

DAFTAR ISI

SISTEM MONITORING CAPAIAN PROGRM PENDAMPINGAN MATERI KEISLAMAN UNTUK MAHASISWA UII	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
SARI	x
TAKARIR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Program Pendampingan Materi Keislaman Mahasiswa UII	7
2.2. Sistem Informasi	14
2.3. Perancangan Sistem Monitoring	20
2.3.1. Use Case Diagram	20
2.3.2. Activity Diagram	21
2.4. Pengujian	22

2.4.1.	User Acceptance Test (UAT).....	22
2.4.2.	Black Box Testing.....	23
BAB III METODOLOGI.....		24
3.1.	Analisis Proses Bisnis.....	24
3.1.1.	Analisis Proses Bisnis dalam Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII.....	24
3.1.2.	Analisis Proses Bisnis di dalam Sistem Monitoring.....	27
3.2.	Analisis Kebutuhan.....	31
3.2.1.	Analisis Kebutuhan Input.....	31
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Proses.....	33
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Output.....	34
3.2.4.	Perangkat Keras.....	35
3.2.5.	Perangkat Lunak.....	35
3.3.	Perancangan Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII.....	35
3.3.1.	Use Case Diagram.....	36
3.3.2.	Activity Diagram.....	37
3.3.3.	Perancangan Basisdata.....	51
3.3.3.1.	Relasi Tabel.....	51
3.3.3.2.	Struktur Tabel.....	52
3.3.4.	Perancangan Antarmuka.....	60
3.3.5.	Perancangan Pengujian Sistem.....	84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		99
4.1.	Batasan Implementasi.....	99
4.2.	Hasil Implementasi Sistem.....	100
4.2.1.	Halaman Hak Akses DPPAI.....	102
4.2.2.	Halaman Hak Akses PIC.....	117
4.2.3.	Halaman Hak Akses Muallim.....	125
4.2.4.	Halaman Hak Akses Mahasiswa.....	132
4.3.	Hasil Pengujian Sistem.....	138
4.3.1.	Pengujian UAT (User Acceptance Test).....	138

4.3.2. Pengujian Black Box.....	146
BAB V PENUTUP	158
5.1. Kesimpulan.....	158
5.2. Saran.....	158
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Utama yang digunakan dalam pemodelan Use Case	20
Tabel 2.2 Elemen Utama dalam Activity Diagram.....	22
Tabel 3.1 Data Presentase Capaian 2015/2016.....	24
Tabel 3.2 Struktur Tabel User.....	53
Tabel 3.3 Struktur Tabel DPPAI.....	53
Tabel 3.4 Struktur Tabel PIC	54
Tabel 3.5 Struktur Tabel Muallim.....	54
Tabel 3.6 Struktur Tabel Muallim_luar	55
Tabel 3.7 Struktur Tabel Mahasiswa	55
Tabel 3.8 Struktur Tabel Fakultas.....	56
Tabel 3.9 Struktur Tabel Jurusan	56
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kelompok	57
Tabel 3.11 Struktur Tabel Penilaian	57
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detail_penilaian.....	58
Tabel 3.13 Struktur Tabel Komponen.....	58
Tabel 3.14 Struktur Tabel Feedback	59
Tabel 3.15 Struktur Tabel Mahasiswa_tahunajaran.....	59
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pertemuan	60
Tabel 3.17 Struktur Tabel Detail_pertemuan.....	60
Tabel 3.18 Kuisisioner untuk DPPAI.....	85
Tabel 3.19 Kuisisioner untuk PIC	86
Tabel 3.20 Kuisisioner untuk Muallim.....	87
Tabel 3.21 Kuisisioner untuk Mahasiswa.....	88
Tabel 3.22 Tabel Black Box DPPAI.....	89
Tabel 3.23 Tabel Black Box PIC	94
Tabel 3.24 Tabel Black Box Muallim.....	96
Tabel 3.25 Tabel Black Box Mahasiswa	98
Tabel 4.1 Tabel MVC	100

Tabel 4.2 Skala Likert.....	138
Tabel 4.3 UAT Kuisisioner DPPAI.....	139
Tabel 4.4 UAT Kuisisioner PIC	141
Tabel 4.5 UAT Kuisisioner Muallim.....	143
Tabel 4.6 UAT Kuisisioner Mahasiswa.....	145
Tabel 4.7 Black Box DPPAI.....	147
Tabel 4.8 Black Box PIC	152
Tabel 4.9 Black Box Muallim.....	154
Tabel 4.10 Black Box Mahasiswa	156



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Pengembangan Kemahasiswaan	7
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.3 Sistem Kerja Black Box Testing	23
Gambar 3.1 Alur Proses Bisnis Program Ta'lim	27
Gambar 3.2 Alur Menjadi Seorang Muallim	27
Gambar 3.3 Alur Sistem Monitoring	29
Gambar 3.5 Use Case Diagram Sistem Monitoring.....	36
Gambar 3.6 Activity Diagram Login	38
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Akun	39
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa	40
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Nilai Mahasiswa.....	41
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Data Muallim.....	42
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Kader Muallim.....	43
Gambar 3.12 Activity Diagram Input Data Kader	44
Gambar 3.13 Activity Diagram Mengakses Feedbaack.....	45
Gambar 3.14 Activity Diagram Input Feedback.....	46
Gambar 3.15 Activity Diagram Mengakses Nilai Mahasiswa.....	47
Gambar 3.16 Activity Diagram Mengakses Informasi Mahasiswa	48
Gambar 3.17 Activity Diagram Mengakses Informasi Muallim	49
Gambar 3.18 Activity Diagram Data Pertemuan	50
Gambar 3.19 Activity Diagram Mengakses Jumlah Pertemuan	51
Gambar 3.20 Relasi Tabel Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII	52
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Login	61
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama	62
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Mahasiswa.....	62
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Tambah Mahasiswa	63
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Edit Mahasiswa.....	64

Gambar 3.26 Rancangan Halaman Kelompok.....	64
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Detail Kelompok.....	65
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Tambah Kelompok.....	66
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Tambah Anggota Kelompok.....	66
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Penilaian.....	67
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Daftar Kualim.....	68
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Detail Kualim	68
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Edit Kualim	69
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Seleksi Calon Kualim.....	69
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Tambah Kader Luar	70
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Tambah Kader Mahasiswa.....	70
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Grafik	71
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Feedback	71
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Detail Feedback	72
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Login PIC.....	73
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Utama PIC.....	73
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Mahasiswa di PIC	74
Gambar 3.43 Rancangan Kelompok di PIC.....	75
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Detail Kelompok di PIC.....	75
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Daftar Kualim.....	76
Gambar 3.46 Rancangan Halaman Grafik di PIC.....	76
Gambar 3.47 Rancangan Halaman Login Kualim	77
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Utama Kualim	78
Gambar 3.49 Rancangan Halaman Kelompok di Kualim.....	78
Gambar 3.50 Rancangan Halaman Input Nilai Mahasiswa	79
Gambar 3.51 Rancangan Halaman Detail Penilaian di Kualim	79
Gambar 3.52 Rancangan Halaman Pertemuan di Kualim.....	80
Gambar 3.53 Rancangan Halaman Tambah Pertemuan	80
Gambar 3.54 Rancangan Halaman Usulan Calon Kualim.....	81
Gambar 3.55 Rancangan Halaman Login di Mahasiswa.....	82
Gambar 3.56 Rancangan Halaman Utama Mahasiswa.....	82

Gambar 3.57 Rancangan Halaman Mahasiswa.....	83
Gambar 3.58 Rancangan Halaman Data Mualim di Mahasiswa	83
Gambar 3.59 Rancangan Halaman Feedback di Mahasiswa	84
Gambar 4.1 Halaman Login DPPAI	103
Gambar 4.2 Halaman Error Login DPPAI.....	103
Gambar 4.3 Halaman Utama DPPAI	104
Gambar 4.4 Halaman Mahasiswa di DPPAI.....	104
Gambar 4.5 Halaman Tambah Mahasiswa di DPPAI	105
Gambar 4.6 Halaman Detail Nilai Mahasiswa di DPPAI.....	106
Gambar 4.7 Halaman Edit Mahasiswa di DPPAI.....	106
Gambar 4.8 Halaman Kelompok Pra Dasar di DPPAI.....	107
Gambar 4.9 Halaman Kelompok Dasar di DPPAI	107
Gambar 4.10 Halaman Kelompok Menengah di DPPAI.....	108
Gambar 4.11 Halaman Kelompok Lanjut.....	108
Gambar 4.12 Halaman Tambah Kelompok di DPPAI.....	109
Gambar 4.13 Halaman Detail Kelompok di DPPAI	109
Gambar 4.14 Halaman Tambah Anggota Kelompok.....	110
Gambar 4.15 Halaman Grafik di DPPAI	110
Gambar 4.16 Halaman Data Mualim	111
Gambar 4.17 Halaman Detail Mualim di DPPAI	111
Gambar 4.18 Halaman Edit Mualim di DPPAI	112
Gambar 4.19 Halaman Seleksi Calon Mualim	112
Gambar 4.20 Halaman Tambah Kader berasal dari Mahasiswa.....	113
Gambar 4.21 Halaman Tambah Kader berasal dari Luar	114
Gambar 4. 22 Halaman Feedback di DPPAI	114
Gambar 4.23 Halaman Pertemuan di DPPAI	115
Gambar 4.24 Halaman Profil Akun DPPAI.....	115
Gambar 4.25 Halaman Edit Data Diri DPPAI.....	116
Gambar 4.26 Halaman Password Akun DPPAI	116
Gambar 4.27 Halaman Edit Password DPPAI.....	117
Gambar 4.28 Halaman Login PIC.....	117

Gambar 4.29 Halaman Error Login PIC	118
Gambar 4.30 Halaman Utama PIC	118
Gambar 4.31 Halaman Mahasiswa di PIC	119
Gambar 4.32 Halaman Detail Nilai Mahasiswa di PIC	119
Gambar 4.33 Halaman Kelompok Pra Dasar di PIC	120
Gambar 4.34 Kelompok Dasar di PIC	120
Gambar 4.35 Halaman Kelompok Menengah di PIC	121
Gambar 4.36 Halaman Kelompok Lanjut di PIC.....	121
Gambar 4.37 Halaman Detal Kelompok di PIC	122
Gambar 4.38 Halaman Daftar Mualim di PIC	122
Gambar 4.39 Halaman Detail Mualim di PIC.....	123
Gambar 4.40 Halaman Grafik di PIC.....	123
Gambar 4.41 Halaman Profil Akun PIC	124
Gambar 4.42 Halaman Edit Data Diri PIC	124
Gambar 4.43 Halaman Password Akun PIC.....	125
Gambar 4.44 Halaman Edit Password PIC	125
Gambar 4.45 Halaman Login Mualim	126
Gambar 4.46 Halaman Error Login Mualim.....	126
Gambar 4.47 Halaman Utama Mualim.....	127
Gambar 4.48 Halaman Mahasiswa di Mualim.....	127
Gambar 4.49 Halaman Penilaian Mahasiswa di Mualim.....	128
Gambar 4.50 Halaman Edit Nilai Mahasiswa.....	128
Gambar 4.51 Halaman Pertemuan di Mualim	129
Gambar 4.52 Halaman Tambah Pertemuan	129
Gambar 4.53 Halaman Seleksi Calon Mualim di Mualim.....	130
Gambar 4.54 Halaman Tambah Kader Mualim di Mualim.....	130
Gambar 4.55 Halaman Profil Akun Mualim.....	131
Gambar 4.56 Halaman Edit Data Diri Mualim	131
Gambar 4.57 Halaman Password Akun Mualim	132
Gambar 4.58 Halaman Edit Password Mualim.....	132
Gambar 4.59 Halaman Login Mahasiswa.....	133

Gambar 4.60 Halaman Error Login Mahasiswa	133
Gambar 4.61 Halaman Utama Mahasiswa.....	134
Gambar 4.62 Halaman Penilaian di Mahasiswa	134
Gambar 4.63 Halaman Data Muallim di Mahasiswa.....	135
Gambar 4.64 Halaman Feedback di Mahasiswa.....	135
Gambar 4.65 Halaman Tambah Feedback.....	136
Gambar 4.66 Halaman Profil Akun Mahasiswa	136
Gambar 4.67 Halaman Edit Data Diri Mahasiswa.....	137
Gambar 4.68 Halaman Password Akun Mahasiswa.....	137
Gambar 4.69 Halaman Edit Password Mahasiswa	137

