

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	i
HALAMAN MOTTO.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Kerangka Pemikiran.....	6
1.8 Metodologi Penelitian.....	6
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	7
1.8.2 Metode Pengembangan.....	7
1.9 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 State Of the Art.....	11
2.2 Sharing.....	12
2.3 Sistem Informasi.....	13
2.4 Perguruan Tinggi	13
2.5 Dosen.....	13
2.6 Tri Dharma.....	13
2.7 Bahasa Pemograman.....	14
2.7.1 PHP.....	15
2.8 Test Case.....	15
2.9 Perancangan	15
2.9.1 Perancangan Terstruktur	16

2.9.2	UML	17
2.9.3	Software Testing Blackbox	18
2.10	Tools Pendukung	18
2.10.1	Windows	19
2.10.2	Sublime	19
2.10.3	Xampp	20
2.10.4	MySql	20
2.10.5	Power Designer	21
2.10.6	Browser.....	21
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1	Analisis Sistem.....	23
3.2	Analisis Kebutuhan.....	24
3.2.1	Analisis Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	29
3.2.2	Kebutuhan lingkungan operasi	30
3.2.3	Analisis kebutuhan fungsional.....	30
3.2.4	Analisis kebutuhan Non fungsional	32
3.3	Perancangan Sistem	33
3.3.1	Perancangan Sistem Informasi <i>Sharing</i> Dosen PTKIS... 33	
3.3.2	Perancangan <i>Use Case</i>	33
3.3.3	Skenario <i>Use Case</i>	34
3.3.4	Skenario <i>Use Case</i> Memilih Manage Profil	35
3.3.5	Skenario <i>Use Case</i> Manage <i>Sharing</i>	35
3.3.6	Skenario <i>Use Case</i> Logging	36
3.3.7	Skenario <i>Use Case</i> Manage Undangan Mengajar	37
3.3.8	Skenario <i>Use Case</i> Manage Jadwal DosenMengajar	38
3.3.9	Skenario <i>Use Case</i> manage <i>sharing</i>	38
3.3.10	Skenario <i>Use Case</i> Manage Jadwa Dosen.....	39
3.3.11	Skenario <i>Use Case</i> login	40
3.3.12	Skenario <i>Use Case</i> Manage Profil	40
3.3.13	Skenario <i>Use Case</i> Profil Admin (Kopertais).....	41
3.3.14	Perancangan Class Diagram	42
3.3.15	Perancangan <i>Sequence</i> Diagram.....	43

3.4	Perancangan Antarmuka	47
3.4.1	Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	47
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	66
4.1	Implementasi Basis Data (Tabel).....	66
4.2	Implementasi Userinterface	78
4.3	Pengujian.....	98
BAB V	PENUTUP.....	104
5.1	Kesimpulan	104
5.2	Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	106



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	6
Gambar 1.2 Prototype model	7
Gambar 3.1 proses bisnis yang sedang berjalan	24
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem Informasi Sharing Dosen PTKIS	26
Gambar 3.3 flowchart sistem informasi sharing dosen berdasarkan dosen.....	27
Gambar 3.4 Flowchart sistem informasi sharing berdasarkan matakuliah.....	28
Gambar 3.5 flowchart sistem informasi sharing dosen berdasarkan dosen.....	29
Gambar 3.6 use case sistem informasi sharing dosen PTKIS	34
Gambar 3.7 Class Diagram Sistem Informasi Sharing dosen PTKIS.....	42
Gambar 3.8 Sequence Diagram Admin Mengelola dosen.....	43
Gambar 3.9 Sequence Diagram Admin melakukan pengumuman	44
Gambar 3.10 Sequence Diagram Dosen menerima undangan untuk mengajar ..	45
Gambar 3.11 Sequence Diagram Follow up dosen untuk mengajar.....	46
Gambar 3.12 Sequence Jadwal Dosen mengajar	46
Gambar 3.13 Sequence Hak akses Admin	47
Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka Halaman Login Admin Kopertais	48
Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Dashboard Admin Kopertais	49
Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Halaman Data PTKIS Terdaftar.....	49
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Data Admin PTKIS Terdaftar.....	50
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Login Admin PTKIS.....	51
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Dashboard	51
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka latitude & longitude	52
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Data DosenPTKIS.....	53
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Data Matakuliah	53
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Data Jadwal Matakuliah PTKIS.....	54
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Data Matakuliah Sharing.....	55
Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Data Maps Dosen/ Matakuliah	56
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Add dosen	57
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Data Maps Dosen/ PTKIS	58
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Data Pengumuman Admin	59

Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Verifikasi Dosen.....	60
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka login Dosen PTKIS.....	61
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Dashboard Dosen.....	61
Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka pengumuman dosen	62
Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka Undangan Mengajar.....	63
Gambar 3.34 Perancangan Antarmuka Jadwal Dosen Mengajar	64
Gambar 3.35 Perancangan Antarmuka Pengumuman Dosen Selesai.....	64
Gambar 3.36 Perancangan Antarmuka Matakuliah Sharing.....	65
Gambar 4.1 Struktur Tabel RefUser	66
Gambar 4.2 Struktur Tabel RefPTKIS.....	67
Gambar 4.3 Struktur Tabel RefWilayah	68
Gambar 4.4 Struktur Tabel RefDosen.....	68
Gambar 4.5 Struktur Tabel RefMatakuliah	69
Gambar 4.6 Struktur Tabel JadwalMatakuliah	70
Gambar 4.7 Struktur Tabel Role	70
Gambar 4.8 Struktur Tabel TransMatakuliah.....	71
Gambar 4.9 Struktur Tabel TransPesan	71
Gambar 4.10 Struktur Tabel RefPengumuman.....	72
Gambar 4.11 Struktur Tabel TransPengumuman	73
Gambar 4.12 Struktur Tabel Trans UndanganDosen	73
Gambar 4.13 Struktur Tabel RefTypeDosen.....	74
Gambar 4.14 Struktur Tabel TransKontrakMengajar	75
Gambar 4.15 Struktur Tabel File	75
Gambar 4.16 Struktur Tabel TransSimpanDosenSharing	76
Gambar 4.17 Tabel TransDosenMatakuliah.....	76
Gambar 4.18 Tabel RefJadwalDosen.....	77
Gambar 4.19 Tabel TransRattingDosen.....	77
Gambar 4.20 UserInterface Login Amin Kopertais	78
Gambar 4.21 UserInterface Dashboard Admin Kopertais	79
Gambar 4.22 UserInterface Edit Profil Admin Kopertais	79
Gambar 4.23 UserInterface menu PTKIS (PTKIS) Kopertais.....	80
Gambar 4.24 UserInterface Amin PTKIS (Kopertais)	81

Gambar 4.25 UserInterface Lokasi (Wilayah) Admin Kopertais	82
Gambar 4.26 UserInterface Latitude & Langitude Admin Kopertais.....	82
Gambar 4.27 UserInterface Mpas Dosen (Kopertais)	83
Gambar 4.28 UserInterface Maps PTKIS (Admin Kopeirtais)	84
Gambar 4.29 UserInterfance Pengumuman Admin (Admin Kopertais).....	85
Gambar 4.30 UserInterface Pengumuman Dosen (Admin Kopertais)	85
Gambar 4.31 UserInterface Login (Admin PTKIS).....	86
Gambar 4.32 UserInterface Edit Profil (Admin PTKIS)	87
Gambar 4.33 UserInterface PTKIS (Dosen PTKIS) (Admin PTKIS).....	87
Gambar 4.34 UserInterface Admin PTKIS (Admin PTKIS)	88
Gambar 4.35 UserInterface Dosen Sharing PTKIS (AdminPTKIS)	89
Gambar 4.36 Latitude & Langitude (Admin PTKIS).....	89
Gambar 4.37 UserInterface Matakuliah (Data Matakuliah) (AdminPTKIS)	90
Gambar 4.38 UserInterface Jadwal Matakuliah (Admin PTKIS)	91
Gambar 4.39 UserInterface Sharing (Matakuliah) (Admin PTKIS).....	91
Gambar 4.40 UserInterface Pemberitahuan (Admin PTKIS)	92
Gambar 4.41 UserInterface Maps (AdminPTKIS)	93
Gambar 4.42 UserInterface Undangan (Admin PTKIS)	93
Gambar 4.43 UserInterface Verifikasi (Dosen PTKIS).....	94
Gambar 4.44 UserInterface Login (Dosen PTKIS).....	95
Gambar 4.45 UserInterface Pembaitahuan (Dosen PTKIS)	95
Gambar 4.46 UserInterface Form Perjanjian dan Kontrak (Admin PTKIS).....	96
Gambar 4.47 UserInterface Surat Perjanjian	97
Gambar 4.48 UserInterface Schedule Dosen PTKIS	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	State of The Art.....	11
Tabel 3.1	Kebutuhan Fungsional Grader HTML.....	30
Tabel 3.2	Lanjutan Tabel Kebutuhan Fungsional Grader HTML.....	31
Tabel 3.3	Kebutuhan Non Fungsional Sistem Informasi Sharing Dosen.....	32
Tabel 3.4	Skenario Use Case Login.....	34
Tabel 3.5	Skenario Use Case manage profil.....	35
Tabel 3.6	Skenario Use Case Manage Sharing.....	36
Tabel 3.7	Skenario Use Case Login.....	37
Tabel 3.8	Skenario Use Case Manage Undngan Mengajar.....	37
Tabel 3.9	Skenario Use Case Manage Jadwal Dosen.....	38
Tabel 3.10	Skenario Use Case Login.....	39
Tabel 3.11	Skenario Use Magae Keputusan penambahan dosen.....	39
Tabel 3.12	Skenario Use Case Manage Kontrak Dosen.....	40
Tabel 3.13	Skenario Use Manage profil.....	41
Tabel 3.14	Skenario Use Case Manage profil.....	41
Tabel 4.2	hasil pengujian black box testting sistem informasi sharing dosen ...	99
Tabel 4.3	hasil pengujian black box sistem informasi sharing dosen lanjutan .	100
Tabel 4.4	Hasil Pengujian black box Sistem Informasi Sharing Dosen Lanjutan.....	101
Tabel 4.5	Hasil pengujian black box Sistem Informasi Sharing Dosen Lanjutan.....	102