

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Klasifikasi Sistem	7
2.1.3 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.3 Nilai Informasi	11
2.2.4 Siklus Informasi	11

2.3	Sistem Informasi	12
2.3.1	Sistem Informasi Manajemen	12
2.3.2	Sistem Informasi Manajemen Pengadaan Barang dan Jasa dan Jasa Pada UPTD Graha Teknologi Sriwijaya	14
2.4	E-Procurement	14
2.4.1	Langkah-langkah Pengadaan Barang dan Jasa	15
2.4.2	Komponen e-Procurement	17
2.5	Analisis Sistem	17
2.6	Teknik Pengumpulan Data	18
2.7	Proses Pembangunan Aplikasi Sistem	19
2.7.1	Tools dan Metode Analisis	20
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.7.3	Flowchart (Bagan Alir)	23
2.7.4	Entity Relation Diagram (ERD)	25
2.7.5	Kardinalitas	28
2.8	Design	30
2.8.1	Database Management System (DBMS)	30
2.8.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	32
2.8.3	MySQL	33
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	
3.1	Analisis Sistem	34
3.1.1	Gambaran Umum UPTD Graha Teknologi Sriwijaya	35
3.1.2	Sistem yang Sedang Berjalan	36
3.1.3	Flowchart (Bagan Alir Sistem yang Sedang Berjalan)	37
3.1.4	Permasalahan	39
3.1.5	Hasil Pengumpulan Data	39
3.1.6	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.1.7	Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	45
3.1.8	Analisis Kelemahan Sistem yang Lama	47
3.1.9	Data Flow Diagram (DFD) yang sedang berjalan	48
3.2	Sistem yang Diusulkan.....	48
3.2.1	Perancangan Sistem	49
3.2.2	Analisis Kebutuhan Data	49
3.2.2.1	Entity Relation Diagram (ERD)	49

	3.2.2.2 Perancangan Data	54
	3.2.3 Analisis Kebutuhan Proses	59
	3.2.3.1 DFD yang diusulkan	59
	3.2.3.2 Diagram Konteks	59
	3.2.3.3 DFD Level Nol	60
	3.2.4 Perancangan Arsitektur.....	64
	3.3 Perancangan Antar Muka Eksternal	64
	3.3.1 Struktur Menu	64
	3.3.2 Perancangan Antar Muka Form.....	67
	3.3.3 Perancangan Antarmuka Exception	83
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
	4.1 Implementasi	85
	4.1.1 Lingkungan.....	85
	4.1.1.1 Spesifikasi Hardware	85
	4.1.1.2 Spesifikasi Software	85
	4.1.2 Implementasi Basis Data	86
	4.1.3 Implementasi Antarmuka	87
	4.1.3.1 Implementasi Antarmuka <i>form</i>	87
	4.1.3.2 Impelementasi Antarmuka <i>exception</i>	99
	4.2 Pengujian	100
BAB 5	PENUTUP	
	5.1 Kesimpulan.....	102
	5.2 Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model Air Terjun.....	4
Gambar 2.1	Sirkulasi informasi.....	12
Gambar 2.2	E-procurement	15
Gambar 2.3	Model Air Terjun	20
Gambar 2.4	Diagram Relationship Unary	27
Gambar 2.5	<i>Diagram Relationship Binary</i>	28
Gambar 2.6	<i>Diagram Relationship Ternary</i>	28
Gambar 3.1	Struktur Organisasi UPTD Graha Teknologi Sriwijaya	36
Gambar 3.2	Bagan Alir Sistem Pengadaan Barang Jasa	38
Gambar 3.3	Diagram Konteks E-Procurement yang Berjalan.....	48
Gambar 3.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD) E-Procurement Yang Sedang Berjalan</i>	54
Gambar 3.5	Diagram Konteks E-Procurement yang Diusulkan.....	60
Gambar 3.6	Diagram Level nol E-Procurement	61
Gambar 3.7	Diagram Rinci Proses 3.0 Menu	62
Gambar 3.8	Diagram Rinci Proses 5.0 Proyek	62
Gambar 3.9	Diagram Rinci Proses 6.0 Penawaran.....	63
Gambar 3.10	Hirarki Modul Perancangan E-Procurement.....	64
Gambar 3.11	Perancangan Antarmuka <i>Form Login</i>	67
Gambar 3.12	Perancangan Antarmuka <i>Form Ubah Password</i>	68
Gambar 3.13	Perancangan Antarmuka <i>Form Menu Utama</i>	68
Gambar 3.14	Perancangan Antarmuka <i>Form Kelola data level</i>	69
Gambar 3.15	Perancangan Antarmuka <i>Form kelola data administrator</i>	70
Gambar 3.16	Perancangan Antarmuka <i>Form tambah tender</i>	71
Gambar 3.17	Perancangan Antarmuka <i>Form set tanggal tender</i>	72
Gambar 3.18	Perancangan Antarmuka <i>Form lihat tender</i>	73
Gambar 3.19	Perancangan Antarmuka <i>Form data komponen</i>	74
Gambar 3.20	Perancangan Antarmuka <i>Form data berkas</i>	75
Gambar 3.21	Perancangan Antarmuka <i>Form verifikasi calon peserta</i>	76
Gambar 3.22	Perancangan Antarmuka <i>Form tambah level</i>	76

Gambar 3.23	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> lihat level	77
Gambar 3.24	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> Detail Level Login.....	77
Gambar 3.25	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> lihat penawaran.....	78
Gambar 3.26	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> laporan tender.....	78
Gambar 3.27	Perancangan Antarmuka laporan tender	79
Gambar 3.28	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> laporan peserta	79
Gambar 3.29	Perancangan Antarmuka laporan peserta.....	79
Gambar 3.30	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> laporan pemenang tender.....	80
Gambar 3.31	Perancangan Antarmuka laporan pemenang	80
Gambar 3.32	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> lihat administrator.....	81
Gambar 3.33	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> tender berjalan.....	81
Gambar 3.34	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> penawaran dan berkas tender.....	82
Gambar 3.35	Perancangan Anatarmuka <i>Form</i> lihat pemenang.....	83
Gambar 3.36	Perancangan Antarmuka <i>exception</i> berhasil.....	83
Gambar 3.37	Perancangan Antarmuka <i>exception</i> gagal	84
Gambar 4.1	Jendela Query pada MySQL.....	86
Gambar 4.2	Antarmuka Form Login	87
Gambar 4.3	Antarmuka Form Ubah Password.....	88
Gambar 4.4	Antarmuka Form Registrasi Peserta	88
Gambar 4.5	Antarmuka Form Ubah Data Pribadi	89
Gambar 4.6	Antarmuka Form Tampilan Awal.....	89
Gambar 4.7	Antarmuka Form Tambah Tender	90
Gambar 4.8	Antarmuka Form Set Tanggal Tender	90
Gambar 4.9	Antarmuka Form Lihat Tender	91
Gambar 4.10	Antarmuka Form Data Komponen.....	91
Gambar 4.11	Antarmuka Form Data Berkas	92
Gambar 4.12	Antarmuka Form Verifikasi Calon Peserta.....	92
Gambar 4.13	Antarmuka Form Lihat Peserta.....	93
Gambar 4.14	Antarmuka Form Detail Data Tender	93
Gambar 4.15	Antarmuka Form Lihat Penawaran Tender.....	94
Gambar 4.16	Antarmuka Form Tambah Administrator	94
Gambar 4.17	Antarmuka Form Lihat Administrator.....	95
Gambar 4.18	Antarmuka Form Tambah Level Login	95

Gambar 4.19	Antarmuka Form Lihat Level Login.....	96
Gambar 4.20	Antarmuka Form Laporan	96
Gambar 4.21	Antarmuka Tampilan Laporan Tender.....	97
Gambar 4.22	Antarmuka Form Laporan Peserta Tender.....	97
Gambar 4.23	Antarmuka Tampilan Laporan Tender.....	98
Gambar 4.24	Antarmuka Form Laporan Pemenang.....	98
Gambar 4.25	Antarmuka Tampilan Laporan Pemenang Tender	99
Gambar 4.26	Antarmuka Exception Tambah Proyek.....	99
Gambar 4.27	Antarmuka Exception Registrasi Peserta.....	100
Gambar 4.28	Antarmuka Exception Login.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	22
Tabel 2.2	Simbol <i>Connecting Line</i>	24
Tabel 2.3	Simbol <i>Processubg Symbol</i>	24
Tabel 2.4	Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
Tabel 2.5	Notasi Kardinalitas	29
Tabel 3.1	Hasil Wawancara	40
Tabel 3.2	Tabel Akses User	45
Tabel 3.3	Tabel <i>Admin</i>	55
Tabel 3.4	Tabel Data Level	55
Tabel 3.5	Tabel Data Level Link	56
Tabel 3.6	Tabel Data Level Link Sub	56
Tabel 3.7	Tabel Data Penawaran	56
Tabel 3.8	Tabel Data Penawaran Berkas	57
Tabel 3.9	Tabel Data Peserta	57
Tabel 3.10	Tabel Data Proyek	58
Tabel 3.11	Tabel Data Proyek Berkas	58
Tabel 3.12	Tabel Data Proyek Komp.	59
Tabel 4.1	Pengujian Antarmuka <i>Form Login</i>	101

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Daftar Wawancara	L1
Lampiran B	Perancangan Rinci Basis Data	L7
Lampiran C	Pengujian Antarmuka Form.....	L10