

## ABSTRAK

Penyebaran informasi dan pengumuman antara koordinator kompetensi dan mahasiswa ekstensi saat ini menggunakan fitur *group facebook*. Ada kendala-kendala yang dialami oleh mahasiswa dan koordinator kompetensi selama menggunakan *group facebook* sebagai media interaksi. Dengan adanya *website* kompetensi diharapkan memudahkan koordinator dan mahasiswa saling bertukar informasi sesuai dengan kebutuhan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Teknik penelitian dilakukan dengan metode wawancara kepada koordinator kompetensi. Website kompetensi mengambil data nrp mahasiswa dari *web service* Sistem Akademik Terpadu Universitas Kristen Maranatha untuk keperluan *login*. Website ini dibuat menggunakan bahasa pemograman PHP, dan menggunakan *database* MySQL. Editor yang digunakan adalah Adobe Macromedia Dreamweaver CS 5.5.

Kata kunci : *Website, Web Service, PHP, MySQL*

## **ABSTRACT**

*Currently, Information distribution and announcement between competence coordinator and extention students is still using Facebook. This method and choice for interaction channel has some restrictions and problems. The purpose of this competence website is to make interaction between coordinators and students become easier regarding to infomation exchange base on their needs. Method used in this material is descriptive analysis with case study approach. Observation technique is by having interview with competence coordinator. Competence website takes student NRP from web service Sistem Akdademik Terpadu Universitas Kristen Maranatha for login purpose. This website is made using PHP programming, and using MySQL database. Editor used is Adobe Macromedia Dreamweaver CS 5.5.*

*Key words: Website, Web Service, PHP, MySQL*

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	xv
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan .....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	2
1.5 Sumber Data .....	4
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
BAB 2. KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Website .....	6
2.2 <i>Web Service</i> .....	7
2.3 <i>Forum</i> .....	7
2.4 <i>Flowchart</i> .....	8
2.5 Data Flow Diagram ( <i>DFD</i> ) .....	9
2.6 Process Specification ( <i>PSPEC</i> ) .....	10
2.7 <i>Kamus Data</i> .....	11
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	11
2.8 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	14
2.9 MySQL .....	15
2.10 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i> .....	19

2.11	Cascading Style Sheets (CSS)	20
2.12	<i>Javascript</i>	21
2.13	<i>JQuery</i>	22
2.14	Black Box Testing	22
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	24
3.1	Proses Bisnis	24
3.1.1	Proses Bisnis Registrasi Anggota Group Facebook	24
3.2	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> )	25
3.3	Transformasi ERD ke dalam Tabel (Relational Database)	27
3.3.1	Tabel User	27
3.3.2	Tabel Role	27
3.3.3	Tabel Periode	27
3.3.4	Tabel Mata Kuliah	28
3.3.5	Tabel Periode MK	28
3.3.6	Tabel Pengajuan MK	28
3.3.7	Tabel Wall	29
3.3.8	Tabel Jenis Wall	29
3.3.9	Tabel Tag	29
3.3.10	Tabel Comment	29
3.3.11	Tabel Pesan	30
3.4	DFD (Data Flow Diagram)	30
3.4.1	DFD Level 0	30
3.4.2	DFD Level 1	31
3.4.3	DFD Level 2 Proses 3 “Pengelolaan Data <i>Wall</i> ”	33
3.4.4	DFD Level 2 Proses 4 “Pengelolaan Data <i>Comment</i> ”	33
3.4.5	DFD Level 2 Proses 5 “Pengelolaan Data Tag”	34
3.4.6	DFD Level 2 Proses 6 “Pengelolaan Data Jenis Wall”	34
3.4.7	DFD Level 2 Proses 7 “Pengelolaan Data Mata Kuliah”	35
3.4.8	DFD Level 2 Proses 8 “Pengelolaan Data Periode”	36
3.4.9	DFD Level 2 Proses 9 “Pengelolaan Data Periode MK”	36
3.4.10	DFD Level 2 Proses 10 “Pengelolaan Data Pengajuan MK”	37
3.4.11	DFD Level 2 Proses 11 “Pengelolaan Data Pesan”	37

3.4.12	DFD Level 2 Proses 12 “Pengelolaan Data <i>User</i> ” .....	38
3.5	Kamus Data .....	38
3.5.1	Kamus Data <i>User</i> .....	38
3.5.2	Kamus Data <i>Role</i> .....	39
3.5.3	Kamus Data Mata Kuliah .....	39
3.5.4	Kamus Data Periode .....	40
3.5.5	Kamus Data Periode MK .....	41
3.5.6	Kamus Data Pengajuan MK .....	41
3.5.7	Kamus Data <i>Wall</i> .....	42
3.5.8	Kamus Data Jenis <i>Wall</i> .....	43
3.5.9	Kamus Data <i>Comment</i> .....	43
3.5.1	Kamus Data <i>Tag</i> .....	44
3.5.2	Kamus Data Pesan .....	44
3.6	Proses Specification (PSPEC) .....	45
3.6.1	Proses <i>Login</i> .....	45
3.6.1	Proses Registrasi .....	46
3.6.2	Proses <i>Insert Data Wall</i> .....	46
3.6.3	Proses <i>Delete Data Wall</i> .....	47
3.6.4	Proses <i>View Data Wall</i> .....	48
3.6.5	Proses <i>Insert Data Comment</i> .....	48
3.6.6	Proses <i>Delete Data Comment</i> .....	49
3.6.7	Proses <i>View Data Comment</i> .....	50
3.6.8	Proses <i>Insert Data Tag</i> .....	50
3.6.9	Proses <i>Delete Data Tag</i> .....	51
3.6.10	Proses <i>View Data Tag</i> .....	52
3.6.11	Proses <i>Insert Data Jenis Wall</i> .....	52
3.6.12	Proses <i>Edit Data Jenis Wall</i> .....	53
3.6.13	Proses <i>Delete Data Jenis Wall</i> .....	53
3.6.14	Proses <i>View Data Jenis Wall</i> .....	54
3.6.15	Proses <i>Insert Data Mata Kuliah</i> .....	55
3.6.16	Proses <i>Edit Data Mata Kuliah</i> .....	55
3.6.17	Proses <i>Delete Data Mata Kuliah</i> .....	56

3.6.18	Proses <i>View</i> Data Mata Kuliah.....	56
3.6.19	Proses <i>Insert</i> Data Periode .....	57
3.6.20	Proses <i>Delete</i> Data Periode.....	58
3.6.21	Proses <i>View</i> Data Periode .....	58
3.6.22	Proses <i>Insert</i> Data Periode MK.....	59
3.6.23	Proses <i>Delete</i> Data Periode MK .....	60
3.6.24	Proses <i>View</i> Data Periode MK.....	60
3.6.25	Proses <i>Insert</i> Data Pengajuan MK.....	61
3.6.26	Proses <i>Delete</i> Data Pengajuan MK .....	62
3.6.27	Proses <i>View</i> Data Pengajuan MK.....	62
3.6.28	Proses <i>Insert</i> Data Pesan .....	63
3.6.29	Proses <i>Delete</i> Data Pesan.....	64
3.6.30	Proses <i>View</i> Data Pesan .....	64
3.6.31	Proses <i>Insert</i> Data <i>User</i> .....	65
3.6.32	Proses <i>Edit</i> Data <i>User</i> .....	66
3.6.33	Proses <i>Delete</i> Data <i>User</i> .....	66
3.6.34	Proses <i>View</i> Data <i>User</i> .....	67
3.7	Desain Antarmuka Pengguna.....	67
3.7.1	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	68
3.7.2	Rancangan Antarmuka Halaman Registrasi .....	68
3.7.3	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home</i> untuk Admin .....	69
3.7.4	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home</i> untuk <i>Member</i> .....	70
3.7.5	Rancangan Antarmuka Halaman <i>File</i> .....	71
3.7.6	Rancangan Antarmuka Halaman Jenis <i>Wall</i> .....	72
3.7.7	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Jenis <i>Wall</i> .....	73
3.7.8	Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Jenis <i>Wall</i> .....	74
3.7.9	Rancangan Antarmuka Halaman Mata Kuliah .....	75
3.7.10	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Mata Kuliah .....	76
3.7.11	Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Mata Kuliah.....	77
3.7.12	Rancangan Antarmuka <i>Polling</i> Pengajuan MK .....	78
3.7.13	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Pengajuan MK	

3.7.14	Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Pengajuan MK.....	80
3.7.15	Rancangan Antarmuka Halaman Member .....	81
3.7.16	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Tambah Admin</i> .....	82
3.7.17	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Edit Data Member</i> .....	83
3.7.18	Rancangan Antarmuka Halaman Pesan .....	84
3.7.19	Rancangan Antarmuka Halaman Profil.....	85
BAB 4.	HASIL PENELITIAN .....	87
4.1	Halaman <i>Login</i> .....	87
4.2	Halaman Registrasi .....	88
4.3	Halaman <i>Home</i> untuk Admin.....	90
4.4	Halaman <i>Home</i> untuk Member .....	90
4.5	Halaman Tambah Data <i>Wall</i> untuk Admin.....	91
4.6	Halaman Tambah Data <i>Wall</i> untuk <i>Member</i> .....	92
4.7	Halaman Pengajuan Mata Kuliah .....	92
4.8	Halaman <i>Comment</i> .....	94
4.9	Halaman <i>File</i> .....	94
4.10	Halaman Jenis <i>Wall</i> .....	95
4.11	Halaman Tambah Data Jenis <i>Wall</i> .....	96
4.12	Halaman Ubah Data Jenis <i>Wall</i> .....	96
4.13	Halaman Mata Kuliah .....	97
4.14	Halaman Tambah Data Mata Kuliah.....	98
4.15	Halaman Ubah Data Mata Kuliah .....	98
4.16	Halaman Data Pengajuan Mata Kuliah.....	99
4.17	Halaman Tambah Data Periode Pengajuan Mata Kuliah .....	100
4.18	Halaman Hasil Pengajuan Mata Kuliah .....	100
4.19	Halaman <i>Member</i> .....	101
4.20	Halaman Tambah Admin .....	102
4.21	Halaman Ubah Data <i>Member</i> .....	102
4.22	Halaman Pesan untuk Admin .....	103
4.23	Halaman Pesan untuk <i>Member</i> .....	104
4.24	Halaman Profil .....	104
4.25	Halaman Ubah Profil.....	105

4.26	Halaman Ubah Foto.....	105
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	107
5.1	Blackbox Testing .....	107
5.1.1	Pengujian Login.....	107
5.1.2	Pengujian Halaman Registrasi .....	108
5.1.3	Pengujian Halaman <i>Home</i> .....	108
5.1.4	Pengujian Halaman Tambah <i>Wall</i> .....	109
5.1.5	Pengujian Halaman Tambah <i>Tag</i> .....	109
5.1.6	Pengujian Halaman Tambah <i>Comment</i> .....	110
5.1.7	Pengujian Halaman Tambah <i>File</i> .....	110
5.1.8	Pengujian Halaman <i>File</i> .....	111
5.1.9	Pengujian Halaman Jenis <i>Wall</i> .....	111
5.1.10	Pengujian Halaman Tambah Jenis <i>Wall</i> .....	111
5.1.11	Pengujian Halaman Ubah Jenis <i>Wall</i> .....	112
5.1.12	Pengujian Halaman Mata Kuliah.....	113
5.1.13	Pengujian Halaman Tambah Mata Kuliah.....	113
5.1.14	Pengujian Halaman Ubah Mata Kuliah .....	114
5.1.15	Pengujian Halaman <i>Polling</i> Pengajuan Mata Kuliah .....	114
5.1.16	Pengujian Halaman Tambah Periode .....	115
5.1.17	Pengujian Halaman Hasil <i>Polling</i> Pengajuan Mata Kuliah ..	115
5.1.18	Pengujian Halaman <i>Member</i> .....	116
5.1.19	Pengujian Halaman Tambah Admin .....	116
5.1.20	Pengujian Halaman Ubah <i>Member</i> .....	117
5.1.21	Pengujian Halaman Pesan.....	117
5.1.22	Pengujian Halaman Tambah Pesan .....	117
5.1.23	Pengujian Halaman Profil.....	118
5.1.24	Pengujian Halaman Ubah Profil .....	118
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN .....	120
6.1	Simpulan.....	120
6.2	Saran .....	120
	DAFTAR PUSTAKA.....	121
	RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	122



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi Satu ke Satu (One to One).....	12
Gambar 2. 2 Relasi Satu ke Banyak (One to Many) .....	12
Gambar 2. 3 Banyak ke Satu (Many to One) .....	13
Gambar 2. 4 Relasi Banyak ke Banyak (Many to Many).....	13
Gambar 2. 5 Struktur Penulisan Tag HTML.....	19
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Anggota Group <i>Facebook</i> .....	25
Gambar 3. 2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	26
Gambar 3. 3 Gambar DFD Level 0 .....	31
Gambar 3. 4 DFD Level 1 .....	32
Gambar 3. 5 DFD Level 3 Proses 3 “Pengelolaan Data <i>Wall</i> ” .....	33
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 4 “Pengelolaan Data <i>Comment</i> ” .....	33
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 5 “Pengelolaan Data Tag” .....	34
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 6 “Pengelolaan Data Jenis Wall” .....	35
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 7 “Pengelolaan Data Mata Kuliah” .....	35
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 8 “Pengelolaan Data Periode” .....	36
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 9 “Pengelolaan Data Periode MK” .....	36
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 10 “Pengelolaan Data Pengajuan MK” ..	37
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 11 “Pengelolaan Data Pesan” .....	37
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 12 “Pengelolaan Data <i>User</i> ” .....	38
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Halaman Login .....	68
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Halaman Registrasi .....	69
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Halaman Home.....	70
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home</i> untuk <i>Member</i> .....	71
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Halaman <i>File</i> .....	72
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Halaman Jenis <i>Wall</i> .....	73
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Jenis <i>Wall</i> ...	74
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Jenis <i>Wall</i> .....	75
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Halaman Mata Kuliah .....	76

Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Halaman Mata Kuliah .....	77
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Mata Kuliah.....	78
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka <i>Polling</i> Pengajuan MK .....	79
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Pengajuan MK80	
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Pengajuan MK.....	81
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Halaman Member .....	82
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Admin .....	83
Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Edit Data Member</i> .....	84
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Halaman Pesan .....	85
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Halaman Profil .....	86
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i> .....	87
Gambar 4. 2 Halaman <i>Error login</i> .....	88
Gambar 4. 3 Halaman Registrasi.....	88
Gambar 4. 4 Halaman Registrasi Foto.....	89
Gambar 4. 5 Halaman Konfirmasi Registrasi .....	89
Gambar 4. 6 Halaman <i>Home</i> untuk Admin .....	90
Gambar 4. 7 Halaman <i>Home</i> untuk Member .....	91
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Data <i>Wall</i> untuk Admin .....	91
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Data <i>Wall</i> untuk <i>Member</i> .....	92
Gambar 4. 10 Halaman Pengajuan Mata Kuliah.....	93
Gambar 4. 11 Halaman Konfirmasi Pengajuan Mata Kuliah .....	93
Gambar 4. 12 Halaman <i>Comment</i> .....	94
Gambar 4. 13 Halaman <i>File</i> .....	95
Gambar 4. 14 Halaman Jenis <i>Wall</i> .....	95
Gambar 4. 15 Halaman Tambah Data Jenis <i>Wall</i> .....	96
Gambar 4. 16 Halaman Ubah Data Jenis <i>Wall</i> .....	97
Gambar 4. 17 Halaman Mata Kuliah.....	97
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Data Mata Kuliah .....	98
Gambar 4. 19 Halaman Ubah Data Mata Kuliah.....	99
Gambar 4. 20 Halaman Data Pengajuan Mata Kuliah .....	99
Gambar 4. 21 Halaman Tambah Data Periode Pengajuan Mata Kuliah .....	100
Gambar 4. 22 Halaman Hasil Pengajuan Mata Kuliah.....	101

Gambar 4. 23 Halaman <i>Member</i> .....	101
Gambar 4. 24 Halaman Tambah Admin .....	102
Gambar 4. 25 Halaman Ubah Data <i>Member</i> .....	103
Gambar 4. 26 Halaman Pesan untuk Admin.....	103
Gambar 4. 27 Halaman Pesan untuk <i>Member</i> .....	104
Gambar 4. 28 Halaman Profil.....	105
Gambar 4. 29 Halaman Ubah Profil .....	105
Gambar 4. 30 Halaman Ubah Foto .....	106

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Daftar Simbol <i>Flowchart Diagram</i> .....	xv
Tabel 2 Daftar Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	xvi
Tabel 3 Daftar Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	xvii
Tabel 4 Daftar Simbol Kamus Data.....	xviii
Tabel 3. 1 Tabel <i>User</i> .....	27
Tabel 3. 2 Tabel <i>Role</i> .....	27
Tabel 3. 3 Tabel <i>Periode</i> .....	27
Tabel 3. 4 Tabel <i>Mata Kuliah</i> .....	28
Tabel 3. 5 Tabel <i>Periode MK</i> .....	28
Tabel 3. 6 Tabel <i>Pengajuan MK</i> .....	28
Tabel 3. 7 <i>Wall</i> .....	29
Tabel 3. 8 Tabel <i>Jenis Wall</i> .....	29
Tabel 3. 9 Tabel <i>Tag</i> .....	29
Tabel 3. 10 Tabel <i>Comment</i> .....	30
Tabel 3. 11 Tabel <i>Pesan</i> .....	30
Tabel 3. 12 Kamus Data <i>User</i> .....	38
Tabel 3. 13 Kamus Data <i>Role</i> .....	39
Tabel 3. 14 Kamus Data <i>Mata Kuliah</i> .....	40
Tabel 3. 15 Kamus Data <i>Periode</i> .....	40
Tabel 3. 16 Kamus Data <i>Periode MK</i> .....	41
Tabel 3. 17 Kamus Data <i>Pengajuan MK</i> .....	41
Tabel 3. 18 Kamus Data <i>Wall</i> .....	42
Tabel 3. 19 Kamus Data <i>Jenis Wall</i> .....	43
Tabel 3. 20 Kamus Data <i>Comment</i> .....	43
Tabel 3. 21 Kamus Data <i>Tag</i> .....	44
Tabel 3. 22 Kamus Data <i>Pesan</i> .....	44
Tabel 3. 23 Proses <i>Login</i> .....	45
Tabel 3. 24 Proses <i>Registrasi</i> .....	46
Tabel 3. 25 Proses <i>Insert Data Wall</i> .....	46

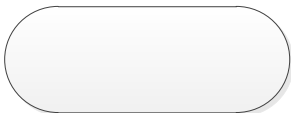
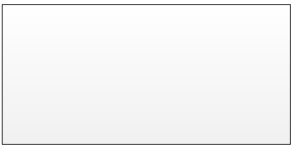


Tabel 3. 26 Proses <i>Delete Data Wall</i> .....	47
Tabel 3. 27 Proses <i>View Data Wall</i> .....	48
Tabel 3. 28 Proses <i>Insert Data Comment</i> .....	48
Tabel 3. 29 Proses <i>Delete Data Comment</i> .....	49
Tabel 3. 30 Proses <i>View Data Comment</i> .....	50
Tabel 3. 31 Proses <i>Insert Data Tag</i> .....	51
Tabel 3. 32 Proses <i>Insert Data Tag</i> .....	51
Tabel 3. 33 Proses <i>View Data Tag</i> .....	52
Tabel 3. 34 Proses <i>Insert Data Jenis Wall</i> .....	52
Tabel 3. 35 Proses <i>Edit Data Jenis Wall</i> .....	53
Tabel 3. 36 Proses <i>Delete Data Jenis Wall</i> .....	54
Tabel 3. 37 Proses <i>View Data Jenis Wall</i> .....	54
Tabel 3. 38 Proses <i>Insert Data Mata Kuliah</i> .....	55
Tabel 3. 39 Proses <i>Edit Data Mata Kuliah</i> .....	55
Tabel 3. 40 Proses <i>Delete Data Mata Kuliah</i> .....	56
Tabel 3. 41 Proses <i>View Data Mata Kuliah</i> .....	57
Tabel 3. 42 Proses <i>Insert Data Periode</i> .....	57
Tabel 3. 43 Proses <i>Delete Data Periode</i> .....	58
Tabel 3. 44 Proses <i>View Data Periode</i> .....	59
Tabel 3. 45 Proses <i>Insert Data Periode MK</i> .....	59
Tabel 3. 46 Proses <i>Delete Data Periode MK</i> .....	60
Tabel 3. 47 Proses <i>View Data Periode MK</i> .....	60
Tabel 3. 48 Proses <i>Insert Data Pengajuan MK</i> .....	61
Tabel 3. 49 Proses <i>Delete Data Pengajuan MK</i> .....	62
Tabel 3. 50 Proses <i>View Data Pengajuan MK</i> .....	62
Tabel 3. 51 Proses <i>Insert Data Pesan</i> .....	63
Tabel 3. 52 Proses <i>Delete Data Pesan</i> .....	64
Tabel 3. 53 Proses <i>View Data Pesan</i> .....	64
Tabel 3. 54 Proses <i>Insert Data User</i> .....	65
Tabel 3. 55 Proses <i>Edit Data User</i> .....	66
Tabel 3. 56 Proses <i>Delete Data User</i> .....	66
Tabel 3. 57 Proses <i>View Data User</i> .....	67


Tabel 5. 1 Pengujian Login .....	107
Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Registrasi .....	108
Tabel 5. 3 Pengujian Halaman <i>Home</i> .....	108
Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Tambah <i>Wall</i> .....	109
Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Tambah <i>Tag</i> .....	109
Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Tambah <i>Comment</i> .....	110
Tabel 5. 7 Pengujian Halaman Tambah <i>File</i> .....	110
Tabel 5. 8 Pengujian Halaman <i>File</i> .....	111
Tabel 5. 9 Pengujian Halaman Jenis <i>Wall</i> .....	111
Tabel 5. 10 Pengujian Halaman Tambah Jenis <i>Wall</i> .....	112
Tabel 5. 11 Pengujian Halaman Ubah Jenis <i>Wall</i> .....	112
Tabel 5. 12 Pengujian Halaman Mata Kuliah .....	113
Tabel 5. 13 Pengujian Halaman Tambah Mata Kuliah .....	113
Tabel 5. 14 Pengujian Halaman Ubah Mata Kuliah .....	114
Tabel 5. 15 Pengujian Halaman Pengajuan Mata Kuliah .....	114
Tabel 5. 16 Pengujian Halaman Tambah Periode .....	115
Tabel 5. 17 Pengujian Halaman Hasil <i>Polling</i> Pengajuan Mata Kuliah .....	115
Tabel 5. 18 Pengujian Halaman <i>Member</i> .....	116
Tabel 5. 19 Pengujian Halaman Tambah Admin.....	116
Tabel 5. 20 Pengujian Halaman Ubah <i>Member</i> .....	117
Tabel 5. 21 Pengujian Halaman Pesan.....	117
Tabel 5. 22 Pengujian Halaman Tambah Pesan.....	118
Tabel 5. 23 Pengujian Halaman Jenis Profil .....	118
Tabel 5. 24 Pengujian Halaman Ubah Profil .....	119

## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Berikut ini adalah daftar simbol yang digunakan dalam pembuatan *flowchart diagram*.


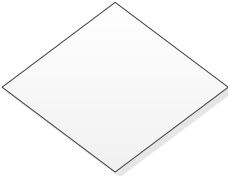

Tabel 1 Daftar Simbol *Flowchart Diagram*

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Terminal	Simbol terminal yang digambarkan menggunakan bentuk oval untuk mewakili tanda <i>start</i> (mulai) , <i>end</i> (berhenti)
Flowchart		Proses	Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer
Flowchart		<i>Keyboard</i>	Simbol operasi dengan menggunakan mesin yang mempunyai keyboard
Flowchart		<i>Display</i>	Simbol yang menyatakan peralatan output yang digunakan yaitu layar,


Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			plotter, printer, dan sebagainya
Flowchart		<i>Keyboard</i>	Aliran proses satu arah

Berikut ini adalah daftar simbol yang digunakan dalam pembuatan *entity relationship diagram*.

Tabel 2 Daftar Simbol *Entity Relationship Diagram*



Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
ERD		Entitas	Simbol ini menggambarkan kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasi secara unik.
ERD		Relasi	Simbol ini menggambarkan hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entitas.
ERD		Atribut	Simbol ini menggambarkan karakteristik dari entiy atau relasi

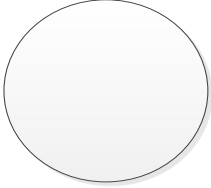


Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			yang merupakan penjelasan detail tentang entitas.
ERD		Garis	Simbol ini menggambarkan hubungan antara <i>entity</i> dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasi,

Berikut ini adalah daftar simbol yang digunakan dalam pembuatan *data flow diagram*.

Tabel 3 Daftar Simbol *Data Flow Diagram*

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
DFD		Entitas	Simbol ini menggambarkan orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem.
DFD		Alur Data	Simbol ini menggambarkan mengenai aliran atau pergerakan dari kumpulan data

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			dari satu bagian sistem ke bagian sistem lainnya.
DFD		Proses	Simbol ini menggambarkan proses yang terjadi di dalam sistem.
DFD		<i>Data Store</i>	Simbol ini menggambarkan mengenai tempat penyimpanan sebuah kumpulan paket data

Berikut ini adalah daftar simbol yang digunakan dalam pembuatan kamus data.

Tabel 4 Daftar Simbol Kamus Data

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Kamus Data	=	Sama dengan	Terdiri atas, mendefinisikan, diuraikan menjadi
Kamus Data	()	Optional	Pilihan

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
amus Data	@	<i>Primary Key</i>	Penanda atribut kunci
Kamus Data		Pemisah	Pemisah alternatif yang dapat dipilih
Kamus Data	+	Tambah	Dan
Kamus Data	{ }	Pengulangan	Pengulangan