

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	i
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Riau Aplikasi	8
2.2.2 Kinerja Dosen	9
2.2.3 Peran Dosen	12
2.2.4 Peran Ketua Program Studi (Kaprodi)	17
2.2.5 Database	18
2.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.2.7 Data Flow Diagram (DFD)	20
2.2.8 Flowchart	21
2.2.9 Monitoring	22
2.2.10 Aplikasi	24
2.2.11 Informasi	24
2.2.12 JQuery Mobile	25

2.2.13 Mobile	26
2.2.14 JavaScript	26
2.2.15 Web Browser	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Alat dan Bahan Penelitian yang digunakan	28
3.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	28
3.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	28
3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	29
3.3 Pengembangan dan Perancangan Sistem	29
3.3.1 Gambaran Pengembangan Sistem	29
3.3.2 Perancangan Sistem	29
3.3.2.1 Contex Diagram.....	29
3.3.2.2 Hirarchy Chart	30
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD)	31
3.3.2.4 Desain Output.....	32
3.3.2.5 Desain Input.....	39
3.3.2.6 Desain Database	46
3.3.2.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	46
3.3.2.6.2 Schema Data	48
3.3.2.7 Desain Antar Muka	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	65
4.1.1 Pengujian Proses <i>Login</i> Sekprodi, Dosen, dan Kaprodi	65
4.1.2 Pengujian Data Dosen Oleh Sekprodi	70
4.1.3 Pengujian Data Matakuliah Oleh sekprodi	76
4.1.4 Pengujian Data Bimbingan Oleh sekprodi	79
4.1.5 Pengujian Data Tahun Ajaran Oleh sekprodi	83
4.1.6 Pengujian Data Pengajaran Oleh Dosen	86
4.1.7 Pengujian Lengkapi Data Pengajaran Oleh Dosen	89

4.1.8 Pengujian Data Pembimbing Oleh Dosen	93
4.1.9 Pengujian Data Penelitian Oleh Dosen	95
4.1.10 Pengujian Data Pengabdian Oleh Dosen	97
4.1.11 Pengujian Data Dakwah Oleh Dosen	99
4.1.12 Pengujian Data Penunjang Oleh Dosen	102
4.1.13 Data Responden Kinerja Oleh Dosen	104
4.1.14 Pengujian Data Statistik Kinerja Oleh Dosen.....	105
4.1.15 Pengujian Data Laporan Pengajaran Oleh Kaprodi	107
4.1.16 Pengujian Data Laporan Pembimbing Oleh Kaprodi	108
4.1.17 Pengujian Data Laporan Penelitian Oleh Kaprodi.....	109
4.1.18 Pengujian Data Laporan Pengabdian Oleh Kaprodi	109
4.1.19 Pengujian Data Laporan Dakwah Oleh Kaprodi	110
4.1.20 Pengujian Data Laporan Penunjang Oleh Kaprodi.....	111
4.1.21 Pengujian Data Statistik Kinerja Oleh Kaprodi	112
4.2 Implementasi Sistem Mahasiswa dan Dosen	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	120
5.1 Kesimpulan	120
5.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	19
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	20
Tabel 2.3 Simbol Flowchart	21
Tabel 3.1 Tabel User	48
Tabel 3.2 Tabel Level	48
Tabel 3.3 Tabel Matakuliah	49
Tabel 3.4 Tabel Kelas	49
Tabel 3.5 Tabel Bimbingan	49
Tabel 3.6 Tabel Jenis Bimbingan	50
Tabel 3.7 Tabel Tahun Ajaran	50
Tabel 3.8 Tabel Pengajaran.....	50
Tabel 3.9 Tabel Kontrak, Bahan, Nilai dan Absen	50
Tabel 3.10 Tabel Pembimbing	51
Tabel 3.11 Tabel Penelitian.....	52
Tabel 3.12 Tabel Jenis Penelitian	52
Tabel 3.13 Tabel Pengabdian.....	52
Tabel 3.14 Tabel Jenis Pengabdian	53
Tabel 3.15 Tabel Dakwah	53
Tabel 3.16 Tabel Penunjang.....	53
Tabel 3.17 Tabel Komentar	54
Tabel 3.18 Tabel Grafik Kinerja	54
Tabel 4.1 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Validasi <i>Login</i>	69

Tabel 4.2 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Dosen.....	75
Tabel 4.3 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Matakuliah.....	79
Tabel 4.4 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Bimbingan.	83
Tabel 4.5 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Tahun Ajaran.....	85
Tabel 4.6 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Pengajaran.....	88
Tabel 4.7 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Lengkapi Pengajaran.	92
Tabel 4.8 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Pembimbing.....	95
Tabel 4.9 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Penelitian.....	97
Tabel 4.10 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Pengabdian... ..	109
Tabel 4.11 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Dakwah	102
Tabel 4.12 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Penunjang... ..	104
Tabel 4.13 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Responden Kinerja... ..	105
Tabel 4.14 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Statistik Kinerja.....	107
Tabel 4.15 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Laporan Pengajaran.....	108
Tabel 4.16 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Laporan Pembimbing... ..	108
Tabel 4.17 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Laporan Penelitian.....	109
Tabel 4.18 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Laporan Pengabdian... ..	110
Tabel 4.19 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Dakwah.....	111
Tabel 4.20 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Penunjang... ..	112
Tabel 4.21 Pengujian <i>BlackBox</i> pada Form Statistik Kinerja.....	114
Tabel 4.22 Hasil Nilai Persentase Tiap Pertanyaan Kuisisioner Mahasiswa	117
Tabel 4.23 Hasil Nilai Persentase Tiap Pertanyaan Kuisisioner Dosen	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Contex Diagram	30
Gambar 3.2 Hierarchy Chart	31
Gambar 3.3 DFD Level 0	32
Gambar 3.4 Desain Output Data Matakuliah	33
Gambar 3.5 Desain Output Data Dosen	33
Gambar 3.6 Desain Output Data Bimbingan	34
Gambar 3.7 Desain Output Data Tahun Ajaran	34
Gambar 3.8 Desain Output Data Pengajaran	35
Gambar 3.9 Desain Output Data Pengajaran	35
Gambar 3.10 Desain Output Data Pembimbing	35
Gambar 3.11 Desain Output Data Penelitian	36
Gambar 3.12 Desain Output Data Pengabdian	36
Gambar 3.13 Desain Output Data Dakwah	37
Gambar 3.14 Desain Output Data Penunjang	37
Gambar 3.15 Desain Output Data Pencapaian Kinerja Dosen	38
Gambar 3.16 Desain Output Data Perkembangan Kinerja Dosen Setiap Tahun Ajaran	39
Gambar 3.17 Desain Form Input Data Matakuliah	40
Gambar 3.18 Desain Form Input Data Dosen.	40
Gambar 3.19 Desain Form Input Data Bimbingan	41
Gambar 3.20 Desain Form Input Data Tahun Ajaran	42
Gambar 3.21 Desain Form Input Data Kontrak, Bahan, Nilai, Absen	42
Gambar 3.22 Desain Form Input Data Pengajaran	43

Gambar 3.23 Desain Form Input Data Pembimbingan	44
Gambar 3.24 Desain Form Input Data Penelitian	44
Gambar 3.25 Desain Form Input Data Pengabdian	45
Gambar 3.26 Desain Form Input Data Dakwah.....	45
Gambar 3.27 Desain Form Input Data Penunjang	46
Gambar 3.28 Entity Relationship Diagram	47
Gambar 3.29 Struktur Menu Program Kinerja Dosen	55
Gambar 3.30 Desain Halaman Form <i>Login</i> Kinerja Dosen	58
Gambar 3.31 Desain Halaman Form Utama Sekprodi	59
Gambar 3.32 Desain Halaman Form Utama Dosen	59
Gambar 3.33 Desain Halaman Form Utama Kaprodi	60
Gambar 3.34 <i>Flowchart</i> Menu <i>Login</i>	61
Gambar 3.35 <i>Flowchart</i> Menu Utama Sekprodi	62
Gambar 3.36 <i>Flowchart</i> Menu Utama Dosen	63
Gambar 3.37 <i>Flowchart</i> Menu Utama Kaprodi	64
Gambar 4.1 Pengujian <i>Form login</i> (salah)	66
Gambar 4.2 Pengujian <i>Form login</i> (salah)	66
Gambar 4.3 Pengujian <i>Form login</i> (salah)	67
Gambar 4.4 Pengujian <i>Form login</i> (benar)	67
Gambar 4.5 Hasil Pengujian <i>Login</i> Sekprodi	68
Gambar 4.6 Hasil Pengujian <i>Login</i> Dosen	68
Gambar 4.7 Hasil Pengujian <i>Login</i> Kaprodi	69
Gambar 4.8 Pengujian <i>Form Dosen</i> (salah)	70

Gambar 4.9 Pengujian <i>Form Dosen</i> (salah).....	71
Gambar 4.10 Pengujian <i>Form Dosen</i> (salah).....	72
Gambar 4.11 Pengujian <i>Form Dosen</i> (salah).....	72
Gambar 4.12 Pengujian <i>Form Dosen</i> (salah).....	72
Gambar 4.13 Pengujian <i>Form Dosen</i> (salah).....	73
Gambar 4.14 Pengujian <i>Form Dosen</i> (salah).....	73
Gambar 4.15 Pengujian <i>Form Dosen</i> (benar).....	74
Gambar 4.16 Hasil Pengujian <i>Form Dosen</i> (benar).....	75
Gambar 4.17 Pengujian <i>Form Matakuliah</i> (salah).....	76
Gambar 4.18 Pengujian <i>Form Matakuliah</i> (salah).....	77
Gambar 4.19 Pengujian <i>Form Matakuliah</i> (salah).....	77
Gambar 4.20 Pengujian <i>Form Matakuliah</i> (benar).....	78
Gambar 4.21 Hasil Pengujian <i>Form Matakuliah</i> (benar).....	78
Gambar 4.22 Pengujian <i>Form Bimbingan</i> (salah).....	80
Gambar 4.23 Pengujian <i>Form Bimbingan</i> (salah).....	80
Gambar 4.24 Pengujian <i>Form Bimbingan</i> (salah).....	81
Gambar 4.25 Pengujian <i>Form Bimbingan</i> (salah).....	81
Gambar 4.26 Pengujian <i>Form Bimbingan</i> (benar).....	82
Gambar 4.27 Hasil Pengujian <i>Form Bimbingan</i> (benar).....	82
Gambar 4.28 Pengujian <i>Form Tahun Ajaran</i> (salah).....	84
Gambar 4.29 Pengujian <i>Form Tahun Ajaran</i> (salah).....	84
Gambar 4.30 Pengujian <i>Form Tahun Ajaran</i> (benar).....	84
Gambar 4.31 Hasil Pengujian <i>Form Bimbingan</i> (benar).....	85

Gambar 4.32 Pengujian <i>Form Pengajaran</i> (salah)	86
Gambar 4.33 Pengujian <i>Form Pengajaran</i> (salah)	86
Gambar 4.34 Pengujian <i>Form Pengajaran</i> (salah)	87
Gambar 4.35 Pengujian <i>Form Pengajaran</i> (benar).....	87
Gambar 4.36 Hasil Pengujian <i>Form Pengajaran</i> (benar)	88
Gambar 4.37 Pengujian <i>Form Lengkapi Pengajaran</i> (salah)	89
Gambar 4.38 Pengujian <i>Form Lengkapi Pengajaran</i> (salah)	90
Gambar 4.39 Pengujian <i>Form Lengkapi Pengajaran</i> (salah)	90
Gambar 4.40 Pengujian <i>Form Lengkapi Pengajaran</i> (salah)	91
Gambar 4.41 Pengujian <i>Form Lengkapi Pengajaran</i> (benar).....	91
Gambar 4.42 Hasil Pengujian <i>Form Lengkapi Pengajaran</i> (benar)	92
Gambar 4.43 Pengujian <i>Form Pembimbingan</i> (salah).....	93
Gambar 4.44 Pengujian <i>Form Pembimbingan</i> (benar)	94
Gambar 4.45 Hasil Pengujian <i>Form Pembimbingan</i> (benar)	94
Gambar 4.46 Pengujian <i>Form Penelitian</i> (salah).....	95
Gambar 4.47 Pengujian <i>Form Penelitian</i> (benar).....	96
Gambar 4.48 Hasil Pengujian <i>Form Penelitian</i> (benar)	96
Gambar 4.49 Pengujian <i>Form Pengabdian</i> (salah).....	97
Gambar 4.50 Pengujian <i>Form Pengabdian</i> (salah).....	98
Gambar 4.51 Pengujian <i>Form Pengabdian</i> (benar)	98
Gambar 4.52 Hasil Pengujian <i>Form Pengabdian</i> (benar).....	99
Gambar 4.53 Pengujian <i>Form Dakwah</i> (salah).....	100
Gambar 4.54 Pengujian <i>Form Dakwah</i> (salah).....	101

Gambar 4.55 Pengujian <i>Form Dakwah</i> (salah).....	101
Gambar 4.56 Pengujian <i>Form Dakwah</i> (benar)	101
Gambar 4.57 Hasil Pengujian <i>Form Dakwah</i> (benar).....	102
Gambar 4.58 Pengujian <i>Form Penunjang</i> (salah).....	103
Gambar 4.59 Pengujian <i>Form Penunjang</i> (benar)	103
Gambar 4.60 Hasil Pengujian <i>Form Penunjang</i> (benar)	104
Gambar 4.61 Hasil Pengujian <i>Form Responden Kinerja</i> (benar)	105
Gambar 4.62 Hasil Pengujian <i>Form Statistik Pencapaian Kinerja Dosen</i> (benar)	106
Gambar 4.63 Hasil Pengujian <i>Form Statistik Perkembangan Kinerja Dosen</i> (benar)	106
Gambar 4.64 Hasil Pengujian <i>Form Laporan Pengajaran</i> (benar)	107
Gambar 4.65 Hasil Pengujian <i>Form Laporan Pembimbingan</i> (benar).....	108
Gambar 4.66 Hasil Pengujian <i>Form Laporan Penelitian</i> (benar).....	109
Gambar 4.67 Hasil Pengujian <i>Form Laporan Pengabdian</i> (benar)	110
Gambar 4.68 Hasil Pengujian <i>Form Laporan Dakwah</i> (benar).....	111
Gambar 4.69 Hasil Pengujian <i>Form Laporan Penunjang</i> (benar)	112
Gambar 4.70 Hasil Pengujian <i>Form Statistik Pencapaian Kinerja Dosen</i> (benar)	113
Gambar 4.71 Hasil Pengujian <i>Form Statistik Perkembangan Kinerja Dosen</i> (benar)	113
Gambar 4.72 Grafik Hasil Kuisisioner Mahasiswa	115
Gambar 4.73 Grafik Hasil Kuisisioner Dosen	115