

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Definisi Pengadaan Barang dan Jasa .....	6
2.2 Definisi E-Auction .....	7
2.3 Landasan Hukum Pengadaan Barang dan Jasa .....	7
2.3.1 Dasar Hukum .....	7
2.3.2 Peraturan Perundangan .....	8
2.4 UML .....	8
2.5 Use Case Diagram .....	10
2.6 Sequence Diagram .....	11
2.7 Activity Diagram .....	12
2.8 Aplikasi Berbasis Web .....	13

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	17
3.1 Analisis Permasalahan .....	17
3.2 Analisis Kebutuhan .....	18
3.3 Use Case Diagram .....	19
3.3.1 Use Case Diagram Aplikasi Untuk Tamu.....	20
3.3.2 Use Case Diagram Aplikasi Untuk Web Admin.....	22
3.3.3 Use Case Diagram Aplikasi Untuk Rekanan .....	25
3.4 Activity Diagram .....	28
3.4.1 Activity Diagram Aplikasi Untuk Tamu .....	28
A. Activity Diagram Proses Informasi .....	28
B. Activity Diagram Proses Pengumuman .....	29
C. Activity Diagram Proses Registrasi Rekanan .....	30
3.4.2 Activity Diagram Aplikasi Untuk Web Admin .....	31
A. Activity Diagram Proses Login .....	31
B. Activity Diagram Proses Upload File .....	32
C. Activity Diagram Proses User Approval .....	33
D. Activity Diagram Proses Input Master Data .....	34
E. Activity Diagram Proses Input Paket Pekerjaan .....	35
F. Activity Diagram Proses Pengadaan .....	37
G. Activity Diagram Proses Hasil Pengadaan.....	38
3.4.3 Activity Diagram Aplikasi Untuk Rekanan .....	39
A. Activity Diagram Proses Login .....	39
B. Activity Diagram Proses Informasi .....	40
C. Activity Diagram Proses Input Master Data .....	41

D. Activity Diagram Proses Input Paket Pekerjaan .....	44
3.5 Sequence Diagram .....	45
3.5.1 Sequence Diagram Aplikasi Untuk Tamu.....	45
A. Sequence Diagram Proses Informasi .....	45
B. Sequence Diagram Proses Pengumuman .....	48
C. Sequence Diagram Proses Registrasi Rekanan .....	49
3.5.2 Sequence Diagram Aplikasi Untuk Web Admin .....	50
A. Sequence Diagram Proses Login .....	50
B. Sequence Diagram Proses Upload File .....	51
C. Sequence Diagram Proses User Approval .....	51
D. Sequence Diagram Proses Input Master Data .....	52
E. Sequence Diagram Proses Input Paket Pekerjaan .....	53
F. Sequence Diagram Proses Pengadaan .....	54
G. Sequence Diagram Proses Hasil Pengadaan .....	55
3.5.3 Sequence Diagram Aplikasi Untuk Rekanan .....	56
A. Sequence Diagram Proses Login .....	56
B. Sequence Diagram Proses Informasi .....	56
C. Sequence Diagram Proses Input Master Data .....	58
D. Sequence Diagram Proses Input Paket Pekerjaan .....	60
3.6 Class Diagram .....	62
3.7 Statechart Diagram .....	64
3.8 Component Diagram .....	66
3.9 Deployment Diagram .....	67
3.10 Desain Struktur Tabel .....	67

3.11 Desain Input Output .....	68
3.11.1 Desain Aplikasi E-Auction Menu Informasi .....	68
A. Halaman Utama .....	68
B. Halaman Informasi Berita .....	69
C. Halaman Informasi Artikel .....	70
D. Halaman Informasi Dokumentasi .....	70
E. Halaman Informasi Regulasi .....	71
3.11.2 Desain Aplikasi E-Auction Menu Pengumuman .....	72
A. Halaman Pengadaan Pekerjaan .....	72
B. Halaman Hasil Pengadaan .....	73
C. Halaman Registrasi Rekanan .....	74
D. Halaman Rekanan .....	75
E. Halaman Panitia Pengadaan .....	75
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI .....</b>	<b>77</b>
4.1 Kebutuhan dan Instalasi Sistem .....	77
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	77
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	78
4.2 Instalasi Program .....	79
4.3 Implementasi Sistem .....	79
4.3.1 Tampilan Halaman Login User .....	79
4.3.2 Tampilan Halaman Pendaftaran .....	80
4.3.3 Tampilan Halaman Home User .....	80
4.3.4 Tampilan Halaman Informasi Artikel .....	81
4.3.5 Tampilan Halaman Dokumentasi .....	81

4.3.6 Tampilan Halaman Pengadaan Pekerjaan .....	82
4.3.7 Tampilan Halaman Detil Pengadaan Pekerjaan .....	82
4.3.8 Tampilan Halaman Pemasukan Penawaran .....	83
4.3.9 Tampilan Halaman Rekanan .....	84
4.3.10 Tampilan Halaman Panitia .....	85
4.3.11 Tampilan Halaman Pengumuman Pengadaan Pekerjaan .....	86
4.3.12 Tampilan Laporan Hasil Pengadaan .....	86
4.3.13 Tampilan Laporan Rating Rekanan .....	87
4.4 Evaluasi Sistem .....	88
4.4.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi .....	88
A. Uji Coba Fungsi Login .....	88
B. Uji Coba Fungsi Pendaftaran Peserta .....	89
C. Uji Coba Fungsi Penawaran .....	91
D. Uji Coba Fungsi Penetapan Pemenang .....	95
4.5 Evaluasi Konten E-Auction.....	96
BAB V PENUTUP .....	100
5.1 Kesimpulan .....	100
5.2 Saran .....	100
DAFTAR PUSTAKA .....	101
LAMPIRAN.....	102

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Penjelasan use case diagram aplikasi untuk tamu.....	20
Tabel 3.2 Penjelasan use case diagram aplikasi untuk <i>web administrator</i> .....	22
Tabel 3.3 Penjelasan use case diagram aplikasi untuk rekanan .....	25
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Fungsi Login .....	88
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Fungsi Pendaftaran Peserta .....	89
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Fungsi Penawaran .....	91
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Fungsi Penetapan Pemenang.....	95
Tabel 4.5 Hasil Perbandingan Sistem .....	97

## DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1	Contoh Use Case Diagram.....	10
Gambar 2.2	Contoh Sequence Diagram.....	11
Gambar 2.3	Contoh Activity Diagram.....	13
Gambar 2.4	Aplikasi berbasis web .....	14
Gambar 2.5	Pengaksesan database melalui CGI.....	15
Gambar 3.1	Use Case Diagram Aplikasi Untuk Tamu.....	20
Gambar 3.2	Use Case Diagram Aplikasi Untuk <i>Web Administrator</i> .....	22
Gambar 3.3	Use Case Diagram Aplikasi untuk Rekanan .....	25
Gambar 3.4	Activity Diagram Tamu untuk Proses Informasi .....	29
Gambar 3.5	Activity Diagram Tamu untuk Proses Pengumuman.....	30
Gambar 3.6	Activity Diagram Tamu untuk Proses Registrasi Rekanan.....	31
Gambar 3.7	Activity Diagram Web Administrator untuk Proses Login .....	32
Gambar 3.8	Activity Diagram Web Administrator untuk Proses Upload File	33
Gambar 3.9	Activity Diagram Web Administrator untuk Proses User Approval.....	34
Gambar 3.10	Activity Diagram Web Administrator untuk Proses Input Master Data .....	35
Gambar 3.11	Activity Diagram Web Administrator untuk Proses Input Paket Pekerjaan .....	37
Gambar 3.12	Activity Diagram Web Administrator untuk Proses Pengadaan.	38
Gambar 3.13	Activity Diagram Web Administrator untuk Proses Hasil Pengadaan .....	39

	Halaman
Gambar 3.14 Activity Diagram Rekanan untuk Proses Login.....	40
Gambar 3.15 Activity Diagram Rekanan untuk Proses Informasi.....	41
Gambar 3.16 Activity Diagram Rekanan untuk Proses Input Master Data.....	43
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Rekanan untuk Proses <i>Input</i> Paket Pekerjaan	45
Gambar 3.18 Sequence Diagram Tamu untuk Proses Informasi .....	47
Gambar 3.19 Sequence Diagram Tamu untuk Proses Pengumuman.....	49
Gambar 3.20 Sequence Diagram Tamu untuk Proses Registrasi Rekanan.....	50
Gambar 3.21 Sequence Diagram untuk Proses Login Web Administrator ....	51
Gambar 3.22 Sequence Diagram untuk Proses Upload File Web Administrator .....	51
Gambar 3.23 Sequence Diagram untuk Proses User Approval .....	52
Gambar 3.24 Sequence Diagram Web Administrator untuk Proses Input Master Data .....	53
Gambar 3.25 Sequence Diagram Web Administrator untuk Proses Input Paket Pekerjaan .....	54
Gambar 3.26 Sequence Diagram Web Administrator untuk Proses Pengadaan Pekerjaan .....	55
Gambar 3.27 Sequence Diagram Web Administrator untuk Proses Hasil Pengadaan .....	55
Gambar 3.28 Sequence Diagram Rekanan untuk Proses Login .....	56
Gambar 3.29 Sequence Diagram Rekanan untuk Proses Informasi .....	58
Gambar 3.30 Sequence Diagram Rekanan untuk Proses Input Master Data....	60
Gambar 3.31 Sequence Diagram Rekanan untuk Proses Input Paket Pekerjaan	61



	Halaman
Gambar 3.32 Class Diagram Sistem Proses Pekerjaan .....	62
Gambar 3.33 Class Diagram Sistem Proses Informasi .....	63
Gambar 3.34 Statechart Diagram Sistem Proses Pekerjaan.....	64
Gambar 3.35 Statechart Diagram Sistem Proses Informasi.....	65
Gambar 3.36 Component Diagram E-Auction .....	66
Gambar 3.37 Deployment Diagram E-Auction .....	67
Gambar 3.38 Desain struktur tabel .....	68
Gambar 3.39 Desain Halaman Utama.....	69
Gambar 3.40 Desain Halaman Informasi Berita.....	69
Gambar 3.41 Desain Halaman Informasi Artikel .....	70
Gambar 3.42 Desain Halaman Informasi Dokumentasi .....	71
Gambar 3.43 Desain Halaman Informasi Regulasi.....	71
Gambar 3.44 Desain Halaman Pengadaan Pekerjaan .....	72
Gambar 3.45 Desain Halaman Detil Pengadaan Pekerjaan .....	73
Gambar 3.46 Desain Halaman Hasil Pengadaan .....	74
Gambar 3.47 Desain Halaman Registrasi Rekanan .....	74
Gambar 3.48 Desain Halaman Rekanan .....	75
Gambar 3.49 Desain Halaman Panitia Pengadaan.....	76
Gambar 4.1 Form Login .....	80
Gambar 4.2 Form Pendaftaran Rekanan .....	80
Gambar 4.3 Halaman Home User .....	81
Gambar 4.4 Halaman Informasi Artikel .....	81
Gambar 4.5 Halaman Pengadaan Pekerjaan .....	82

	Halaman
Gambar 4.6 Halaman Detil Pengadaan Pekerjaan .....	83
Gambar 4.7 Halaman Pemasukkan Penawaran.....	84
Gambar 4.8 Halaman Rekanan .....	85
Gambar 4.9 Halaman Panitia .....	85
Gambar 4.10 Pengumuman Pengadaan Pekerjaan.....	86
Gambar 4.11 Laporan Hasil Pengadaan.....	87
Gambar 4.12 Laporan Rating Rekanan.....	87
Gambar 4.13 Tampilan Kesalahan Input Password Kosong.....	89
Gambar 4.14 Tampilan Pendaftaran Peserta.....	90
Gambar 4.15 Tampilan Peserta Sudah Terdaftar .....	90
Gambar 4.16 Tampilan Unduh Dokumen Penawaran .....	92
Gambar 4.17 Tampilan Data Penawaran .....	93
Gambar 4.18 Tampilan Cetak Data Penawaran .....	94
Gambar 4.19 Tampilan Cetak Data Administrasi.....	94
Gambar 4.20 Tampilan Usulan Calon Pemenang.....	95
Gambar 4.21 Tampilan Detil Penawaran.....	96