

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Pengadaan Barang	8
2.1.1 Metode Pemilihan Penyedia Barang	9
2.1.2 Penyimpangan Dalam Proses Pengadaan Barang/Jasa	10
2.2 Tender	11
2.3 Sistem Informasi	11
2.4 <i>E-Procurement</i>	13
2.5 Sistem Pendukung Keputusan	15
2.5.1 Karakteristik Dan Komponen Sistem Pendukung Keputusan	15
2.5.2 Tahapan Sistem Pendukung Keputusan	18
2.5.3 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	18
2.6 <i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C Ratio)	19
2.7 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	20
2.7.1 Tahapan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	22
2.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) atau Diagram Alir Data (DAD)	23
2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
2.10 <i>State Of The Art</i>	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	28
3.1 Metodologi Penelitian	28
3.2 Analisis Masalah	29
3.2.1 Studi Pustaka	29
3.2.2 Wawancara	29

3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.4 Perancangan Arsitektur Sistem	30
3.5 Perancangan Proses.....	31
3.5.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	31
3.5.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	32
3.5.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Layanan Penyedia.....	33
3.5.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Layanan Admin	33
3.5.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 3 Partisipasi Lelang	34
3.5.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 3 Penilaian	35
3.6.Perancangan Basisdata.....	37
3.6.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	37
3.6.2 Perancangan Tabel	39
3.6.3 Relasi Antar Tabel (RAT).....	42
3.7 Perhitungan Penentuan Pemenang Menggunakan BCR dan SAW	43
3.8 Perancangan <i>User Interface</i>	46
3.8.1 Perancangan Halaman <i>User</i>	46
3.8.2 Perancangan Halaman Admin.....	49
3.8.3 Perancangan Halaman Penyedia	52
3.9 Pengujian Sistem.....	54
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Hasil	55
4.1.1 Implementasi Halaman <i>User</i>	55
4.1.2 Implementasi Halaman Admin	58
4.1.3 Implementasi Halaman Penyedia.....	70
4.2 Pengujian Sistem.....	74
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	17
Gambar 3.1 Alur Skema Penelitian	28
Gambar 3.2 Alur Proses Pengadaan Barang	29
Gambar 3.3 Arsitektur Sistem.....	31
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	32
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	32
Gambar 3.6 DFD Level 2 Layanan Penyedia	33
Gambar 3.7 DFD Level 2 Layanan Admin.....	34
Gambar 3.8 DFD Level 3 Partisipasi Lelang.....	35
Gambar 3.9 DFD Level 3 Penilaian.....	35
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Penentuan Pemenang.....	36
Gambar 3.11 <i>Entity Relationship Diagram</i>	38
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel (RAT).....	43
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Beranda <i>User</i>	47
Gambar 3.14 Perancangan Halaman <i>Registrasi</i>	47
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Tender	48
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Hasil Tender	48
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Hasil Evaluasi.....	49
Gambar 3.18 Perancangan Halaman <i>Login Admin</i>	49
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Kelola Tender.....	50
Gambar 3.20 Perancangan Halaman Kelola Penyedia	50
Gambar 3.21 Perancangan Halaman Kelola Persentase Tender	51
Gambar 3.22 Perancangan Halaman Isi Skor Penyedia.....	51
Gambar 3.23 Perancangan Halaman Hasil Penilaian	52
Gambar 3.24 Perancangan Halaman Kelola Admin	52
Gambar 3.25 Perancangan Halaman Beranda Penyedia.....	53
Gambar 3.26 Perancangan Halaman Partisipasi Lelang	53
Gambar 3.27 Perancangan Halaman Akun Profil.....	54
Gambar 4.1 Halaman Beranda <i>User</i>	55
Gambar 4.2 Halaman Tender Dibuka	56
Gambar 4.3 Halaman Tender Selesai.....	56
Gambar 4.4 Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 4.5 Halaman Beranda Admin.....	58
Gambar 4.6 Halaman Kelola Tender	58
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Tender	59
Gambar 4.8 Halaman Ubah Data Tender.....	61
Gambar 4.9 Halaman Kelola Penyedia.....	63
Gambar 4.10 Halaman Kelola Persentase Tender	64
Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Persentase Tender	64
Gambar 4.12 Halaman Ubah Data Persentase Tender.....	65
Gambar 4.13 Halaman Cek Data Peserta Tender	67
Gambar 4.14 Halaman Hasil Penilaian Tende	67
Gambar 4.15 Halaman Kelola Admin	70
Gambar 4.16 Halaman Beranda Penyedia	70

Gambar 4.17 Halaman Detail Tender	71
Gambar 4.18 Halaman <i>Input</i> Persyaratan Tender	71
Gambar 4.19 Halaman Pasrtisipasi Lelang	73
Gambar 4.20 Halaman Profil	73
Gambar 4.21 Halaman Ganti <i>Password</i>	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen DFD.....	23
Tabel 2.3 Komponen ERD.....	24
Tabel 2.7 <i>State Of The Art</i> Lanjutan	25
Tabel 3.1 Tabel Admin	39
Tabel 3.2 Tabel Tender	39
Tabel 3.3 Tabel Tahap Tender	40
Tabel 3.4 Tabel Penyedia.....	40
Tabel 3.5 Tabel Peserta Lelang.....	40
Tabel 3.6 Tabel Teknis Penyedia.....	41
Tabel 3.7 Tabel Harga Penyedia.....	41
Tabel 3.8 Tabel Persentase	41
Tabel 3.9 Tabel Penilaian Lelang	42
Tabel 3.10 Tabel Hasil.....	42
Tabel 3.11 Tabel Data Perhitungan	43
Tabel 3.12 Tabel Contoh Data Tender.....	44
Tabel 3.13 Contoh Skor Data Peserta	44
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	74

DAFTAR MODUL

Modul Program 4.1 <i>Pseudo Code</i> Proses Login	57
Modul Program 4.2 <i>Pseudo Code</i> Tambah Data Tender	59
Modul Program 4.3 Lanjutan <i>Pseudo Code</i> Tambah Data Tender	60
Modul Program 4.4 Lanjutan <i>Pseudo Code</i> Tambah Data Tender	61
Modul Program 4.5 <i>Pseudo Code</i> Ubah Data Tender	61
Modul Program 4.6 Lanjutan <i>Pseudo Code</i> Ubah Data Tender	62
Modul Program 4.7 Lanjutan <i>Pseudo Code</i> Ubah Data Tender	63
Modul Program 4.8 <i>Pseudo Code</i> Tambah Data Persentase Tender	65
Modul Program 4.10 <i>Pseudo Code</i> Ubah Data Persentase Tender	66
Modul Program 4.12 <i>Pseudo Code</i> Penentuan Pemenang Tender	67
Modul Program 4.13 Lanjutan <i>Pseudo Code</i> Penentuan Pemenang Tender	68
Modul Program 4.14 Lanjutan <i>Pseudo Code</i> Penentuan Pemenang Tender	69
Modul Program 4.15 <i>Pseudo Code</i> Input Persyaratan Tender	72
Modul Program 4.16 Lanjutan <i>Pseudo Code</i> Input Persyaratan Tender	74