DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Profil Balai Besar Bahan dan Barang Teknik 6

2.1.1 Sejarah B4T 6

2.1.2 Logo B4T 7

2.1.3 Struktur Organisasi dan *Job Description* 7

2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Pengenalan Halaman *Web* 12

2.2.2 *Web Server* 13

2.2.3 Perangkat Lunak Pendukung 13

2.2.3.1 CMS WordPress 13
2.2.3.2 Gantry *Framework* 15
2.2.3.3 Notepad ++ 16
2.2.3.4 MySQL 16

BAB III PEMBAHASAN 18

3.1 Analisis Sistem 18
3.1.1 Analisis Masalah 18
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 19
3.1.2.1 Prosedur Registrasi 19
3.1.2.2 Prosedur Pengecekan Tarif 19
3.1.3 Aturan Bisnis 19
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 21
3.1.4.1 Kebutuhan Fungsional 21
3.1.4.2 Kebutuhan Non Fungsional 22
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 22
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 23
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 23
3.1.5.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 24
3.1.6 Analisis Data 25
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 31
3.1.7.1 Diagram Konteks 32
3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 32
3.1.7.2.1 DFD Level 1 32
3.1.7.2.2 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data User 34
3.1.7.2.3 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Profil 34
3.1.7.2.4 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Fasilitas 35
3.1.7.2.5 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Publikasi 35
3.1.7.2.6 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Jasa 36
3.1.7.2.7 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Event 36
3.1.7.2.8 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Galeri 37
3.1.7.2.9 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Data Kontak Kami 37
3.1.7.2.10 DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan Data Komentar 38
3.1.7.2.11 DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Berita 38

3.1.7.2.12 DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Pengumuman 39
3.1.7.2.13 DFD Level 3 Proses 8.1 Pengolahan Data Galeri Gambar..... 39
3.1.7.2.14 DFD Level 3 Proses 8.2 Pengolahan Data Galeri Video..... 40
3.1.8 Spesifikasi Proses 40
3.1.9 Kamus Data DFD..... 57
3.1.10 Perancangan Arsitektural Perangkat Lunak..... 66
3.1.11 Perancangan Struktur Menu..... 67
3.1.11.1 Struktur Menu Admin 67
3.1.11.2 Struktur Menu Pengunjung 68
3.1.12 Perancangan Antar Muka Perangkat Lunak 68
3.1.13 Perancangan Pesan..... 79
3.1.14 Jaringan Semantik..... 84
3.1.15 Perancangan Prosedural..... 85
3.2 Implementasi Sistem..... 89
3.2.1 Home..... 89
3.2.2 Fasilitas..... 90
3.2.3 Publikasi..... 91
3.2.4 Kontak Kami..... 92
3.2.5 Registrasi 93
3.2.6 Keluhan..... 94
3.2.7 Saran 95
3.2.8 Status *Order*..... 96
3.2.9 Tarif Pengujian Kalibrasi..... 97
3.2.10 *Download*..... 98

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 99

4.1 Kesimpulan..... 99
4.2 Saran 99

DAFTAR PUSTAKA 100