

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 <i>System Development Life Cycle</i>	6
2.1.1 Tahap Perencanaan.....	6
2.1.2 Tahap Analisis.....	6
2.1.3 Tahap Desain.....	7
2.1.4 Tahap Implementasi	7
2.2 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	8
2.3 <i>Unified Modeling Language (UML) 2.0</i>	8
2.3.1 Pemodelan Fungsional	9
2.3.2 Pemodelan Struktural	11
2.4 <i>HyperText Preprocessor</i>	12
2.5 <i>CodeIgniter</i>	12
2.6 <i>Model-View-Controller (MVC)</i>	12
2.7 <i>Relational Database Management Systems</i>	13
2.8 <i>Black Box Testing</i>	13
2.9 <i>Grocery CRUD</i>	14
2.10 Kualitas Penjaminan Mutu Pendidikan.....	14
BAB III SISTEM SAAT INI	15
3.1 Profil Organisasi	15

3.2	Tujuan Organisasi	15
3.3	Struktur Organisasi	15
3.4	Analisis Sistem Saat Ini	16
3.5	Kendala Sistem Saat Ini	17
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....		23
4.1	Tahap Perencanaan	23
4.1.1	Identifikasi Sistem.....	23
4.1.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	24
4.2	Tahap Analisis	26
4.2.1	<i>User Requirements</i>	26
4.2.2	Pemodelan Fungsional	28
4.2.3	Pemodelan Struktural	47
4.3	Tahap Perancangan	49
4.3.1	Perancangan Lapisan Manajemen Data	49
4.3.2	<i>Table Description</i>	51
4.4	Tahap Implementasi.....	56
4.4.1	Lapisan Antarmuka (<i>Interface</i>)	56
4.4.2	Pengujian Sistem	87
4.4.3	Analisis Pengujian dan Perbandingan Sistem	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur organisasi LP2MP UPH	16
Gambar 3. 2 <i>Activity diagram</i> Proses Melihat Jadwal Kelas	18
Gambar 3. 3 <i>Activity diagram</i> Proses Membuat Lembar Survei.....	20
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram</i> proses pengelolaan data	21
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	29
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Login</i>	30
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengubah <i>Password</i>	30
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola Data <i>User</i>	31
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengunggah Jadwal.....	32
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> Proses Mengelola Jadwal	33
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jadwal.....	34
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengubah Status <i>Visitasi</i>	34
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Header Survei	35
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Pertanyaan</i>	36
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Pilihan Jawaban</i>	37
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Template</i> Bank Soal.....	38
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Template</i> <i>Pertanyaan</i> Bank Soal.....	39
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Hasil Survei.....	40
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Fakultas</i>	41
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Program Studi</i>	42
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Mata Kuliah</i>	43
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Laporan Dosen</i>	44
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Laporan Kaprodi</i>	45
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Laporan Dekan</i>	45
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Laporan Vice President</i>	46
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengisi Survei	47
Gambar 4. 23 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	48
Gambar 4. 24 <i>Table Relationship Diagram</i> Sistem Usulan	50
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman <i>Login</i> <i>Eror</i>	57
Gambar 4. 27 Tampilan Menu <i>Super Admin</i>	57
Gambar 4. 28 Tampilan Menu <i>Staff</i>	58
Gambar 4. 29 Tampilan Menu <i>Part Timer</i>	58
Gambar 4. 30 Tampilan Menu <i>Staff Akademik</i>	58
Gambar 4. 31 Tampilan <i>User Data</i> pada Menu <i>User Maintenance</i>	59
Gambar 4. 32 Tampilan <i>Form</i> Menambah <i>User</i> pada <i>User Data</i>	59
Gambar 4. 33 Tampilan <i>Form</i> Mengubah <i>User Data</i>	59
Gambar 4. 34 Tampilan <i>User Right</i> pada Menu <i>User Maintenance</i>	60
Gambar 4. 35 Tampilan <i>Form</i> Mengubah <i>Data</i> pada <i>User Right</i>	60
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman <i>Faculty</i> pada Menu <i>Campus Management</i>	60
Gambar 4. 37 Tampilan <i>Form</i> Menambah <i>Data Fakultas</i>	61
Gambar 4. 38 Tampilan <i>Form</i> Pengubahan <i>Data Fakultas</i>	61
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman <i>Study Program</i>	62
Gambar 4. 40 Tampilan <i>Form</i> Menambah <i>Data Study Program</i>	62
Gambar 4. 41 Tampilan <i>Form</i> Pengubahan <i>Data Study Program</i>	62

Gambar 4. 42 Tampilan Halaman <i>Subject</i>	62
Gambar 4. 43 Tampilan <i>Form</i> Penambahan Data <i>Subject</i>	63
Gambar 4.44 Tampilan <i>Form</i> Mengubah Data <i>Subject</i>	63
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman <i>Schedule</i>	64
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman <i>Manage Instructor</i> pada <i>Schedule</i>	64
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Menambah Dosen pada <i>Manage Instructor</i>	64
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Mengubah Dosen pada <i>Manage Instructor</i>	65
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman <i>Form</i> Menambah Jadwal	65
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Mengubah Data Jadwal	66
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Melihat Detail Jadwal.....	66
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman <i>Question</i>	67
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Penambahan Survei	67
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Pengubahan Data Survei.....	68
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Melihat Detail Survei	68
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Daftar Pertanyaan	69
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Penambahan Pertanyaan Survei.....	69
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Pengubahan Pertanyaan Survei	69
Gambar 4. 59 Tampilan Tombol Pilihan Jawaban.....	70
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Pengelolaan Jawaban.....	70
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Penambahan Jawaban Pertanyaan	70
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Pengubahan Data Jawaban Pertanyaan.....	71
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman <i>Completed Survey</i>	71
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Detail Survei.....	71
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Detail Jawaban.....	72
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Survei.....	72
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Survei yang Memiliki Lebih Dari Satu Dosen dalam Satu Kelas	73
Gambar 4. 68 Tampilan Halaman Pertanyaan Survei	74
Gambar 4. 69 Tampilan Halaman Pertanyaan Survei dengan Pesan Error	75
Gambar 4. 70 Tampilan Halaman Setelah <i>Submit</i> Survei.....	75
Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Dosen.....	76
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Detail Penilaian Dosen	76
Gambar 4. 73 Tampilan Laporan <i>OPD</i> Dosen.....	77
Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Kaprodi.....	77
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Kaprodi Dengan Notifikasi <i>Error</i>	77
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Kaprodi.....	78
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman <i>Filter</i> Laporan Dekan	78
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Laporan Dekan dengan Notifikasi <i>Error</i>	78
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Laporan Hasil Evaluasi Dosen untuk Dekan	79
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman <i>Filter</i> Semester Laporan <i>VP</i>	79
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Dosen Untuk <i>VP</i>	79
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Visitasi.....	80
Gambar 4. 83 Tampilan Halaman <i>Dashboard Student Progress</i>	80
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman <i>Dashboard Visitation Progress</i>	81
Gambar 4. 85 Tampilan Halaman Mengubah <i>Password</i>	81
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman Tidak Memasukkan Konfirmasi <i>Password</i>	82
Gambar 4. 87 Tampilan Halaman Salah Memasukkan <i>Password</i> lama	82
Gambar 4. 88 Tampilan Halaman Berhasil Menyimpan <i>Password</i> Baru	82

Gambar 4. 89 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Dosen.....	83
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Detail <i>Dashboard</i> Dosen	83
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kaprodi	84
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman Detail <i>Dashboard</i> Kaprodi	84
Gambar 4. 93 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Dekan.....	84
Gambar 4. 94 Tampilan Halaman Detail <i>Dashboard</i> Dekan.....	85
Gambar 4. 95 Tampilan Halaman <i>Dashboard Vice President</i>	85
Gambar 4. 96 Tampilan Halaman Detail <i>Dashboard Vice President</i>	85
Gambar 4. 97 Tampilan Halaman <i>Template</i> Bank Soal.....	86
Gambar 4. 98 Tampilan Halaman Menambah <i>Template</i> Bank Soal.....	86
Gambar 4. 99 Tampilan Halaman Mengubah <i>Template</i> Bank Soal.....	86
Gambar 4. 100 Tampilan Halaman Memilih Pertanyaan pada <i>Template</i> Bank Soal.....	87
Gambar 4. 101 Tampilan Halaman Daftar Pertanyaan Bank Soal.....	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen-Elemen <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2. 2 Elemen-Elemen <i>Activity diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Elemen-Elemen <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 4. 1 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Minimum Sistem Usulan dari sisi <i>Server</i>	25
Tabel 4. 2 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Minimum dari Sisi <i>Client</i>	25
Tabel 4. 3 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>User</i>	51
Tabel 4. 4 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>User Type</i>	51
Tabel 4. 5 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Faculty</i>	51
Tabel 4. 6 <i>Table Description</i> dari Tabel Program Studi	51
Tabel 4. 7 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Subject Study</i>	52
Tabel 4. 8 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Campus Management Status</i>	52
Tabel 4. 9 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Survey Schedule</i>	52
Tabel 4. 10 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Status Schedule</i>	53
Tabel 4. 11 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Status Survey</i>	53
Tabel 4. 12 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Question Lang</i>	53
Tabel 4. 13 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Schedule Member</i>	53
Tabel 4. 14 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Question Header</i>	53
Tabel 4. 15 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Question Child</i>	54
Tabel 4. 16 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Question Answer</i>	54
Tabel 4. 17 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Term</i>	54
Tabel 4. 18 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Question Aspect</i>	54
Tabel 4. 19 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Question Type</i>	55
Tabel 4. 20 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Question Status</i>	55
Tabel 4. 21 <i>Table Description</i> dari Table <i>Survey Result</i>	55
Tabel 4. 22 <i>Table Description</i> dari Table <i>Survey Result Option</i>	55
Tabel 4. 23 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Question Bank Header</i>	56
Tabel 4. 24 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Question Bank Detail</i>	56
Tabel 4. 25 <i>Test Case</i> Melakukan <i>Login</i>	88
Tabel 4. 26 <i>Test Case</i> Menambah Data <i>User</i>	89
Tabel 4. 27 <i>Test Case</i> Mengubah Data <i>User</i>	89
Tabel 4. 28 <i>Test Case</i> Mengelola <i>User Right</i>	90
Tabel 4. 29 <i>Test Case</i> Menambah <i>Faculty</i>	90
Tabel 4. 30 <i>Test Case</i> Mengubah <i>Faculty</i>	91
Tabel 4. 31 <i>Test Case</i> Menambah Data Program Studi	91
Tabel 4. 32 <i>Test Case</i> Mengubah Data Program Studi	92
Tabel 4. 33 <i>Test Case</i> Menambah Data Mata Kuliah	92
Tabel 4. 34 <i>Test Case</i> Mengubah Data Mata Kuliah	92
Tabel 4. 35 <i>Test Case</i> Menambah Jadwal	93
Tabel 4. 36 <i>Test Case</i> Mengubah Dan Melihat Jadwal	94
Tabel 4. 37 Tabel Perbandingan Sistem Usulan Dengan Aplikasi Saat Ini	94

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA.....	A-1
LAMPIRAN B HASIL <i>USE CASE DIAGRAM</i>	B-1
LAMPIRAN C <i>TEST OF CASE</i>	C-1
LAMPIRAN D LEMBAR <i>MONITORING</i>	D-1

