

## **ABSTRACT**

Military Academy is a place of education for the Indonesian Army officer candidate training ground for the Army and other military members. Military Academy cadets will be trained and taught many lessons about the material in accordance with the department of defense that they had traveled for education. Cadets learning schedule will be in accordance with the level interchanges, grade and its respective study programs - each. Scheduling these activities are still done manually without the use of supporting applications in their preparation. Only a few people in charge of preparing time tables jarlat activities at the military academy and the other members receive a final schedule in the form of a sheet of paper. This will continue to happen if it does not take advantage of supporting applications in scheduling process kegiatan learning and training of military academy cadets.

System development methodology used in this research is a method GRAPPLE. Diguakan programming language in building the information system is Dreamweaver CS5 and WAMP5 1.7.4 as the database.

With the Scheduling Application Learning Activities and Training Web-Based Military Academy cadets can assist in the preparation of the schedule of activities cadets. The user can process the study plan that will be implemented within the time frame specified by the completeness of the data.

## ABSTRAK

Akademi Militer adalah tempat pendidikan bagi calon perwira Tentara Nasional Indonesia AD dan tempat pelatihan bagi anggota tentara lainnya. Taruna Akademi Militer akan dilatih dan diajarkan berbagai pelajaran tentang materi pertahanan sesuai dengan prodi yang mereka tempuh selama pendidikan. Jadwal pembelajaran taruna akan di susun sesuai dengan tingkat, kelas dan prodi nya masing – masing. Penjadwalan kegiatan tersebut masih dilakukan secara manual tanpa menggunakan aplikasi pendukung dalam penyusunannya. Hanya beberapa orang yang bertugas untuk menyusun jadwal kegiatan jarlat di akademi militer dan anggota lainnya menerima jadwal akhir dalam bentuk lembaran kertas. Hal ini akan terus terulang jika tidak memanfaatkan aplikasi pendukung dalam proses penyusunan jadwal kegiatan pembelajaran dan pelatihan taruna akademi militer.

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *GRAPPLE*. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun sistem informasi ini adalah *Dreamweaver CS5* dan *WAMP5 1.7.4* sebagai *database*.

Dengan adanya Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Pembelajaran dan Pelatihan Taruna Akademi Militer Berbasis web dapat membantu dalam penyusunan jadwal kegiatan taruna. User dapat mengolah jadwal belajar yang akan dilaksanakan dalam jangka waktu yang telah ditentukan dengan kelengkapan datanya.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR MODUL PROGRAM .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir .....	2
1.5 Manfaat Tugas Akhir .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Aplikasi .....	5
2.2 Informasi .....	5
2.3 Sistem Informasi .....	6
2.4 Konsep Dasar Web .....	6
2.5 Basis Data .....	7
2.5.1 <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	7
2.5.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	8
2.6 Metodologi Pengembangan Sistem .....	9
2.7 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	11
2.8 Penjadwalan .....	18
2.9 Pembelajaran Dan Pelatihan .....	19
2.9.1 Pembelajaran .....	19
2.9.2 Pelatihan .....	20
2.10 <i>Database MySQL</i> .....	20
2.11 CodeIgniter .....	21
2.12 JavaScript .....	22
2.13 JQuery .....	22
2.14 Adobe Dreamweaver CS5 .....	22
2.15 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	23
2.16 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	24
2.17 <i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	24

2.18	Workbench CASE .....	26
2.19	Studi Pustaka .....	28
<b>BAB III GAMBARAN PERUSAHAAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Sejarah Akademi Militer .....	30
3.2	Lokasi Akademi Militer.....	32
3.3	Tugas Pokok Akademi Militer .....	32
3.4	Visi Misi Akademi Militer .....	32
3.4.1	Visi Misi Intitusi Di Akademi Militer .....	32
3.4.2	Visi Misi Program Studi Di Akademi Militer .....	33
	A. Visi Misi Program Studi Manajemen Pertahanan .....	33
	B. Visi Misi Program Studi Administrasi Pertahanan .....	34
	C. Visi Misi Program Studi Teknik Mesin Pertahanan .....	35
	D. Visi Misi Program Studi Teknik Elektro Pertahanan .....	36
	E. Visi Misi Program Studi Teknik Sipil Pertahanan .....	37
3.5	Lambang Akademi Militer .....	38
	A. Lukisan .....	39
	B. Tata Warna.....	41
3.6	Kegiatan Pendidikan.....	41
3.7	Contoh Jadwal Pelajaran Pelatihan Taruna .....	42
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>44</b>
4.1	Perencanaan Kebutuhan ( <i>Requirement Gathering</i> ).....	44
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	44
4.1.2	Analisis Domain .....	45
4.2	Analisis ( <i>Analysis</i> ).....	45
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	45
4.2.2	<i>Class Diagram</i> .....	47
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	49
4.3	Desain ( <i>Design</i> ) .....	69
4.3.1	<i>Activity Diagram</i> .....	69
4.3.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	94
4.3.3	Perancangan Basis Data.....	95
4.3.4	Perancangan Aplikasi .....	102
4.3.4.1	Perancangan Struktur Menu.....	103
4.3.4.2	Perancangan Antarmuka .....	105
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>		<b>121</b>
5.1	Perangkat Keras Yang Digunakan .....	121
5.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	121
5.3	Implementasi Halaman Admin .....	122
5.3.1	Halaman Login .....	122
5.3.2	Halaman Menu Beranda Admin .....	125
5.3.3	Halaman Menu Admin .....	127
5.3.4	Halaman Menu Referensi Tingkat Taruna .....	130
5.3.5	Halaman Menu Referensi Prodi .....	133
5.3.6	Halaman Menu Referensi Kelas .....	137
5.3.7	Halaman Menu Referensi Kesatuan .....	142
5.3.8	Halaman Menu Referensi Pangkat Jabatan .....	148

5.3.9	Halaman Menu Referensi Mata Pelajaran .....	152
5.3.10	Halaman Menu Referensi Periode Pendidikan .....	158
5.3.11	Halaman Menu Referensi Tempat .....	162
5.3.12	Halaman Menu Daftar Staf .....	166
5.3.13	Halaman Tambah Staf .....	169
5.3.14	Halaman Jadwal Pembelajaran dan Pelatihan Taruna .....	173
5.3.15	Halaman Susun Jadwal .....	178
5.3.16	Halaman Filter Jadwal .....	183
5.4	Implementasi Halaman Pengajar / Guru Militer .....	189
5.4.1	Halaman Beranda Pengajar / Guru Militer .....	189
5.4.2	Halaman Jadwal Mengajar .....	192
5.4.3	Halaman Profil Guru Militer .....	196
5.4.4	Halaman Sejarah Akademi Militer .....	199
5.4.5	Halaman Giat Pendidikan .....	200
5.4.6	Halaman Tugas Pokok .....	201
5.4.7	Halaman Visi Misi Program Studi .....	202
BAB VI PENUTUP .....		205
6.1	Kesimpulan .....	205
6.2	Saran .....	205
DAFTAR PUSTAKA .....		206

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Diagram <i>Use Case</i> .....	13
Gambar 2.2	Contoh Diagram <i>Sequence</i> .....	15
Gambar 2.3	MVC ( <i>Model, View, Controller</i> ) .....	21
Gambar 2.4	Desain Workbench CASE .....	27
Gambar 3.1	Lambang Akademi Militer .....	38
Gambar 3.2	Contoh Jadwal Pelajaran Pelatihan Taruna .....	43
Gambar 4.1	Diagram <i>Use Case</i> .....	46
Gambar 4.2	Diagram <i>Class</i> .....	48
Gambar 4.3	Diagram <i>Sequence Login</i> .....	49
Gambar 4.4	Diagram <i>Sequence</i> Jadwal (Admin) .....	50
Gambar 4.5	Diagram <i>Sequence</i> Tambah Jadwal .....	51
Gambar 4.6	Diagram <i>Sequence</i> Cetak Jadwal .....	52
Gambar 4.7	Diagram <i>Sequence</i> Hapus Jadwal .....	53
Gambar 4.8	Diagram <i>Sequence</i> Ubah Jadwal .....	54
Gambar 4.9	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data User .....	55
Gambar 4.10	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data Kelas .....	56
Gambar 4.11	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data Mata Pelajaran .....	57
Gambar 4.12	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data Staf .....	58
Gambar 4.13	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data Periode Pendidikan .....	59
Gambar 4.14	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data Tingkat Taruna .....	60
Gambar 4.15	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data Kesatuan .....	61
Gambar 4.16	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data Pangkat Jabatan .....	62
Gambar 4.17	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data Prodi .....	63
Gambar 4.18	Diagram <i>Sequence</i> Olah Data Tempat .....	64
Gambar 4.19	Diagram <i>Sequence</i> Jadwal (Pengajar) .....	65
Gambar 4.20	Diagram <i>Sequence</i> Lihat Profil .....	66
Gambar 4.21	Diagram <i>Sequence</i> Lihat Sejarah AKMIL .....	66
Gambar 4.22	Diagram <i>Sequence</i> Lihat Giat Pendidikan .....	67
Gambar 4.23	Diagram <i>Sequence</i> Lihat Tugas Pokok .....	67
Gambar 4.24	Diagram <i>Sequence</i> Lihat Visi Misi Program Studi .....	68
Gambar 4.25	Diagram <i>Sequence Logout</i> .....	68
Gambar 4.26	Diagram <i>Activity Login</i> .....	69
Gambar 4.27	Diagram <i>Activity</i> Jadwal .....	70
Gambar 4.28	Diagram <i>Activity</i> Tambah Jadwal .....	71
Gambar 4.29	Diagram <i>Activity</i> Cetak Jadwal .....	72
Gambar 4.30	Diagram <i>Activity</i> Hapus Jadwal .....	73
Gambar 4.31	Diagram <i>Activity</i> Lihat Kelas .....	73
Gambar 4.32	Diagram <i>Activity</i> Tambah Kelas .....	74
Gambar 4.33	Diagram <i>Activity</i> Ubah Kelas .....	75
Gambar 4.34	Diagram <i>Activity</i> Lihat Mata Pelajaran .....	76
Gambar 4.35	Diagram <i>Activity</i> Tambah Mata Pelajaran .....	76
Gambar 4.36	Diagram <i>Activity</i> Ubah Mata Pelajaran .....	77
Gambar 4.37	Diagram <i>Activity</i> Lihat Data Staf .....	78
Gambar 4.38	Diagram <i>Activity</i> Tambah Data Staf .....	79

Gambar 4.39	Diagram <i>Activity</i> Ubah Data Staf .....	80
Gambar 4.40	Diagram <i>Activity</i> Lihat Periode Pendidikan .....	81
Gambar 4.41	Diagram <i>Activity</i> Tambah Periode Pendidikan .....	82
Gambar 4.42	Diagram <i>Activity</i> Ubah Periode Pendidikan .....	83
Gambar 4.43	Diagram <i>Activity</i> Olah Data Tingkat .....	84
Gambar 4.44	Diagram <i>Activity</i> Olah Data Kesatuan .....	85
Gambar 4.45	Diagram <i>Activity</i> Olah Data Prodi .....	86
Gambar 4.46	Diagram <i>Activity</i> Olah Data Pangkat Jabatan .....	87
Gambar 4.47	Diagram <i>Activity</i> Olah Data User .....	88
Gambar 4.48	Diagram <i>Activity</i> Olah Data Tempat .....	89
Gambar 4.49	Diagram <i>Activity</i> Lihat Jadwal .....	90
Gambar 4.50	Diagram <i>Activity</i> Lihat Profil .....	91
Gambar 4.51	Diagram <i>Activity</i> Sejarah Akademi Militer .....	91
Gambar 4.52	Diagram <i>Activity</i> Giat Pendidikan .....	92
Gambar 4.53	Diagram <i>Activity</i> Tugas Pokok .....	92
Gambar 4.54	Diagram <i>Activity</i> Visi Misi Program Studi .....	93
Gambar 4.55	Diagram <i>Activity Logout</i> .....	93
Gambar 4.56	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	94
Gambar 4.57	Relasi Antar Tabel (RAT) .....	96
Gambar 4.58	Struktur Menu .....	104
Gambar 4.59	Antarmuka <i>Login</i> .....	105
Gambar 4.60	Antarmuka Menu Utama .....	106
Gambar 4.61	Antarmuka Menu Admin .....	106
Gambar 4.62	Antarmuka Membuat Jadwal .....	107
Gambar 4.63	Antarmuka Daftar Jadwal Jarlat .....	108
Gambar 4.64	Antarmuka Filter Jadwal .....	108
Gambar 4.65	Antarmuka Daftar Staf .....	109
Gambar 4.66	Antarmuka Tambah Staf .....	110
Gambar 4.67	Antarmuka Menu Tingkat Taruna .....	111
Gambar 4.68	Antarmuka Menu Prodi .....	111
Gambar 4.69	Antarmuka Pencarian Prodi .....	112
Gambar 4.70	Antarmuka Menu Kelas .....	112
Gambar 4.71	Antarmuka Menu Kesatuan .....	113
Gambar 4.72	Antarmuka Pangkat Jabatan .....	114
Gambar 4.73	Antarmuka Menu Mata Pelajaran .....	114
Gambar 4.74	Antarmuka Menu Periode Pendidikan .....	115
Gambar 4.75	Antarmuka Menu Tempat .....	116
Gambar 4.76	Antarmuka Halaman Beranda Pengajar .....	116
Gambar 4.77	Antarmuka Halaman Jadwal Mengajar Gumil .....	117
Gambar 4.78	Antarmuka Profil Guru Militer / Pengajar .....	118
Gambar 4.79	Antarmuka Sejarah Akademi Militer .....	118
Gambar 4.80	Antarmuka Giat Pendidikan .....	119
Gambar 4.81	Antarmuka Tugas Pokok .....	119
Gambar 4.82	Antarmuka Visi Misi Program Studi .....	120
Gambar 5.1	Halaman Login .....	122
Gambar 5.2	Halaman Beranda Admin .....	125
Gambar 5.3	Halaman Admin .....	127
Gambar 5.4	Halaman Menu Referensi Tingkat Taruna .....	130

Gambar 5.5	Halaman Menu Referensi Prodi .....	134
Gambar 5.6	Halaman Menu Referensi Kelas .....	138
Gambar 5.7	Halaman Menu Referensi Kesatuan .....	143
Gambar 5.8	Halaman Referensi Pencarian Kesatuan .....	147
Gambar 5.9	Halaman Menu Referensi Pangkat Jabatan .....	149
Gambar 5.10	Halaman Menu Referensi Mata Pelajaran .....	153
Gambar 5.11	Halaman Menu Referensi Periode Pendidikan .....	158
Gambar 5.12	Halaman Menu Referensi Tempat.....	162
Gambar 5.13	Halaman Menu Daftar Staf .....	166
Gambar 5.14	Halaman Tambah Staf .....	169
Gambar 5.15	Halaman Jadwal Pembelajaran dan Pelatihan Taruna .....	173
Gambar 5.16	Halaman Susun Jadwal .....	178
Gambar 5.17	Halaman Filter Jadwal .....	183
Gambar 5.18	Halaman Hasil Cetak Jadwal .....	188
Gambar 5.19	Halaman Beranda Pengajar / Guru Militer .....	190
Gambar 5.20	Halaman Jadwal Mengajar .....	192
Gambar 5.21	Halaman Profil Guru Militer .....	196
Gambar 5.22	Halaman Sejarah Akademi Militer.....	199
Gambar 5.23	Halaman Giat Pendidikan .....	200
Gambar 5.24	Halaman Tugas Pokok .....	201
Gambar 5.25	Halaman Visi Misi Program Studi .....	203



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	9
Tabel 2.2	Notasi Diagram <i>Usecase</i> .....	12
Tabel 2.3	Notasi Diagram <i>Sequence</i> .....	14
Tabel 2.4	Notasi Diagram <i>Activity</i> .....	15
Tabel 2.5	Lanjutan Tabel Notasi Diagram <i>Activity</i> .....	16
Tabel 2.6	Notasi Diagram <i>Class</i> .....	17
Tabel 4.1	Tabel Group .....	97
Tabel 4.2	Tabel Jabatan .....	97
Tabel 4.3	Tabel Jadwal Jarlat.....	97
Tabel 4.4	Lanjutan Tabel Jadwal Jarlat .....	98
Tabel 4.5	Tabel Kelas .....	98
Tabel 4.6	Tabel Kesatuan.....	99
Tabel 4.7	Tabel Mata Pelajaran .....	99
Tabel 4.8	Tabel Pangkat.....	99
Tabel 4.9	Tabel Periode Pendidikan .....	100
Tabel 4.10	Tabel Prodi.....	100
Tabel 4.11	Tabel Staf .....	100
Tabel 4.12	Lanjutan Tabel Staf.....	101
Tabel 4.13	Tabel Tempat .....	101
Tabel 4.14	Tabel Tingkat Taruna.....	101
Tabel 4.15	Tabel User.....	102
Tabel 4.16	Tabel staf_has_jabatan.....	102
Tabel 4.17	Tabel jabatan_has_pangkat.....	102
Tabel 5.1	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	121
Tabel 5.2	Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	121

## DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 5.1	<i>Source Code Class</i> model_login.php.....	122
Modul Program 5.2	Lanjutan <i>Source Code Class</i> model_login.php.....	123
Modul Program 5.3	<i>Source Code class</i> login.php.....	123
Modul Program 5.4	Lanjutan <i>Source Code class</i> login.php .....	124
Modul Program 5.5	<i>Source Code</i> view_login.php.....	124
Modul Program 5.6	<i>Source Code function</i> index() dalam class home .....	125
Modul Program 5.7	<i>Source Code</i> view_home.php .....	126
Modul Program 5.8	<i>Source Code function</i> user() dalam class home .....	127
Modul Program 5.9	<i>Source Code</i> view_user.php .....	127
Modul Program 5.10	Lanjutan <i>Source Code</i> view_user.php .....	128
Modul Program 5.11	<i>Source Code</i> model_user.php .....	128
Modul Program 5.12	Lanjutan <i>Source Code</i> model_user.php .....	129
Modul Program 5.13	<i>Source Code Controller</i> user.php .....	129
Modul Program 5.14	<i>Source Code Controller</i> tingkat.php .....	130
Modul Program 5.15	Lanjutan <i>Source Code Controller</i> tingkat.php.....	131
Modul Program 5.16	<i>Source Code</i> model_tingkat.php.....	131
Modul Program 5.17	Lanjutan <i>Source Code</i> model_tingkat.php.....	132
Modul Program 5.18	<i>Source Code</i> view_tingkat.php .....	132
Modul Program 5.19	Lanjutan <i>Source Code</i> view_tingkat.php.....	133
Modul Program 5.20	<i>Source Code Controller</i> prodi.php.....	134
Modul Program 5.21	Lanjutan <i>Source Code Controller</i> prodi.php .....	135
Modul Program 5.22	<i>Source Code</i> model_prodi.php .....	135
Modul Program 5.23	Lanjutan <i>Source Code</i> model_prodi.php .....	136
Modul Program 5.24	<i>Source Code</i> view_ prodi.php.....	136
Modul Program 5.25	<i>Source Code</i> Lanjutan <i>Source Code</i> view_ prodi.php .....	137
Modul Program 5.26	<i>Source Code Controller</i> kelas.php .....	138
Modul Program 5.27	Lanjutan <i>Source Code Controller</i> kelas.php.....	139
Modul Program 5.28	<i>Source Code</i> model_kelas.php .....	139
Modul Program 5.29	Lanjutan <i>Source Code</i> model_kelas.php .....	140
Modul Program 5.30	<i>Source Code</i> view_kelas.php .....	140
Modul Program 5.31	Lanjutan <i>Source Code</i> view_kelas.php.....	141
Modul Program 5.32	Lanjutan <i>Source Code</i> view_kelas.php.....	142
Modul Program 5.33	<i>Source Code Controller</i> kesatuan.php .....	143
Modul Program 5.34	Lanjutan <i>Source Code Controller</i> kesatuan.php.....	144
Modul Program 5.35	<i>Source Code</i> model_kesatuan.php.....	144
Modul Program 5.36	Lanjutan <i>Source Code</i> model_kesatuan.php.....	145
Modul Program 5.37	<i>Source Code</i> view_ kesatuan.php .....	145
Modul Program 5.38	Lanjutan <i>Source Code</i> view_ kesatuan.php.....	146
Modul Program 5.39	Lanjutan <i>Source Code</i> view_ kesatuan.php.....	147
Modul Program 5.40	<i>Source Code function</i> cari() dalam class kesatuan .....	148
Modul Program 5.41	<i>Source Code function</i> caridata() di Model Kesatuan .....	148
Modul Program 5.42	<i>Source Code Controller</i> pangkat_jabatan.php.....	149
Modul Program 5.43	Lanjutan <i>Source Code Controller</i> pangkat_jabatan.php.....	150
Modul Program 5.44	<i>Source Code</i> model_pangkat_jabatan.php.....	150

Modul Program 5.45	<i>Source Code</i> view_pangkat_jabatan.php.....	151
Modul Program 5.46	Lanjutan <i>Source Code</i> view_pangkat_jabatan.php.....	152
Modul Program 5.47	<i>Source Code Controller</i> mata_pelajaran.php.....	153
Modul Program 5.48	Lanjutan <i>Source Code Controller</i> mata_pelajaran.php .....	154
Modul Program 5.49	<i>Source Code</i> model_mata_pelajaran.php .....	154
Modul Program 5.50	Lanjutan <i>Source Code</i> model_mata_pelajaran.php .....	155
Modul Program 5.51	<i>Source Code</i> view_mata_pelajaran.php.....	155
Modul Program 5.52	Lanjutan <i>Source Code</i> view_mata_pelajaran.php .....	156
Modul Program 5.53	Lanjutan <i>Source Code</i> view_mata_pelajaran.php .....	157
Modul Program 5.54	<i>Source Code Controller</i> periode_pendidikan.php .....	158
Modul Program 5.55	Lanjutan <i>Source Code Controller</i> periode_pendidikan.php .....	159
Modul Program 5.56	<i>Source Code</i> model_periode_pendidikan.php .....	159
Modul Program 5.57	Lanjutan <i>Source Code</i> model_periode_pendidikan.php.....	160
Modul Program 5.58	<i>Source Code</i> view_periode_pendidikan.php .....	160
Modul Program 5.59	Lanjutan <i>Source Code</i> view_periode_pendidikan.php.....	161
Modul Program 5.60	Lanjutan <i>Source Code</i> view_periode_pendidikan.php.....	162
Modul Program 5.61	<i>Source Code Controller</i> tempat.php .....	163
Modul Program 5.62	<i>Source Code</i> model_tempat.php .....	164
Modul Program 5.63	<i>Source Code</i> view_tempat.php .....	165
Modul Program 5.64	<i>Source Code</i> Lanjutan <i>Source Code</i> view_tempat.php .....	166
Modul Program 5.65	<i>Source Code function</i> daftar_staf() dalam class staf.....	166
Modul Program 5.66	<i>Source Code function</i> get_staf() dalam model staf.....	167
Modul Program 5.67	<i>Source Code</i> view_staf.php .....	167
Modul Program 5.68	Lanjutan <i>Source Code</i> view_staf.php .....	168
Modul Program 5.69	Lanjutan <i>Source Code</i> view_staf.php .....	169
Modul Program 5.70	<i>Source Code function</i> insert() dan input() dalam class staf .....	170
Modul Program 5.71	<i>Source Code function</i> insert() dalam model staf.....	170
Modul Program 5.72	<i>Source Code</i> view_input_staf .....	171
Modul Program 5.73	Lanjutan <i>Source Code</i> view_input_staf .....	172
Modul Program 5.74	Lanjutan <i>Source Code</i> view_input_staf .....	173
Modul Program 5.75	<i>Source Code function</i> list_jadwal() dan cari_jadwal2 .....	174
Modul Program 5.76	<i>Source Code function</i> get_jadwal() dalam model staf.....	174
Modul Program 5.77	<i>Source Code function</i> get_cari_jadwal2() dalam model staf .....	175
Modul Program 5.78	<i>Source Code</i> view_list_jadwal.php.....	176
Modul Program 5.79	Lanjutan <i>Source Code</i> view_list_jadwal.php .....	177
Modul Program 5.80	<i>Source Code</i> insert_jadwal().....	178
Modul Program 5.81	<i>Source Code function</i> insert() dalam model jadwal.....	179
Modul Program 5.82	<i>Source Code</i> view_susun_jadwal.php .....	179
Modul Program 5.83	Lanjutan <i>Source Code</i> view_susun_jadwal.php .....	180
Modul Program 5.84	Lanjutan <i>Source Code</i> view_susun_jadwal.php .....	181
Modul Program 5.85	Lanjutan <i>Source Code</i> view_susun_jadwal.php .....	182
Modul Program 5.86	<i>Source Code function</i> cari_jadwal() .....	183
Modul Program 5.87	<i>Source Code function</i> get_cari_jadwal().....	184
Modul Program 5.88	<i>Source Code</i> view_cari_jadwal.php .....	184
Modul Program 5.89	Lanjutan <i>Source Code</i> view_cari_jadwal.php .....	185
Modul Program 5.90	Lanjutan <i>Source Code</i> view_cari_jadwal.php .....	186
Modul Program 5.91	Lanjutan <i>Source Code</i> view_cari_jadwal.php .....	187
Modul Program 5.92	Lanjutan <i>Source Code</i> view_cari_jadwal.php .....	188

Modul Program 5.93	<i>Source Code function cetak_jadwal()</i> .....	188
Modul Program 5.94	<i>Source Code function get_header_excel()</i> .....	189
Modul Program 5.95	<i>Source Code function gumil_home()</i> .....	190
Modul Program 5.96	<i>Source Code view_gumil_home.php</i> .....	190
Modul Program 5.97	<i>Lanjutan Source Code view_gumil_home.php</i> .....	191
Modul Program 5.98	<i>Lanjutan Source Code view_gumil_home.php</i> .....	192
Modul Program 5.99	<i>Source Code function cari_jadwal_staf()</i> .....	193
Modul Program 5.100	<i>Source Code view_gumil_jadwal.php</i> .....	193
Modul Program 5.101	<i>Source Code Lanjutan Source Code view_gumil_jadwal.php</i> ....	194
Modul Program 5.102	<i>Source Code Function caridatajadwal()</i> .....	195
Modul Program 5.103	<i>Lanjutan Source Code Function caridatajadwal()</i> .....	196
Modul Program 5.104	<i>Source Code function gumil_profil()</i> .....	196
Modul Program 5.105	<i>Source Code view_gumil_profil.php</i> .....	197
Modul Program 5.106	<i>Lanjutan Source Code view_gumil_profil.php</i> .....	198
Modul Program 5.107	<i>Source Code function gumil_sejarah()</i> .....	199
Modul Program 5.108	<i>Source Code view_gumil_sejarah()</i> .....	199
Modul Program 5.109	<i>Lanjutan Source Code view_gumil_sejarah()</i> .....	200
Modul Program 5.110	<i>Source Code function gumil_pendidikan()</i> .....	200
Modul Program 5.111	<i>Source Code view_gumil_pendidikan()</i> .....	201
Modul Program 5.112	<i>Source Code function gumil_tugas()</i> .....	202
Modul Program 5.113	<i>Source Code function gumil_tugas()</i> .....	202
Modul Program 5.114	<i>Source Code function gumil_sp()</i> .....	203
Modul Program 5.115	<i>Source Code view_gumil_sp.php</i> .....	203
Modul Program 5.116	<i>Lanjutan Source Code view_gumil_sp.php</i> .....	204