DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metode Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Landasan Teori 10

2.1.1 Pengertian Aplikasi 10

2.1.2 Pengertian Data dan Informasi 11

2.1.3 Pengadaan ata E-Procurement 12

2.1.4 Basis Data (*database*) 13

2.1.5 Konsep Pemrograman Php 17

2.1.6 PostgreSql 19

2.1.7 Extjs 20

2.1.8 Konsep Pemodelan UML 20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 23

3.1 Analisa Sistem 23

3.1.1 Analisa sistem yang berjalan saat ini 23

3.1.2 Analisis Masalah 26

3.1.3 Solusi yang ditawarkan 27

3.1.4 *Software Requirement Specifications(SRS)* 28

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 40

3.2 Perancangan Sistem 74

3.2.1 Perancangan Basis Data..... 74

3.3 Perancangan Arsitektur 83

3.3.1 Perancangan Struktur Menu 83

3.3.2 Perancangan Antar Muka 86

3.3.3 Perancangan Pesan 97

3.3.3 Perancangan Jaringan Semantik …….. ….. 99

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 100

4.1 Implementasi Sistem 100

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun 100

4.1.2 Perangkat Keras 101

4.1.3 Hasil Implementasi 101

4.1.4 Implementasi Database 104

4.1.5 Implementasi Class Pada Program 110

4.1.6 User Interface 120

4.2 Pengujian Sistem 128

4.2.1 Rencana Pengujian 129

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 129

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 132

4.2.4 Pengujian Beta 132

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 140

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 141

5.1 Kesimpulan 141

5.2 Saran 141

DAFTAR PUSTAKA 142