



KATA PENGANTAR

Segala puji, hormat dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat yang tak henti-hentinya diberikan dalam segala penyertaannya, keajaiban yang Kau beri dan kasihNya yang telah memberikan berkat dan anugerahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir berjudul: **Sistem Informasi Manajemen Proyek Perusahaan Bidang Tender Tower Listrik dan Penugasan Wewenang Tender di PT. Malaka Utama Group**. Penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini melewati cukup banyak rintangan, sehingga tidak sedikit orang-orang turut berpengaruh dalam proses pengerjaan proyek akhir ini.

Penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan kerjasamanya dalam proyek akhir ini, diantaranya:

1. Bapak Eka Widhi Yunarso, S.T., M.MT., selaku dosen pembimbing akademik 1 atas kesabarannya dalam membimbing, memberi kritik dan saran,
2. Bapak Harry Timbul Sirait, S.Sos.,M.B.A., selaku pembimbing praktisi lapangan atas kesabarannya dalam membimbing, memberi kritik dan saran,
3. Teman-teman terhebat saya dan semua pihak yang turut serta dalam menyelesaikan proyek akhir ini.

Dalam proyek akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan serta kesalahan maka penulis mohon kepada pembaca maupun semua pihak untuk memberikan kritik dan saran yang membangun, sehingga kesalahan maupun kekurangan dalam proyek akhir ini dapat penulis perbaiki pada tugas berikutnya.

Bandung, 07 September 2012

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.5.1 Manajemen Proyek	3
1.5.2 Tender Tower	3
1.5.3 Penugasan Wewenang.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 PT. Malaka Utama Group.....	6
2.2 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	6
2.3 Pengujian Black Box.....	6
2.4 Block Chart.....	7
2.5 Data Flow Diagram	8
2.6 Kamus Data.....	10
2.7 Entity Relationship Diagram	11
2.8 PHP.....	12
2.9 Hyper Text Markup Language.....	13
2.10 CSS (Cascading Style Sheet)	14
2.11 MySQL.....	14



BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	15
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	16
3.2.1 Diagram Konteks	16
3.2.2 Data Flow Diagram Level 1.....	17
3.2.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1	18
3.2.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3	18
3.2.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4	19
3.2.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5	19
3.2.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 6	20
3.2.8 Spesifikasi Proses	20
3.2.9 Kamus Data	33
3.3 Perancangan Basis Data.....	40
3.3.1 ER Diagram	40
3.3.2 Relasi Antar Tabel.....	41
3.3.3 Struktur Tabel.....	41
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	46
3.4.1 Pengembangan Sistem.....	46
3.4.2 Implementasi Sistem.....	47
3.5 Perancangan Antarmuka	47
3.5.1 Perancangan Antarmuka untuk Admin	48
3.5.2 Perancangan Antarmuka untuk Marketing.....	48
3.5.3 Perancangan Antarmuka untuk Dirut	49
3.5.4 Perancangan Antarmuka untuk General Affair Manager	49
3.5.5 Perancangan Antarmuka untuk HRD	50
3.5.6 Perancangan Antarmuka untuk Koordinator Tim Tender.....	50
3.5.7 Perancangan Antarmuka untuk Administrasi	51
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	52
4.1 Implementasi	52
4.1.1 Tampilan User	52
4.1.2 Pengujian.....	105
BAB 5 PENUTUP.....	130



5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	130
DAFTAR REFERENSI.....	131



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall	3
Gambar 1.2 Jadwal Pengerjaan	5
Gambar 3.1 Pelaksanaan Tender dengan KSO dan Penugasan Wewenang Tender.....	15
Gambar 3.2 Diagram Konteks	16
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	17
Gambar 3.4 Proses Mengelola Informasi Tender	18
Gambar 3.5 Proses Mengelola Data Alat	18
Gambar 3.6 Proses Penentuan Rekanan KSO	19
Gambar 3.7 Proses Penyusunan Tim Tender	19
Gambar 3.8 Proses Monitoring.....	20
Gambar 3.9 ER - Diagram.....	40
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel	41
Gambar 3.11 Perancangan Antarmuka Untuk Admin	48
Gambar 3.12 Perancangan Antarmuka untuk Marketing.....	48
Gambar 3.13 Perancangan Antarmuka untuk Direktur Utama	49
Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka untuk General Affair Manager	49
Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka untuk HRD	50
Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka untuk Koordinator Tim Tender	50
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka untuk Adminstrasi	51
Gambar 4.1 Tampilan Home	52
Gambar 4.2 Tampilan Profil Perusahaan	53
Gambar 4.3 Tampilan Menu Kategori Informasi Tender	53
Gambar 4.4 Tampilan Menu Kategori KSO	54
Gambar 4.5 Tampilan Menu Kategori Tim Tender	54
Gambar 4.6 Login Admin	55
Gambar 4.7 Hak Akses Admin.....	56
Gambar 4.8 Hak Akses Admin Input Informasi Tender.....	56
Gambar 4.9 Hak Akses Admin View Informasi Tender	57
Gambar 4.10 Hak Akses Admin Edit Informasi Tender	57
Gambar 4.11 Hak Akses Admin Hapus Informasi Tender	58
Gambar 4.12 Hak Akses Admin Input KSO.....	58
Gambar 4.13 Hak Akses Admin View KSO	59
Gambar 4.14 Hak Akses Admin Spesifikasi KSO.....	59
Gambar 4.15 Hak Akses Admin Edit KSO	60
Gambar 4.16 Hak Akses Admin Hapus KSO	60
Gambar 4.17 Hak Akses Admin Input Alat.....	61
Gambar 4.18 Hak Akses Admin View Alat	61
Gambar 4.19 Hak Akses Admin Detail View Alat	62



Gambar 4.20 Hak Akses Admin Edit Alat	62
Gambar 4.21 Hak Akses Admin Hapus Alat	63
Gambar 4.22 Hak Akses Admin Penentuan Rekanan KSO	63
Gambar 4.23 Hak Akses Admin View Pemilihan KSO	64
Gambar 4.24 Hak Akses Admin Input Tim Tender	64
Gambar 4.25 Hak Akses Admin View Tim Tender	65
Gambar 4.26 Hak Akses Admin Edit Tim Tender	65
Gambar 4.27 Hak Akses Admin Hapus Tim Tender	66
Gambar 4.28 Hak Akses Admin Input Tim Tender Anggota	66
Gambar 4.29 Hak Akses Admin View Tim Tender Anggota	67
Gambar 4.30 Hak Akses Admin Pilih Tim Tender Anggota	67
Gambar 4.31 Hak Akses Admin View Tim Tender Anggota	68
Gambar 4.32 Hak Akses Admin Edit Tim Tender Anggota	68
Gambar 4.33 Hak Akses Admin Hapus Tim Tender Anggota	69
Gambar 4.34 Hak Akses Admin Pemilihan Tim Tender	69
Gambar 4.35 Hak Akses Admin View Pemilihan Tim Tender	70
Gambar 4.36 Hak Akses Admin View Data Tim Tender	70
Gambar 4.37 Hak Akses Admin View Data Tim Tender Detail	71
Gambar 4.38 Hak Akses Admin View Monitoring Tender Detail	71
Gambar 4.39 Hak Akses Admin View Monitoring Tender Detail	72
Gambar 4.40 Hak Akses Admin Form Monitoring Tender	72
Gambar 4.41 Hak Akses Admin View Monitoring Tender	73
Gambar 4.42 Hak Akses Admin View Monitoring Tender	73
Gambar 4.43 Hak Akses Admin Hapus Monitoring Tender	74
Gambar 4.44 Form Monitoring Dokumen	74
Gambar 4.45 Hak Akses Admin View Monitoring Dokumen	75
Gambar 4.46 Hak Akses Admin View Monitoring Dokumen Detail	75
Gambar 4.47 Hak Akses Admin Hapus Monitoring Dokumen	76
Gambar 4.48 Hak Akses Admin View Laporan KSO	76
Gambar 4.49 Hak Akses Admin View Laporan Tim Tender	77
Gambar 4.50 Tampilan Login Marketing	77
Gambar 4.51 Tampilan Home Marketing	78
Gambar 4.52 Hak Akses Marketing Form Tender	78
Gambar 4.53 Hak Akses Marketing View Tender	79
Gambar 4.54 Hak Akses Marketing Edit Tender	79
Gambar 4.55 Hak Akses Marketing Hapus Tender	80
Gambar 4.56 Tampilan Login Direktur Utama	80
Gambar 4.57 Hak Akses Direktur Utama Home	81
Gambar 4.58 Hak Akses Direktur Utama Informasi Tender	81
Gambar 4.59 Hak Akses Direktur Utama Konfirmasi Tender	82
Gambar 4.60 Hak Akses Direktur Utama View Laporan	82
Gambar 4.61 Hak Akses Direktur Utama View Laporan KSO	83



Gambar 4.62 Hak Akses Direktur Utama View Laporan Tim Tender.....	83
Gambar 4.63 Tampilan Login GA Manager.....	84
Gambar 4.64 Hak Akses GA Manager Home	84
Gambar 4.65 Hak Akses General Affair Manager Informasi Tender.....	85
Gambar 4.66 Hak Akses General Affair Manager Form Tim Tender	85
Gambar 4.67 Hak Akses General Affair Manager View Tim Tender	86
Gambar 4.68 Hak Akses General Affair Manager Edit Tim Tender.....	86
Gambar 4.69 Hak Akses General Affair Manager Hapus Tim Tender.....	87
Gambar 4.70 Hak Akses General Affair Manager Form Tim Tender Anggota.....	87
Gambar 4.71 Hak Akses General Affair Manager View Tim Tender Anggota.....	88
Gambar 4.72 Hak Akses General Affair Manager View Tim Tender Anggota Detail	88
Gambar 4.73 Hak Akses General Affair Manager Edit Tim Tender Anggota	89
Gambar 4.74 Hak Akses General Affair Manager Hapus Tim Tender Anggota	89
Gambar 4.75 Hak Akses General Affair Manager Form Pemilihan Tim Tender	90
Gambar 4.76 Hak Akses General Affair Manager View Pemilihan Tim Tender	90
Gambar 4.77 Hak Akses General Affair Manager View Data Tim Tender	91
Gambar 4.78 Hak Akses General Affair Manager View Monitoring Tender.....	91
Gambar 4.79 Hak Akses General Affair Manager View Monitoring Tender Detail	92
Gambar 4.80 Hak Akses General Affair Manager View Monitoring Tim Tender	92
Gambar 4.81 Hak Akses General Affair Manager View Monitoring Tim Tender Detail	93
Gambar 4.82 Hak Akses General Affair Manager Melihat Laporan.....	93
Gambar 4.83 Hak Akses General Affair Manager Melihat Laporan KSO	94
Gambar 4.84 Hak Akses General Affair Manager Melihat Laporan Tim Tender	94
Gambar 4.85 Tampilan Login HRD	95
Gambar 4.86 Hak Akses HRD Home.....	95
Gambar 4.87 Hak Akses HRD Informasi Tender.....	96
Gambar 4.88 Hak Akses HRD Monitoring Tim Tender.....	96
Gambar 4.89 Hak Akses HRD Monitoring Tim Tender Detail	97
Gambar 4.90 Hak Akses HRD Monitoring Dokumen	97
Gambar 4.91 Hak Akses HRD Monitoring Dokumen Detail	98
Gambar 4.92 Hak Akses Koordinator Tim Tender Home	98
Gambar 4.93 Hak Akses Koordinator Tim Tender Home	99
Gambar 4.94 Hak Akses Koordinator Tim Tender Informasi Tender.....	99
Gambar 4.95 Hak Akses Koordinator Tim Tender View Monitoring Tender	100
Gambar 4.96 Hak Akses Koordinator Tim Tender Form Monitoring Tender.....	100
Gambar 4.97 Hak Akses Koordinator Tim Tender View Monitoring Dokumen Detail	101
Gambar 4.98 Hak Akses Koordinator Tim Tender Edit Monitoring Dokumen.....	101
Gambar 4.99 Hak Akses Koordinator Tim Tender Hapus Monitoring Dokumen.....	102
Gambar 4.100 Hak Akses Koordinator Tim Tender View Monitoring Tim Tender	102
Gambar 4.101 Hak Akses Koordinator Tim Tender View Monitoring Tim Tender Detail.....	103
Gambar 4.102 Tampilan Login pada Administrasi.....	103
Gambar 4.103 Hak Akses Administrasi Home	103



Gambar 4.104 Hak Akses Administrasi View Monitoring Dokumen	104
Gambar 4.105 Hak Akses Administrasi Edit Monitoring Dokumen	104
Gambar 4.106 Hak Akses Administrasi View Monitoring Dokumen Detail	105



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Block Chart.....	7
Tabel 2.2 Notasi-Notasi DFD Menurut Edward Yourdon dan Tom DeMarco	9
Tabel 2.3 Simbol Kamus Data	11
Tabel 2.4 Simbol-Simbol ERD	11
Tabel 3.1 Spesifikasi Proses Input Informasi Tender.....	20
Tabel 3.2 Spesifikasi Proses Edit Informasi Tender	21
Tabel 3.3 Spesifikasi Proses Hapus Informasi Tender	21
Tabel 3.4 Spesifikasi Proses Lihat Informasi Tender	22
Tabel 3.5 Spesifikasi Proses Validasi	22
Tabel 3.6 Spesifikasi Proses Input Alat	23
Tabel 3.7 Spesifikasi Proses Edit Alat	23
Tabel 3.8 Spesifikasi Proses Hapus Alat	24
Tabel 3.9 Spesifikasi Proses Tampil Alat.....	24
Tabel 3.10 Spesifikasi Proses Input KSO.....	25
Tabel 3.11 Spesifikasi Proses Pilih KSO.....	25
Tabel 3.12 Spesifikasi Proses Edit KSO	26
Tabel 3.13 Spesifikasi Proses Tampil KSO.....	26
Tabel 3.14 Spesifikasi Proses Input Tim Tender	27
Tabel 3.15 Spesifikasi Proses Pilih Tim Tender.....	27
Tabel 3.16 Spesifikasi Proses Edit Tim Tender	28
Tabel 3.17 Spesifikasi Proses Tampil Tim Tender.....	29
Tabel 3.18 Spesifikasi Proses Input Monitoring	29
Tabel 3.19 Spesifikasi Proses Edit Monitoring.....	30
Tabel 3.20 Spesifikasi Proses Hapus Monitoring.....	31
Tabel 3.21 Spesifikasi Proses Tampil Monitoring.....	31
Tabel 3.22 Spesifikasi Proses Melihat Laporan	32
Tabel 3.23 alat.....	41
Tabel 3.24 data_dokumen.....	42
Tabel 3.25 data_monitoring.....	42
Tabel 3.26 data_tender.....	43
Tabel 3.27 kso.....	43
Tabel 3.28 tender	43
Tabel 3.29 tim_tender.....	44
Tabel 3.30 tim_tender_anggota.....	45
Tabel 3.31 user	46
Tabel 3.32 Kebutuhan Perangkat Keras Tahap Pengembangan	46
Tabel 3.33 Kebutuhan Perangkat Lunak Tahap Pengembangan.....	46
Tabel 3.34 Kebutuhan Perangkat Keras Tahap Implementasi	47



Tabel 3.35 Kebutuhan Perangkat Lunak Tahap Implementasi.....	47
Tabel 4.1 Form Tender	105
Tabel 4.2 Form KSO	107
Tabel 4.3 Form Spesifikasi KSO.....	112
Tabel 4.4 Form Alat	112
Tabel 4.5 Form Pemilihan KSO	115
Tabel 4.6 Form Tim Tender	115
Tabel 4.7 Form Tim Tender Anggota	120
Tabel 4.8 Form Pemilihan Tim Tender	125
Tabel 4.9 Form Monitoring Tender	126
Tabel 4.10 Form Monitoring Dokumen.....	127
Tabel 4.11 Form Konfirmasi Tender	129



DAFTAR LAMPIRAN
