Halaman Entry Data.....	32
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Login.....	57
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Sistem Seleksi dan Pengembangan.....	58
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Monitoring dan Evaluasi.....	59
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Dosen Tetap.....	60
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Dosen Tidak Tetap.....	61
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Upaya Peningkatan Sumber Daya Manusia.....	62
Gambar 3.9 <i>Activity Activity Diagram</i> Manajemen Tenaga Kependidikan.....	63
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Input Dosen Tetap.....	64
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Dosen Tidak Tetap.....	65
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Input upaya peningkatan sumber daya manusia.....	66
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	67

Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Admin.....	68
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Login Entry Data.....	69
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Entry Data.....	69
Gambar 3.16 Perancangan ERD.....	70
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Halaman Login .....	87
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Halaman home (entry data).....	87
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Halaman entry data .....	87
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Halaman profil entry data .....	88
Gambar 3.21 Rancangan antarmuka halaman pesan .....	88
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Halaman berita .....	88
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Halaman kalender .....	89
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Halaman home (admin).....	89
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Halaman admin .....	89
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Halaman profil admin .....	90
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Halaman pesan .....	90
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Halaman pencarian .....	90
Gambar 4.1 Tampilan PHPMyAdmin .....	91
Gambar 4.2 Tampilan database yang baru dibuat .....	92
Gambar 4.3 Tampilan Pembuatan Database .....	92
Gambar 4.4 Tampilan field pada database yang dibuat .....	93
Gambar 4.5 Tampilan Penulisan Nama Field pada database .....	93
Gambar 4.6 Tampilan sebuah tabel pada database.....	93

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login .....	97
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Home (admin).....	97
Gambar 4.9 Tampilan Halaman sistem seleksi dan pengembangan (admin).....	98
Gambar 4.10 Tampilan Halaman monitoring dan evaluasi (admin).....	98
Gambar 4.11 Tampilan Halaman dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan (admin).....	PS 99
Gambar 4.12 Tampilan Halaman dosen tetap yang bidang keahliannya diluar (admin).....	PS 99
Gambar 4.13 Tampilan Halaman sks rata-rata per semester (admin).....	100
Gambar 4.14 Tampilan Halaman aktivitas mengajar dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai (admin).....	PS 100
Gambar 4.15 Tampilan Halaman aktivitas mengajar dosen tetap yang bidang keahliannya di luar (admin).....	PS 101
Gambar 4.16 Tampilan Halaman data dosen tidak tetap pada PS (admin).....	101
Gambar 4.17 Tampilan Halaman data aktivitas mengajar dosen tidak tetap (admin).....	102
Gambar 4.18 Tampilan Halaman kegiatan tenaga ahli/pakar (admin).....	102
Gambar 4.19 Tampilan Halaman peningkatan kemampuan dosen (admin).....	103
Gambar 4.20 Tampilan Halaman kegiatan dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan (admin).....	PS 103

Gambar 4.21 Tampilan Halaman pencapaian prestasi/reputasi dosen (admin).....	104
Gambar 4.22 Tampilan Halaman keikutsertaan dosen tetap dalam organisasi keilmuan atau profesi (admin).....	104
Gambar 4.23 Tampilan Halaman data tenaga kependidikan .....	105
Gambar 4.24 Tampilan Halaman upaya yang dilakukan PS .....	105
Gambar 4.25 Tampilan Halaman profil .....	104
Gambar 4.26 Tampilan Halaman pesan (admin).....	104
Gambar 4.27 Tampilan Halaman pencarian .....	106
Gambar 4.28 Tampilan Halaman dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS (entry data).....	107
Gambar 4.29 Tampilan Halaman home (entry data) .....	108
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Input dosen tetap yang bidang keahliannya diluar PS (entry data) .....	108
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Input sks rata-rata per semester (entry data).....	109
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Input aktivitas mengajar dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS (entry data) .....	110
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Input aktivitas mengajar dosen tetap yang bidang keahliannya diluar PS (entry data) .....	110
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Input data dosen tidak tetap PS (entry data) .....	111



Gambar 4.35 Tampilan Halaman Input data aktivitas mengajar

dosen tidak tetap (entry data).....	111
-------------------------------------	-----

Gambar 4.36 Tampilan Halaman Input kegiatan tenaga ahli/pakar (entry data)..... 112

Gambar 4.37 Tampilan Halaman Input peningkatan kemampuan dosen tetap (entry data)..... 112

Gambar 4.38 Tampilan Halaman Input kegiatan dosen tetap

yang bidang keahliannya sesuai dengan PS (entry data).....	112
--	-----

Gambar 4.39 Tampilan Halaman Input pencapaian prestasi/reputasi dosen (entry data)..... 113

Gambar 4.40 Tampilan Halaman Input keikutsertaan

dosen tetap dalam organisasi keilmuan atau profesi (entry data).....	113
--	-----

Gambar 4.41 Tampilan Halaman Input berita..... 114

Gambar 4.42 Tampilan Halaman Input kalender..... 114

Gambar 4.43 Tampilan Halaman Kirim Pesan (entry data)..... 115

Gambar 4.44 Tampilan Halaman profil (entry data)..... 115

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jenis Simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	11
Tabel 2.2 Jenis Diagram resmi UML.....	23
Tabel 2.3 Simbol pemodelan diagram use case.....	25
Tabel 2.4 Simbol pada diagram Activity.....	26
Tabel 2.5 Simbol pada Sequence Diagram.....	27
Tabel 3.1 Spesifikasi <i>Use Case</i> Login (Admin).....	33
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>Use Case</i> Manajemen Sistem Seleksi dan Pengembangan.....	34
Tabel 3.3 Spesifikasi <i>Use Case</i> Manajemen Monitoring dan Evaluasi.....	36
Tabel 3.4 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Dosen Tetap.....	38
Tabel 3.5 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Dosen Tidak Tetap.....	40
Tabel 3.6 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Upaya Peningkatan Sumber Daya Manusia (SDM).....	42
Tabel 3.7 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Tenaga Kependidikan.....	44
Tabel 3.8 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Edit Akun.....	46
Tabel 3.9 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Ganti Bahasa.....	47
Tabel 3.10 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Kirim Pesan.....	47
Tabel 3.11 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Pencarian.....	48
Tabel 3.12 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Login Entry Data.....	49

Tabel 3.13 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Input Dosen Tetap.....	50
Tabel 3.14 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Input Dosen Tidak Tetap.....	51
Tabel 3.15 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Input Upaya Peningkatan Sumber Daya Mnausia (SDM).....	52
Tabel 3.16 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Input Berita.....	54
Tabel 3.17 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Kalender.....	55
Tabel 3.18 Tabel Administrasi.....	71
Tabel 3.19 Tabel Analisis.....	71
Tabel 3.20 Tabel Berita.....	72
Tabel 3.21 Tabel Contact.....	72
Tabel 3.22 Tabel Datadosentetaptidakps.....	73
Tabel 3.23 Tabel Dosen.....	73
Tabel 3.24 Tabel Dosen1.....	74
Tabel 3.25 Tabel Dosen4.....	74
Tabel 3.26 Tabel Dosen5.....	75
Tabel 3,27 Tabel Dosentetapps.....	76
Tabel 3.28 Tabel Dosentidaktetap.....	76
Tabel 3.29 Tabel Kalender.....	77
Tabel 3.30 Tabel Kegiatan.....	77
Tabel 3.31 Tabel Keegiatandosen.....	78
Tabel 3.32 Tabel Komentar.....	78
Tabel 3.33 Tabel Kuliah.....	79
Tabel 3.34 Tabel Laboran.....	79
Tabel 3.35 Tabel Lainnya.....	80
Tabel 3.36 Tabel Operator.....	80
Tabel 3.37 Tabel Programmer.....	81
Tabel 3.38 Tabel Pustakawan.....	81
Tabel 3.39 Tabel Teknisi.....	82

Tabel 3.40 Tabel Login .....	83
Tabel 3.41 Tabel Monitoring .....	83
Tabel 3.42 Tabel Seleksi .....	83
Tabel 3.43 Tabel Tenaga.....	84
Tabel 3.44 Tabel Prestasi .....	84
Tabel 3.45 Tabel Prestasi1.....	84
Tabel 3.46 Tabel Tabel_admin .....	85
Tabel 3.47 Tabel Tabel_entry .....	85
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing Halaman Utama Aplikasi .....	118
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Sistem Seleksi dan Pengembangan.....	119
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Monitoring dan Evaluasi.....	120
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Dosen Tetap.....	121
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Dosen Tidak Tetap.....	122
Tabel 4.5 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Upaya Peningkatan Sumber Daya Manusi(SDM).....	123
Tabel 4.6 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Tenaga Kependidikan.....	124
Tabel 4.7 Pengujian Black Box Testing Halaman Edit Akun (Admin).....	125
Tabel 4.8 Pengujian Black Box Testing Halaman Pesan (Admin).....	126
Tabel 4.9 Pengujian Black Box Testing Menu Pencarian.....	127
Tabel 4.10 Pengujian Black Box Testing Menu Ganti Bahasa.....	127

Tabel 4.11 Pengujian Black Box Testing Menu Logout.....	127
Tabel 4.12 Pengujian Black Box Testing Halaman Input Dosen Tetap.....	128
Tabel 4.13 Pengujian Black Box Testing Halaman Input Dosen Tidak Tetap.....	128
Tabel 4.14 Pengujian Black Box Testing Halaman Input Upaya Peningkatan Sumber Daya Manusia (SDM).....	128
Tabel 4.15 Pengujian Black Box Testing Halaman Input Berita.....	129
Tabel 4.16 Pengujian Black Box Testing Halaman Input Kalender.....	129
Tabel 4.17 Pengujian Black Box Testing Halaman Edit Akun (Entry Data).....	130
Tabel 4.18 Pengujian Black Box Testing Halaman Pesan (Entry Data).....	130
Tabel 4.19 Pengujian Black Box Testing Menu Logout (Entry Data).....	131
Tabel 4.20 Pengujian Black Box Testing Halaman Utama Aplikasi.....	131
Tabel 4.21 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Sistem Seleksi dan Pengembangan.....	133
Tabel 4.32 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Monitoring dan Evaluasi.....	134
Tabel 4.23 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Dosen Tetap.....	135
Tabel 4.24 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Dosen Tidak Tetap...	136
Tabel 4.25 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Upaya Peningkatan Sumber Daya Manusia (SDM).....	137
Tabel 4.26 Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Tenaga Kependidikan.....	139

Tabel 4.27 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Edit Akun (Admin).....	140
Tabel 4.28 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Pesan (Admin).....	140
Tabel 4.29 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Pencarian.....	141
Tabel 4.30 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Ganti Bahasa.....	141
Tabel 4.31 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Logout.....	142
Tabel 4.32 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Input Dosen Tetap.....	142
Tabel 4.33 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Input Dosen Tidak Tetap.....	143
Tabel 4.34 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Input Upaya Peningkatan Sumber Daya Manusia (SDM).....	143
Tabel 4.35 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Input Berita.....	144
Tabel 4.36 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Input Kalender.....	144
Tabel 4.37 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Edit Akun (Entry data)...	145
Tabel 4.38 Pengujian Black Box Testing Halaman Menu Pesan (Entry data).....	146
Tabel 4.39 Pengujian Black Box Testing Halaman Logout (Entry Data).....	147