DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xviii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metedologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**

2.1 Wabas Birdal 8

2.1.1 Sejarah Instansi 8

2.1.2 Tempat Dan Kedudukan Instansi 8

2.1.3 Logo Wabas Bidal 9

2.1.4 Struktur Organisasi Wabas Bridal 9

2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Data 10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 10
2.2.3 Kualitas Informasi 11
2.2.4 Nilai Informasi 12
2.2.5 Siklus Informasi 12
2.3 Konsep Dasar Sistem 13
2.3.1 Karakteristik Sistem 13
2.3.2 Klasifikasi Sistem 15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.5 Sistem Informasi Management 19
2.6 Arsitektur Aplikasi 19
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer 19
2.6.2 Jenis – jenis Jaringan Komputer 20
2.6.3 Topology Jaringan Komputer 21
2.6.4 Manfaat Jaringan Komputer 24
2.7 Konsep Sistem Client - Server 25
2.8 Database 27
2.9 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 27
2.9.1 Flowmap 28
2.9.2 Diagram Konteks 28

2.9.3 Data Flow Diagram 28
2.9.4 Kamus Data..... 28
2.9.5 Perancangan Basis Data 29
2.9.5.1 Normalisasi..... 29
2.9.5.2 Tabel Relasi..... 30
2.9.5.3 Entity Relations Diagram 30
2.10 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.10.1 Sekilas Tentang Visual Basic..... 31
2.10.2 Koneksi Database dengan Data Access Object (DAO)... 34
2.11 Definisi Kasus Yang Dianalisi..... 35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 38
3.1 Analisis Perasalahan 38
3.2 Analisis Sistem 39
3.2.1 Kebutuhan Informasi..... 41
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional 41
3.2.2.1 Analisis Perangkat Keras/*Hardware*..... 42
3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak/*Software* 43
3.2.2.3 Analisis Pengguna/*Braintware* 43
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 44
3.3.1 Perancangan Prosedur yang diusulkan 44
3.3.1.1 *Flowmap*..... 44
3.3.1.2 Analisis Basis Data 47

3.3.2.2 Diagram Konteks 48
3.3.2.3 Data Flow Diagram 49
3.3.2.4 Kamus Data 59
3.3.3 Spesifikasi Proses 62
3.4 Perancangan Sistem 80
3.4.1 Perancangan Data 81
3.4.1.1 Skema Relasi 81
3.4.1.2 Struktur Tabel 82
3.4.2 Perancangan Struktur Menu 85
3.4.3 Perancangan Antar Muka 86
3.4.3.1 Perancangan Antar muka Program Aplikasi .. 86

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 97

4.1 Implementasi 97
4.1.1 Perangkat Keras Pembangun 97
4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun 98
4.1.3 Implementasi Jaringan 99
4.1.4 Implementasi Pengguna 99
4.1.5 Implementasi Basis Data 99

4.2 Pengujian Sistem 106
4.2.1 Rencana Pengujian 107

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 107

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 115

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Beta 115

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 117

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 122

5.1 Kesimpulan..... 122

5.2 Saran 122

DAFTAR PUSTAKA..... 124