

ABSTRAK

Meningkatnya perkembangan bidang teknologi informasi dari hari ke hari, semakin mempengaruhi tuntutan akan kemudahan dan keamanan dalam setiap aspek kehidupan, termasuk pada pengolahan informasi dan publikasi. Pengolahan data-data publikasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha masih menggunakan sistem *website* statis. Peralihan pengolahan data publikasi dan informasi menjadi halaman *website* dinamis akan sangat membantu pihak fakultas untuk mengolah data-datanya.

Pengolahan data publikasi dan informasi ini juga akan diubah menjadi sebuah aplikasi *web* yang lebih komunikatif, sehingga dimanapun pengguna berada dapat mengakses aplikasi *web* ini. Aplikasi ini dibagi menjadi beberapa bagian inti, antara lain pengolahan data fakultas, data jurusan, dan berita kegiatan.

Keuntungan lain dari aplikasi *web* ini adalah memudahkan pihak fakultas untuk mengolah data-data dan informasi agar lebih terstruktur dan memudahkan pemeliharaan data dan informasi, serta memudahkan pihak fakultas untuk menyebarluaskan informasi kepada pihak mahasiswa.

Kata Kunci: Data Publikasi, Fakultas, Jurusan, Aplikasi *Web*.

ABSTRACT

The increasing development of information technology from day to day, also make the more influence the demand for convenience and security in every aspect of life, including the processing of information and publications. Processing of publication data of Faculty of Information Technology Maranatha Christian University was still using the system static website. The transition of processing publication data and informations into dynamic web pages will help the faculty to process the data.

Processing of publication data and information will also be converted into a web application that is more communicative, so that wherever the user is able to access this web application. This application is divided into several parts of the core, there is faculty data, majors data, and news of faculty events.

Another advantage of these web applications to facilitate the faculty for managing data processing and information to be more structured and easy for maintenance of data and information, and to facilitate the faculty to distribute information to the students.

Keywords: Publication Data, Faculty, Major, Web Application.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Pembahasan.....	3
1.6. <i>Time Schedule</i>	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. PHP	5
2.2. AJAX.....	6
2.3. Dampak Penggunaan AJAX terhadap SEO.....	10
2.4. MySQL (dengan aplikasi PHPMyAdmin).....	11
2.5. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	13
2.6. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
2.7. Kamus Data.....	18
2.8. PSPEC (<i>Process Specification / Spesifikasi Proses</i>)	20
2.9. <i>Blackbox Testing</i>	21
2.10. Kriptografi MD5 (Message Digest 5)	22
2.11. WYSIWYG <i>Web Based Editor (TinyMCE)</i>	22
BAB III ANALISA DAN PERMODELAN	25
3.1. Analisis Kebutuhan	25

3.2.	Rancangan Fitur.....	25
3.3.	Arsitektur Aplikasi.....	26
3.3.1.	<i>Web Map</i>	26
3.3.2.	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	31
3.3.3.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	37
3.3.4.	Kamus Data	58
3.3.5.	PSPEC (<i>Process Specification</i>).....	65
3.4.	Rancangan <i>Layout</i>	85
3.4.1.	Menu Awal	86
3.4.2.	Halaman Login.....	87
3.4.3.	Menu Super Admin	88
3.4.4.	Menu Admin Fakultas	89
3.4.5.	Menu Pegawai TU	90
3.4.6.	Layout Lihat Data	91
3.4.7.	Layout Tambah Data	94
3.4.8.	Layout Ubah Data.....	95
3.4.9.	Layout Hapus Data	98
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		100
4.1.	Halaman Login	100
4.2.	Halaman Utama.....	100
4.3.	Halaman Super Admin.....	101
4.4.	Halaman Admin Fakultas.....	102
4.5.	Halaman Pegawai TU.....	103
4.6.	Menu Pengguna	104
4.6.1.	Lihat Pengguna.....	105
4.6.2.	Tambah Pengguna.....	105
4.6.3.	Ubah Pengguna	106
4.6.4.	Hapus Pengguna.....	107
4.6.5.	Ubah Hak Akses Pengguna	108
4.7.	Menu Fakultas	109
4.7.1.	Menu Home Fakultas	109
4.7.2.	Menu Sejarah Fakultas.....	111

4.7.3.	Menu Struktur Organisasi Fakultas	112
4.7.4.	Menu Kalender Akademik.....	118
4.7.5.	Menu Gallery.....	123
4.7.6.	Menu Prestasi	126
4.7.7.	Menu Kontak.....	131
4.8.	Menu Jurusan	133
4.8.1.	Menu Home Jurusan	133
4.8.2.	Menu Sejarah Jurusan.....	135
4.8.3.	Menu Struktur Organisasi Jurusan	136
4.8.4.	Menu About Jurusan	140
4.8.5.	Menu Alumni Jurusan	142
4.8.6.	Menu Kurikulum Jurusan	148
4.9.	Menu Fasilitas.....	148
4.9.1.	Lihat Fasilitas	148
4.9.2.	Tambah Fasilitas.....	150
4.9.3.	Ubah Fasilitas	151
4.9.4.	Hapus Fasilitas.....	153
4.10.	Menu Download	154
4.10.1.	Lihat Data Download.....	155
4.10.2.	Tambah Data Download.....	155
4.10.3.	Hapus Data Download.....	156
4.11.	Menu Berita.....	156
4.11.1.	Menu News	157
4.11.2.	Menu Pengumuman.....	162
4.12.	Notasi Algoritmik Fungsi.....	165
4.12.1.	Notasi Algoritmik Fungsi jah(url,target).....	165
4.12.2.	Notasi Algoritmik Fungsi Tambah Data.....	167
4.12.3.	Notasi Algoritmik <i>Paging</i>	167
BAB V	PENGUJIAN.....	169
5.1.	<i>Black Box Testing</i>	169
5.1.1.	Halaman Login.....	169
5.1.2.	Halaman Fakultas	169

5.1.3. Halaman Jurusan	174
5.1.4. Halaman Fasilitas	176
5.1.5. Halaman Download.....	177
5.1.6. Halaman Berita.....	177
5.1.7. Halaman Pengguna	179
5.1.8. Hasil Kuisisioner	180
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	182
6.1. Kesimpulan	182
6.2. Saran.....	182
DAFTAR PUSTAKA	xxi
LAMPIRAN	xxiv
Riwayat Hidup Penulis	xxiv
Hasil Kuisisioner	xxv

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Gambar Tampilan TinyMCE	24
Gambar III-1 <i>Web Map</i> Pengguna Biasa	26
Gambar III-2 <i>Web Map</i> Admin	29
Gambar III-3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	31
Gambar III-4 Hierarki <i>Data Flow Diagram</i>	37
Gambar III-5 DFD Level 0	38
Gambar III-6 DFD Level 1	40
Gambar III-7 DFD Level 2 Proses 2 Olah Data Fakultas.....	42
Gambar III-8 DFD Level 2 Proses 3 Olah Data Jurusan.....	43
Gambar III-9 DFD Level 2 Proses 4 Olah Data Fasilitas	44
Gambar III-10 DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Download.....	45
Gambar III-11 DFD Level 2 Proses 6 Olah Data Alumni.....	46
Gambar III-12 DFD Level 2 Proses 7 Olah Data Berita	47
Gambar III-13 DFD Level 2 Proses 8 Olah Data Pengguna	48
Gambar III-14 DFD Level 3 Proses 2.1 Olah Data Master Fakultas	49
Gambar III-15 DFD Level 3 Proses 2.2 Olah Struktur Organisasi Fakultas	50
Gambar III-16 DFD Level 3 Proses 2.3 Olah Kalender Akademik	51
Gambar III-17 DFD Level 3 Proses 2.4 Olah Gallery	52
Gambar III-18 DFD Level 3 Proses 2.5 Olah Data Prestasi	53
Gambar III-19 DFD Level 3 Proses 3.1 Olah Data Master Jurusan	54
Gambar III-20 DFD Level 3 Proses 3.2 Olah Struktur Organisasi Jurusan	55
Gambar III-21 DFD Level 3 Proses 7.1 Olah Data Pengumuman	56
Gambar III-22 DFD Level 3 Proses 7.2 Olah Data News	57
Gambar III-23 Rancangan <i>Layout</i> Aplikasi	86
Gambar III-24 Rancangan Tampilan Menu Awal	87
Gambar III-25 Rancangan Halaman Login.....	88
Gambar III-26 Rancangan Tampilan Menu Super Admin.....	89
Gambar III-27 Rancangan Tampilan Menu Admin Fakultas.....	90
Gambar III-28 Rancangan Tampilan Menu Pegawai TU	91
Gambar III-29 Rancangan Layout Lihat Data	91

Gambar III-30 Rancangan Tampilan Lihat Pengguna	92
Gambar III-31 Rancangan Tampilan Lihat Home	93
Gambar III-32 Rancangan Tampilan Lihat Pengumuman	93
Gambar III-33 Rancangan Layout Tambah Data	94
Gambar III-34 Rancangan Tampilan Tambah Pengguna	94
Gambar III-35 Rancangan Tampilan Tambah Pengumuman	95
Gambar III-36 Rancangan Layout Ubah Data.....	95
Gambar III-37 Rancangan Tampilan Ubah Pengguna	96
Gambar III-38 Rancangan Tampilan Ubah Home.....	97
Gambar III-39 Rancangan Tampilan Ubah Pengumuman.....	97
Gambar III-40 Rancangan Layout Hapus Data	98
Gambar III-41 Rancangan Tampilan Hapus Pengguna	99
Gambar III-42 Rancangan Tampilan Hapus Pengumuman	99
Gambar IV-1 Tampilan Halaman Login	100
Gambar IV-2 Tampilan Halaman Utama	101
Gambar IV-3 Tampilan Halaman Super Admin	102
Gambar IV-4 Tampilan Halaman Admin Fakultas	103
Gambar IV-5 Tampilan Halaman TU	104
Gambar IV-6 Tampilan Halaman Lihat Pengguna	105
Gambar IV-7 Tampilan Halaman Tambah Pengguna	106
Gambar IV-8 Tampilan Halaman Ubah Pengguna	107
Gambar IV-9 Tampilan Halaman Hapus Pengguna	108
Gambar IV-10 Tampilan Halaman Ubah Hak Akses Pengguna	109
Gambar IV-11 Tampilan Halaman Lihat Home Fakultas	110
Gambar IV-12 Tampilan Halaman Ubah Home Fakultas	111
Gambar IV-13 Tampilan Halaman Lihat Sejarah Fakultas.....	112
Gambar IV-14 Tampilan Halaman Lihat Struktur Organisasi Fakultas.....	113
Gambar IV-15 Tampilan Halaman Tambah Struktur Organisasi Fakultas.....	114
Gambar IV-16 Tampilan Halaman Ubah Bagan Struktur Organisasi Fakultas	115
Gambar IV-17 Tampilan Halaman Ubah Data Struktur Organisasi Fakultas.....	116
Gambar IV-18 Tampilan Halaman Hapus Struktur Organisasi Fakultas.....	117
Gambar IV-19 Tampilan Halaman Lihat Kalender Akademik.....	118

Gambar IV-20 Tampilan Halaman Lihat Data Kalender Akademik	119
Gambar IV-21 Tampilan Halaman Tambah Kalender Akademik.....	119
Gambar IV-22 Tampilan Halaman Tambah Data Kalender Akademik	120
Gambar IV-23 Tampilan Halaman Ubah Kalender Akademik	120
Gambar IV-24 Tampilan Halaman Ubah Data Kalender Akademik.....	121
Gambar IV-25 Tampilan Halaman Hapus Kalender Akademik.....	122
Gambar IV-26 Tampilan Halaman Hapus Data Kalender Akademik	122
Gambar IV-27 Tampilan Halaman Lihat Gallery.....	123
Gambar IV-28 Tampilan Halaman Lihat Data Gallery	123
Gambar IV-29 Tampilan Halaman Tambah Gallery	124
Gambar IV-30 Tampilan Halaman Hapus Gallery	124
Gambar IV-31 Tampilan Halaman Hapus Data Gallery	125
Gambar IV-32 Tampilan Halaman Kategori Gallery	126
Gambar IV-33 Tampilan Halaman Lihat Prestasi	127
Gambar IV-34 Tampilan Halaman Lihat Detail Data Prestasi.....	127
Gambar IV-35 Tampilan Halaman Tambah Prestasi	128
Gambar IV-36 Tampilan Halaman Tambah Foto Prestasi	129
Gambar IV-37 Tampilan Halaman Ubah Prestasi.....	129
Gambar IV-38 Tampilan Halaman Ubah Foto Prestasi	130
Gambar IV-39 Tampilan Halaman Hapus Prestasi	131
Gambar IV-40 Tampilan Halaman Lihat Kontak & Tambah Pesan Kontak	132
Gambar IV-41 Tampilan Halaman Ubah Kontak	132
Gambar IV-42 Tampilan Halaman Lihat Pesan Kontak	133
Gambar IV-43 Tampilan Halaman Lihat Home Jurusan	134
Gambar IV-44 Tampilan Halaman Ubah Home Jurusan	135
Gambar IV-45 Tampilan Halaman Lihat Sejarah Jurusan.....	136
Gambar IV-46 Tampilan Halaman Lihat Struktur Organisasi Jurusan.....	137
Gambar IV-47 Tampilan Halaman Tambah Struktur Organisasi Jurusan.....	137
Gambar IV-48 Tampilan Halaman Ubah Bagan Struktur Organisasi Fakultas	138
Gambar IV-49 Tampilan Halaman bah Data Struktur Organisasi Jurusan	139
Gambar IV-50 Tampilan Halaman Hapus Struktur Organisasi Jurusan.....	140
Gambar IV-51 Tampilan Halaman Lihat About Jurusan	141

Gambar IV-52 Tampilan Halaman Ubah About Jurusan	142
Gambar IV-53 Tampilan Halaman Lihat Alumni Jurusan	143
Gambar IV-54 Tampilan Halaman Lihat Detail Alumni Jurusan	143
Gambar IV-55 Tampilan Halaman Tambah Alumni Jurusan	144
Gambar IV-56 Tampilan Halaman Tambah Data Alumni	144
Gambar IV-57 Tampilan Halaman Upload Data Alumni	145
Gambar IV-58 Tampilan Halaman Ubah Alumni Jurusan (1)	145
Gambar IV-59 Tampilan Halaman Ubah Alumni Jurusan (2)	146
Gambar IV-60 Tampilan Halaman Ubah Data Alumni	146
Gambar IV-61 Tampilan Halaman Hapus Alumni Jurusan (1).....	147
Gambar IV-62 Tampilan Halaman Hapus Alumni Jurusan (2).....	147
Gambar IV-63 Tampilan Halaman Hapus Data Alumni	147
Gambar IV-64 Tampilan Halaman Lihat Kurikulum Jurusan	148
Gambar IV-65 Tampilan Halaman Lihat Fasilitas	149
Gambar IV-66 Tampilan Halaman Lihat Detail Data Fasilitas	149
Gambar IV-67 Tampilan Halaman Tambah Fasilitas	150
Gambar IV-68 Tampilan Halaman Tambah Foto Fasilitas.....	151
Gambar IV-69 Tampilan Halaman Ubah Fasilitas.....	152
Gambar IV-70 Tampilan Halaman Ubah Foto Fasilitas	153
Gambar IV-71 Tampilan Halaman Hapus Fasilitas	154
Gambar IV-72 Tampilan Halaman Lihat Data Download	155
Gambar IV-73 Tampilan Halaman Tambah Data Download.....	155
Gambar IV-74 Tampilan Halaman Hapus Data Download	156
Gambar IV-75 Tampilan Halaman Lihat Berita	157
Gambar IV-76 Tampilan Halaman Lihat Detail Data Berita	158
Gambar IV-77 Tampilan Halaman Tambah Berita	158
Gambar IV-78 Tampilan Halaman Tambah Foto Berita	159
Gambar IV-79 Tampilan Halaman Ubah Berita.....	160
Gambar IV-80 Tampilan Halaman Ubah Foto Berita	161
Gambar IV-81 Tampilan Halaman Hapus Berita	161
Gambar IV-82 Tampilan Halaman Lihat Pengumuman.....	162
Gambar IV-83 Tampilan Halaman Lihat Detail Data Pengumuman.....	163

Gambar IV-84 Tampilan Halaman Tambah Pengumuman	163
Gambar IV-85 Tampilan Halaman Ubah Pengumuman.....	164
Gambar IV-86 Tampilan Halaman Hapus Pengumuman	165

DAFTAR TABEL

Tabel I-1 Tabel Jadwal Kegiatan Penulis	4
Tabel III-1 Atribut entitas fakultas	32
Tabel III-2 Atribut entitas jurusan	32
Tabel III-3 Atribut entitas pesan_kontak	32
Tabel III-4 Atribut entitas str_org.....	33
Tabel III-5 Atribut entitas fasilitas.....	33
Tabel III-6 Atribut entitas foto_fasilitas	33
Tabel III-7 Atribut periode_alumni	33
Tabel III-8 Atribut entitas alumni	34
Tabel III-9 Atribut entitas kalender_akademik	34
Tabel III-10 Atribut entitas detail_kalender	34
Tabel III-11 Atribut entitas file_dl	34
Tabel III-12 Atribut entitas prestasi	35
Tabel III-13 Atribut entitas berita.....	35
Tabel III-14 Atribut entitas kategori_gallery	35
Tabel III-15 Atribut entitas gallery	35
Tabel III-16 Atribut entitas pengguna	36
Tabel III-17 Atribut entitas <i>role</i>	36
Tabel III-18 Atribut entitas menu.....	36
Tabel III-19 Atribut relasi <i>role_menu</i>	36
Tabel III-20 Kamus Data pengguna	58
Tabel III-21 Kamus Data fakultas.....	58
Tabel III-22 Kamus Data jurusan	59
Tabel III-23 Kamus Data pesan_kontak.....	59
Tabel III-24 Kamus Data prestasi.....	60
Tabel III-25 Kamus Data str_org.....	60
Tabel III-26 Kamus Data fasilitas	60
Tabel III-27 Kamus Data foto_fasilitas	61
Tabel III-28 Kamus Data periode_alumni.....	61
Tabel III-29 Kamus Data alumni	61

Tabel III-30 Kamus Data kalender_akademik.....	62
Tabel III-31 Kamus Data detail_kalender	62
Tabel III-32 Kamus Data file_dl	62
Tabel III-33 Kamus Data berita.....	63
Tabel III-34 Kamus Data kategori_gallery	63
Tabel III-35 Kamus Data gallery.....	64
Tabel III-36 Kamus Data <i>role</i>	64
Tabel III-37 Kamus Data menu	64
Tabel III-38 Kamus Data <i>role_menu</i>	64
Tabel III-39 PSPEC Proses 1 Login	65
Tabel III-40 PSPEC Proses 4.1 Lihat Data Fasilitas	65
Tabel III-41 PSPEC Proses 4.2 Tambah Data Fasilitas.....	65
Tabel III-42 PSPEC Proses 4.3 Ubah Data Fasilitas	66
Tabel III-43 PSPEC Proses 4.4 Hapus Data Fasilitas.....	67
Tabel III-44 PSPEC Proses 5.1 Lihat Data Download	67
Tabel III-45 PSPEC Proses 5.2 Upload Data Download	67
Tabel III-46 PSPEC Proses 5.3 Hapus Data Download	68
Tabel III-47 PSPEC Proses 5.4 Download Data	68
Tabel III-48 PSPEC Proses 6.1 Lihat Data Alumni	68
Tabel III-49 PSPEC Proses 6.2 Tambah Data Alumni	69
Tabel III-50 PSPEC Proses 6.3 Ubah Data Alumni.....	69
Tabel III-51 PSPEC Proses 6.4 Hapus Data Alumni	70
Tabel III-52 PSPEC Proses 8.1 Lihat Data Pengguna.....	71
Tabel III-53 PSPEC Proses 8.2 Tambah Data Pengguna.....	71
Tabel III-54 PSPEC Proses 8.3 Ubah Data Pengguna	71
Tabel III-55 PSPEC Proses 8.4 Hapus Data Pengguna.....	71
Tabel III-56 PSPEC Proses 8.5 Ubah Hak Akses Pengguna	72
Tabel III-57 PSPEC Proses 2.1.1 Lihat Data Profil Fakultas.....	72
Tabel III-58 PSPEC Proses 2.1.2 Ubah Data Profil Fakultas	72
Tabel III-59 PSPEC Proses 2.1.3 Lihat Data Kontak	73
Tabel III-60 PSPEC Proses 2.1.4 Ubah Data Kontak.....	73
Tabel III-61 PSPEC Proses 2.1.5 Lihat Pesan Kontak	73

Tabel III-62 PSPEC Proses 2.1.6 Tambah Pesan Kontak	74
Tabel III-63 PSPEC Proses 2.1.7 Hapus Pesan Kontak	74
Tabel III-64 PSPEC Proses 2.2.1 Lihat Struktur Organisasi Fakultas	74
Tabel III-65 PSPEC Proses 2.2.2 Tambah Struktur Organisasi Fakultas	75
Tabel III-66 PSPEC Proses 2.2.3 Ubah Struktur Organisasi Fakultas	75
Tabel III-67 PSPEC Proses 2.2.4 Hapus Struktur Organisasi Fakultas	75
Tabel III-68 PSPEC Proses 2.3.1 Lihat Kalender Akademik	76
Tabel III-69 PSPEC Proses 2.3.2 Tambah Kalender Akademik	76
Tabel III-70 PSPEC Proses 2.3.3 Ubah Kalender Akademik	77
Tabel III-71 PSPEC Proses 2.3.4 Hapus Kalender Akademik	77
Tabel III-72 PSPEC Proses 2.4.1 Lihat Data Gallery	78
Tabel III-73 PSPEC Proses 2.4.2 Tambah Data Gallery	78
Tabel III-74 PSPEC Proses 2.4.3 Hapus Data Gallery	78
Tabel III-75 PSPEC Proses 2.5.1 Lihat Data Prestasi	79
Tabel III-76 PSPEC Proses 2.5.2 Tambah Data Prestasi	79
Tabel III-77 PSPEC Proses 2.5.3 Ubah Data Prestasi	79
Tabel III-78 PSPEC Proses 2.5.4 Hapus Data Prestasi	80
Tabel III-79 PSPEC Proses 3.1.1 Lihat Data Profil Jurusan	80
Tabel III-80 PSPEC Proses 3.1.2 Ubah Data Profil Jurusan	80
Tabel III-81 PSPEC Proses 3.1.3 Lihat About	81
Tabel III-82 PSPEC Proses 3.1.4 Ubah About	81
Tabel III-83 PSPEC Proses 3.2.1 Lihat Data Struktur Organisasi Jurusan	81
Tabel III-84 PSPEC Proses 3.2.2 Tambah Data Struktur Organisasi Jurusan	81
Tabel III-85 PSPEC Proses 3.2.3 Ubah Data Struktur Organisasi Jurusan	82
Tabel III-86 PSPEC Proses 3.2.4 Hapus Data Struktur Organisasi Jurusan	82
Tabel III-87 PSPEC Proses 7.1.1 Lihat Data Pengumuman	82
Tabel III-88 PSPEC Proses 7.1.2 Tambah Data Pengumuman	83
Tabel III-89 PSPEC Proses 7.1.3 Ubah Data Pengumuman	83
Tabel III-90 PSPEC Proses 7.1.4 Hapus Data Pengumuman	83
Tabel III-91 PSPEC Proses 7.2.1 Lihat Data News	84
Tabel III-92 PSPEC Proses 7.2.2 Tambah Data News	84
Tabel III-93 PSPEC Proses 7.2.3 Ubah Data News	84

Tabel III-94 PSPEC Proses 7.2.4 Hapus Data News.....	85
Tabel V-1 <i>Black Box Testing</i> Halaman Login	169
Tabel V-2 <i>Black Box Testing</i> Halaman Fakultas.....	169
Tabel V-3 <i>Black Box Testing</i> Halaman Jurusan.....	174
Tabel V-4 <i>Black Box Testing</i> Halaman Fasilitas	176
Tabel V-5 <i>Black Box Testing</i> Halaman Download	177
Tabel V-6 <i>Black Box Testing</i> Halaman Berita	177
Tabel V-7 <i>Black Box Testing</i> Halaman Pengguna	179
Tabel V-8 Pembagian Jabatan Pengisi Kuisisioner	180
Tabel V-9 Hasil Kuisisioner Fungsionalitas Aplikasi	180
Tabel V-10 Hasil Kuisisioner Kemudahan Pengertian Penggunaan Aplikasi	181
Tabel V-11 Hasil Kuisisioner Tamplan Antarmuka Aplikasi	181