DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.l Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Tinjauan Umum Perusahaan 8

2.1.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan 8

2.1.2 Dasar Hukum Perusahaan 12

2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 12

2.1.4 Uraian Tugas 13
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Konsep Dasar E-Procurement 16
2.2.2 Konsep Dasar Sistem 17
2.2.2.1 Pengertian Sistem 17
2.2.2.2 Data 19
2.2.2.3 Informasi 19
2.2.3 Konsep Basis Data 19
2.2.3.1 DBMS 19
2.2.4 Tools Perancangan Perangkat Lunak 20
2.2.4.1 Context Diagram 20
2.2.4.2 DFD 20
2.2.4.3 Kamus Data 21
2.2.5 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.2.5.1 PHP 22
2.2.5.2 Javascript 24
2.2.5.3 MySql 24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 27
3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis Masalah 27
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 27
3.1.3 Analisis Pengkodean 46
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 46
3.1.4.1 Analisis dan Kebutuhan Pengguna 47

3.1.4.2 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Keras 47
3.1.4.3 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Lunak 48
3.1.5 *Entity Relationship Diagram* (EFD)..... 49
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 50
3.1.6.1 Diagram Konteks 50
3.1.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 51
3.1.6.3 Spesifikasi Proses 61
3.1.6.4 Kamus Data 74
3.2 Perancangan Sistem 80
3.2.1 Perancangan Data 80
3.2.1.1 Skema Relasi 81
3.2.1.2 Struktur Tabel 82
3.2.1.2.1 Tabel Pegawai 82
3.2.1.2.2 Tabel History_jabatan 82
3.2.1.2.3 Tabel Jabatan 83
3.2.1.2.4 Tabel Bagian..... 83
3.2.1.2.5 Tabel History_panitia 83
3.2.1.2.6 Tabel User..... 83
3.2.1.2.7 Tabel Negara 84
3.2.1.2.8 Tabel Propinsi 84
3.2.1.2.9 Tabel Kota 84
3.2.1.2.10 Tabel Penyedia 84
3.2.1.2.11 Tabel History_penyedia..... 85

3.2.1.2.12 Tabel Barang_penyedia 85
3.2.1.2.13 Tabel Harga 85
3.2.1.2.14 Tabel Bentuk_usaha 86
3.2.1.2.15 Tabel Referensi 86
3.2.1.2.16 Tabel Pengadaan 86
3.2.1.2.17 Tabel Detail_rencana_pengadaan 86
3.2.1.2.18 Tabel Pengadaan_barang 87
3.2.1.2.19 Tabel Detail_pengadaan_barang 87
3.2.1.2.20 Tabel Pemeriksaan_barang 88
3.2.1.2.21 Tabel Detail_pemeriksaan 88
3.2.1.2.22 Tabel Serah_terima_hasil_pekerjaan 88
3.2.1.2.23 Tabel Kategori 89
3.2.1.2.24 Tabel Catatan_adendum 89
3.2.1.2.25 Tabel Rekening 89
3.2.1.2.26 Tabel Rincian_pejabat 89
3.2.2 Perancangan Arsitektur 90
3.2.2.1 Perancangan Menu Kepegawaian 90
3.2.2.2 Perancangan Menu Kepala Bidang 91
3.2.2.3 Perancangan Menu Penyedia 91
3.2.2.4 Perancangan Menu PPK/KPA 92
3.2.2.5 Perancangan Menu Panitia 92
3.2.3 Perancangan Antarmuka *(Interface)* 93
3.2.3.1 Perancangan Tampilan 93

3.2.3.2 Perancangan Pesan 104
3.2.3.3 Jaringan Semantik 105
3.2.4 Perancangan Prosedural 107
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 113
4.1 Implementasi 113
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 113
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 114
4.1.3 Implementasi Basis Data 114
4.1.4 Implementasi Antarmuka 129
4.1.4.1 Implementasi Antamuka Kepegawaian 129
4.1.4.2 Implementasi Antamuka Kepala Bidang 130
4.1.4.3 Implementasi Antamuka Penyedia 130
4.1.4.4 Implementasi Antamuka PPK/KPA 131
4.1.4.5 Implementasi Antamuka Panitia 132
4.2 Pengujian Alpha 132
4.2.1 Rencana Pengujian Aplikasi 133
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 134
4.2.2.1 Pengujian Pendaftaran Penyedia 134
4.2.2.2 Pengujian *Login* 136
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Bidang 138
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Jabatan 139
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Pegawai 139
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Barang 140

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Negara 141
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Propinsi..... 141
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Kota 142
4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data Panitia..... 143
4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Rencana Pengadaan..... 143
4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Data Penyedia 144
4.2.2.13 Pengujian Pengolahan Data Barang Penyedia 144
4.2.2.14 Pengujian Pengolahan Data Pengadaan Barang 146
4.2.2.15 Pengujian Pengolahan Data Penunjukan Langsung .. 146
4.2.2.16 Pengujian Pengolahan Data Kontrak Kerja 147
4.2.2.17 Pengujian Pengolahan Data Pemeriksaan Barang 147
4.2.2.18 Pengujian Pengolahan Data Serah Terima Hasil Pekerjaan..... 147
4.2.2.19 Pengujian Pengolahan Data Ubah Password 147
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 148
4.3. Pengujian Beta..... 148
4.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 148
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 150
5.1 Kesimpulan..... 150
5.2 Saran..... 150
DAFTAR PUSTAKA..... 152