DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **vii**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR SIMBOL ..... **xi**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Perumusan Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 2

I.4 Batasan Masalah 2

I.5 Metodologi Penelitian 3

I.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**

II.1 Profil Instansi 7

II.1.1 Sejarah Instansi 7

II.1.2 Visi dan Misi Instansi 7

II.1.3 Struktur Organisasi Instansi 8

II.1.4 Deskripsi Kerja Struktur Organisasi Instansi 8

II.2 Landasan Teori 9

II.2.1 Konsep Basis Data 9

II.2.2 *Data Warehouse* 10
II.2.3 *Data Flow Diagram (DFD)* 16
II.2.4 *MySQL* 18
II.2.5 *Borland Delphi* 18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 21
III.1 Analisis Sistem 21
III.1.1. Analisis Masalah 21
III.1.2. Analisis Sistem yang Sedang berjalan 22
III.1.3. Analisis Kebutuhan Informasi 34
III.1.4. Analisis Arsitektur *Data Warehouse* 34
III.1.5. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 40
III.1.6. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 41
III.1.7. Analisis Data 44
III.1.8. Analisis Kebutuhan Fungsional 45
III.1.9. Spesifikasi Proses 48
III.1.10. Kamus Data 49
III.2 Perancangan Arsitektur 51
III.2.1. Perancangan Struktur Menu 51
III.2.2. Perancangan Antar Muka 52
III.2.3. Perancangan Pesan 66
III.2.4. Jaringan Semantik 67
III.2.5. Perancangan Prosedural 68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 77
IV.1 Implementasi Sistem 77
IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras 77

IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 77
IV.1.3 Implementasi Basis Data 77
IV.1.4 Implementasi Antar Muka 81
IV.1.5 Implementasi Pesan 81
IV.2 Pengujian Sistem 82
IV.2.1 Rencana Pengujian 82
IV.2.2 Skenario Pengujian 83
IV.2.3 Skenario Pengujian *Beta* 115
IV.2.4 Kesimpulan Pengujian *OLAP* 116
IV.2.5 Kesimpulan Pengujian *Beta* 117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 119
V.I Kesimpulan 119
V.II Saran 120
DAFTAR PUSTAKA 121