

DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB I PERSYARATAN PRODUK

1. Pendahuluan.....	1
1.1.Tujuan Pembuatan Sistem.....	1
1.1.1 Ruang Lingkup Proyek	1
1.1.2 Sistematika laporan.....	1
1.2 Gambaran Keseluruhan.....	3
1.2.1 Perspektif Produk.....	3
1.2.2 Fungsi Produk	3
1.2.3 Karakteristik Pengguna.....	4
1.2.4 Batasan – Batasan	4
1.2.5 Penundaan Persyaratan	5

BAB II SPESIFIKASI PRODUK..... 6

2.Pendahuluan	6
2.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	6
2.1.1 Antarmuka dengan pengguna	6
2.1.2 Antarmuka Perangkat Lunak	30
2.2 Fitur Produk Perangkat Lunak	31
2.2.1 Fitur 1	31
2.2.1.1 Tujuan	31
2.2.1.2 Urutan Stimulus	31
2.2.1.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	31
2.2.1.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	31
2.2.1.3.1.1 Pendahuluan.....	31
2.2.1.3.1.2 Masukan.....	31
2.2.1.3.1.3 Pemrosesan	31
2.2.1.3.1.4 Keluaran	32
2.2.2 Fitur 2.....	32
2.2.2.1 Tujuan	32
2.2.2.2 Urutan Stimulus	32
2.2.2.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	33
2.2.2.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	33
2.2.2.3.1.1 Pendahuluan.....	33
2.2.2.3.1.2 Masukan.....	33
2.2.2.3.1.3 Pemrosesan	33
2.2.2.3.1.4 Keluaran.....	33
2.2.3 Fitur 3.....	33

2.2.3.1 Tujuan	33
2.2.3.2 Urutan Stimulus	34
2.2.3.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	34
2.2.3.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	34
2.2.3.3.1.1 Pendahuluan	34
2.2.3.3.1.2 Masukan	34
2.2.3.3.1.3 Pemrosesan	34
2.2.3.3.1.4 Keluaran	34
2.2.4 Fitur 4	35
2.2.4.1 Tujuan	35
2.2.4.2 Urutan Stimulus	35
2.2.4.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	35
2.2.4.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	35
2.2.4.3.1.1 Pendahuluan	35
2.2.4.3.1.2 Masukan	35
2.2.4.3.1.3 Pemrosesan	35
2.2.4.3.1.4 Keluaran	35
2.2.5 Fitur 5	36
2.2.5.1 Tujuan	36
2.2.5.2 Urutan Stimulus	36
2.2.5.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	36
2.2.5.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	36
2.2.5.3.1.1 Pendahuluan	36
2.2.5.3.1.2 Masukan	36
2.2.5.3.1.3 Pemrosesan	36
2.2.5.3.1.4 Keluaran	36
2.2.6 Fitur 6	37
2.2.6.1 Tujuan	37
2.2.6.2 Urutan Stimulus	37
2.2.6.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	37
2.2.6.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	37
2.2.6.3.1.1 Pendahuluan	37
2.2.6.3.1.2 Masukan	37
2.2.6.3.1.3 Pemrosesan	37
2.2.6.3.1.4 Keluaran	37
2.2.7 Fitur 7	38
2.2.7.1 Tujuan	38
2.2.7.2 Urutan Stimulus	38
2.2.7.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	38
2.2.7.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	38
2.2.7.3.1.1 Pendahuluan	38
2.2.7.3.1.2 Masukan	38
2.2.7.3.1.3 Pemrosesan	38
2.2.7.3.1.4 Keluaran	38
2.2.8 Fitur 8	39

2.2.8.1 Tujuan	39
2.2.8.2 Urutan Stimulus	39
2.2.8.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	39
2.2.8.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	39
2.2.8.3.1.1 Pendahuluan	39
2.2.8.3.1.2 Masukan	39
2.2.8.3.1.3 Pemrosesan	39
2.2.8.3.1.4 Keluaran	39
2.2.9 Fitur 9	40
2.2.9.1 Tujuan	40
2.2.9.2 Urutan Stimulus	40
2.2.9.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	40
2.2.9.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	40
2.2.9.3.1.1 Pendahuluan	40
2.2.9.3.1.2 Masukan	40
2.2.9.3.1.3 Pemrosesan	40
2.2.9.3.1.4 Keluaran	41
2.2.10 Fitur 10	41
2.2.10.1 Tujuan	41
2.2.10.2 Urutan Stimulus	41
2.2.10.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	41
2.2.10.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama ..	41
2.2.10.3.1.1 Pendahuluan	41
2.2.10.3.1.2 Masukan	41
2.2.10.3.1.3 Pemrosesan	41
2.2.10.3.1.4 Keluaran	41
2.2.11 Fitur 11	42
2.2.11.1 Tujuan	42
2.2.11.2 Urutan Stimulus	42
2.2.11.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	42
2.2.11.3.1 Persyaratan Fungsional Form Menu Utama	42
2.2.11.3.1.1 Pendahuluan	42
2.2.11.3.1.2 Masukan	42
2.2.11.3.1.3 Pemrosesan	42
2.2.11.3.1.4 Keluaran	42
BAB III DESAIN PERANGKAT LUNAK	43
3. Pendahuluan	43
3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	43
3.2 Overview Sistem	43
3.3 Desain Perangkat Lunak	43
3.3.1 DFD Level 0	44
3.3.2 DFD Level 1	44

3.3.3 DFD Level 2 Menu Utama	46
3.3.4 DFD Level 2 Matakuliah	48
3.3.5 DFD Level 2 Jadwal	50
3.3.6 DFD Level 2 Jenis Properti.....	52
3.3.7 DFD Level 2 Properti.....	55
3.3.8 DFD Level 2 Data Ruangan.....	56
3.3.9 DFD Level 2 Dosen	59
3.3.10 DFD Level 2 Cari.....	61
3.3.11 ER	62
3.4 Desain Arsitektur Perangkat Lunak	65
3.4.1 Komponen Perangkat Lunak.....	65
3.4.2 Konsep Eksekusi.....	66
3.4.2.1 Menu Utama.....	66
3.4.2.2 Jadwal	71
3.4.2.3 Properti.....	88
3.4.2.4 Matakuliah	99
3.4.2.5 Nama Ruangan.....	107
3.4.2.6 Dosen	117
3.4.2.7 Cari.....	124
3.4.2.8 Jenis Properti.....	128
BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM	135
4 Pendahuluan.....	135
4.1 Perencanaan Tahap Implementasi.....	135
4.1.1 Keterkaitan Antar Komponen Perangkat Lunak.....	135
4.2 Perjalanan Tahap Implementasi	136
4.2.1 Struktur Aplikasi.....	136
4.3 Ulasan Realisasi Fungsionalitas.....	139
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM.....	153
5. Pendahuluan.....	153
5.1 Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi.....	153
5.1.1 Test Case	153
5.1.2 Uji Fungsionalitas Komponen Perangkat Lunak	154
5.2 Perjalanan Metodologi Pengujian	154
5.2.1 Black Box.....	154
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	167
6. Pendahuluan.....	167
6.1 Keterkaitan Antara Kesimpulan Dengan Hasil Evaluasi	167
6.2 Keterkaitan Antara Saran Dengan Hasil evaluasi.....	167

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kamus data DFD level 2 Menu Utama.....	46
Tabel 3.2 Kamus data DFD level 2 Matakuliah	49
Tabel 3.3 Kamus data DFD level 2 Jadwal.....	51
Tabel 3.4 Kamus data DFD level 2 Jenis Properti.....	53
Tabel 3.5 Kamus data DFD level 2 Properti.....	55
Tabel 3.6 Kamus data DFD level 2 Data Ruangan.....	58
Tabel 3.7 Kamus data DFD level 2 Dosen	60
Tabel 3.8 Kamus data DFD level 2 Cari.....	61
Tabel 3.9 Fungsi Klik Lantai	66
Tabel 3.10 Fungsi Klik Ruangan	68
Tabel 3.11 Fungsi Klik Fakultas.....	68
Tabel 3.12 Fungsi Klik Jurusan	70
Tabel 3.13 Fungsi Klik Lihat Animasi	70
Tabel 3.14 Fungsi Klik Tambah Jadwal	71
Tabel 3.15 Fungsi Klik Lantai	72
Tabel 3.16 Fungsi Klik Hari	74
Tabel 3.17 Fungsi Klik Fakultas.....	75
Tabel 3.18 Fungsi Klik Jurusan	77
Tabel 3.19 Fungsi Klik Tombol Tambah.....	77
Tabel 3.20 Fungsi Klik Ok(Tambah).....	78
Tabel 3.21 Fungsi Klik Ubah.....	81
Tabel 3.22 Fungsi Klik Ok(Ubah)	82
Tabel 3.23 Fungsi Klik Hapus	83
Tabel 3.24 Fungsi Klik Ok(Hapus).....	84
Tabel 3.25 Fungsi Klik Selesai	85
Tabel 3.26 Fungsi Klik Laporan	86
Tabel 3.27 Fungsi Klik Cetak	87
Tabel 3.28 Fungsi Klik Check Box.....	88
Tabel 3.29 Fungsi Klik Tambah	89
Tabel 3.30 Fungsi Klik Ok(Tambah).....	90
Tabel 3.31 Fungsi Klik Ubah.....	92
Tabel 3.32 Fungsi Klik Ok(Ubah)	93
Tabel 3.33 Fungsi Klik Hapus	95
Tabel 3.34 Fungsi Klik Ok(Hapus).....	96
Tabel 3.35 Fungsi Klik Selesai	98
Tabel 3.36 Fungsi Klik Tambah	99
Tabel 3.37 Fungsi Klik Fakultas.....	100
Tabel 3.38 Fungsi Klik Jurusan	102
Tabel 3.39 Fungsi Klik Ok(Tambah).....	103
Tabel 3.40 Fungsi Klik Combo Matakuliah	104
Tabel 3.41 Fungsi Klik Ok(Ubah)	104
Tabel 3.42 Fungsi Klik Ok(Hapus).....	104
Tabel 3.43 Fungsi Klik Selesai	105

Tabel 3.44 Fungsi Klik Keluar.....	106
Tabel 3.45 Fungsi Klik Tambah	107
Tabel 3.46 Fungsi Klik Ok(Tambah).....	108
Tabel 3.47 Fungsi Klik Ubah.....	110
Tabel 3.48 Fungsi Klik Ok(Ubah)	111
Tabel 3.49 Fungsi Klik Hapus	113
Tabel 3.50 Fungsi Klik Ok(Hapus).....	114
Tabel 3.51 Fungsi Klik Selesai	114
Tabel 3.52 Fungsi Klik Laporan	115
Tabel 3.53 Fungsi Klik Cetak	116
Tabel 3.54 Fungsi Klik Fakultas	117
Tabel 3.55 Fungsi Klik Tambah	119
Tabel 3.56 Fungsi Klik Ok(Tambah).....	120
Tabel 3.57 Fungsi Klik Hapus	121
Tabel 3.58 Fungsi Klik Ok(Hapus).....	122
Tabel 3.59 Fungsi Klik Selesai	122
Tabel 3.60 Fungsi Klik Fakultas	124
Tabel 3.61 Fungsi Klik Jurusan	126
Tabel 3.62 Fungsi Klik Matakuliah	127
Tabel 3.63 Fungsi Klik Keluar.....	127
Tabel 3.64 Fungsi Klik Tambah	128
Tabel 3.65 Fungsi Klik Ok(Tambah).....	129
Tabel 3.66 Fungsi Klik Ubah.....	130
Tabel 3.67 Fungsi Klik Ok(Ubah)	131
Tabel 3.68 Fungsi Klik Hapus	132
Tabel 3.69 Fungsi Klik Ok(Hapus).....	133
Tabel 3.70 Fungsi Klik Selesai	134
Tabel 4.1 Fungsi Menu Utama.....	136
Tabel 4.2 Fungsi Matakuliah	136
Tabel 4.3 Fungsi Jadwal	137
Tabel 4.4 Fungsi Jenis Properti.....	137
Tabel 4.5 Fungsi Data Properti	138
Tabel 4.6 Fungsi Nama Ruangan.....	138
Tabel 4.7 Fungsi Dosen	139
Tabel 4.8 Fungsi Cari.....	139
Tabel 4.9 Relasi ER	152
Tabel 5.1 Menu Utama	154
Tabel 5.2 Jadwal	155
Tabel 5.3 Properti.....	157
Tabel 5.4 Matakuliah	159
Tabel 5.5 Nama Ruangan.....	161
Tabel 5.6 Dosen	162
Tabel 5.7 Jenis Properti.....	164
Tabel 5.8 Cari	166
Tabel 5.9 Animasi.....	167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Menu	6
Gambar 2.2 Form Intro	7
Gambar 2.3 Form HalamanUtama.....	8
Gambar 2.4 Halaman Login.....	8
Gambar 2.5 Halaman Tambah Jadwal	9
Gambar 2.6 Halaman Ubah Jadwal	10
Gambar 2.7 Halaman Hapus Jadwal.....	11
Gambar 2.8 Laporan	12
Gambar 2.9 Halaman Tambah Properti	13
Gambar 2.10 Halaman Ubah Properti.....	14
Gambar 2.11 Halaman Hapus Properti	15
Gambar 2.12 Halaman Tambah Jenis Properti	16
Gambar 2.13 Halaman Ubah Properti.....	17
Gambar 2.14 Halaman Jenis Properti	17
Gambar 2.15 Halaman Tambah Matakuliah.....	19
Gambar 2.16 Halaman Ubah Matakuliah	20
Gambar 2.17 Hapus Matakuliah	21
Gambar 2.18 Tambah Ruangan	22
Gambar 2.19 Ubah Ruangan.....	23
Gambar 2.20 Hapus Ruangan	24
Gambar 2.21 Tambah Dosen	25
Gambar 2.22 Ubah Dosen.....	26
Gambar 2.23 Hapus Dosen	27
Gambar 2.24 Cari.....	28
Gambar 2.25 Halaman Lihat Animasi	29
Gambar 2.26 Halaman Keluar	30
Gambar 3.1 DFD Level 0.....	44
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	45
Gambar 3.3 DFD Level 2 Menu Utama.....	47
Gambar 3.4 DFD Level 2 Matakuliah	49
Gambar 3.5 DFD Level 2 Jadwal	52
Gambar 3.6 DFD Level 2 Jenis Properti.....	54
Gambar 3.7 DFD Level 2 Properti.....	56
Gambar 3.8 DFD Level 2 Data Ruangan.....	58
Gambar 3.9 DFD Level 2 Dosen	60
Gambar 3.10 DFD Level 2 Cari.....	62
Gambar 3.11 ER.....	64
Gambar 3.12 Komponen Perangkat Lunak.....	65
Gambar 3.13 Menu Utama.....	66
Gambar 3.14 Tambah Jadwal	71
Gambar 3.15 Tambah Properti.....	88
Gambar 3.16 Mata Kuliah.....	99
Gambar 3.17 Nama Ruangan.....	107

Gambar 3.18 Dosen	117
Gambar 3.19 Cari.....	124
Gambar 4.1 Keterkaitan Antar Komponen Perangkat Lunak.....	135
Gambar 4.2 Implementasi Top Down.....	136
Gambar 4.3 Gambar Menu Utama.....	140
Gambar 4.4 Gambar Animasi	141
Gambar 4.5 Gambar Login	142
Gambar 4.6 Gambar Tambah Jadwal.....	144
Gambar 4.7 Gambar Tambah Properti.....	145
Gambar 4.8 Gambar Tambah Matakuliah.....	147
Gambar 4.9 Gambar Ubah Nama Ruangan	148
Gambar 4.10 Gambar Intro	149
Gambar 4.11 Gambar Dosen.....	150
Gambar 4.12 Gambar Jenis Properti.....	151