DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii

Bab I Pendahuluan
1.1 Latar belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 5

Bab II Tinjauan Pustaka
2.1 Profil Tempat Kerja 6
2.1.1 Sejarah Infolahtadam III/Siliwangi 6

2.1.2 Moto Infolahtadam III/Siliwangi 8

2.1.3 Struktur Organisasi dan Job Description 8

2.1.3.1 *Struktur Organisasi Infolahtadam III/Siliwangi* 8

2.1.3.2 *Job Description* 9

2.2 Landasan Teori..... 16

2.2.1 Aplikasi/Sistem Informasi 16

2.2.2 Rakyasa Perangkat Lunak 32

2.2.3 Jaringan Komputer 47

2.2.4 Basis Data ……. 58

2.2.5 Sistem Analisis 60

2.2.6 Software Pendukung ……..... 71

2.2.7 Bahasa Pemrograman ……..... 75

Bab III Pembahasan

3.1 Kegiatan Kerja Praktek 81

3.2 Pengembangan Perangkat Lunak 81

3.2.1 Analisis Sistem 81

3.2.2 Analisis Masalah 82

3.2.3 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 82

3.2.4 Analisis Sistem yang akan dibangun 84

3.2.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 84

3.2.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 85

3.2.7 Analisis Pengguna 85

3.2.8 Analisis Kebutuhan Data 86

3.2.9 Analisis Fungsional 86

3.2.10 Analisis Basis Data 86

1. ERD 86

2. Contex Diagram 88

3. Deskripsi Proses 94

4. Kamus Data 96

3.3 Perancangan 96

3.3.1 Perancangan Basis Data 96

1. Skema Relasi 96

2. Struktur Tabel 98

3.3.2 Perancangan Menu 99

3.3.3 Perancangan Antarmuka 100

3.4 Implementasi 102

3.4.1 Implementasi Software 102

3.4.2 Implementasi Hardware 103

3.4.3 Implementasi Basis Data 103

3.4.4 Implementasi Antarmuka 105

3.5 Pengujian 111

3.4.1 Metode Pengujian 111

3.4.2 Rencana Pengujian 112

3.4.3 Pengujian Alpha 113

3.4.4 Pengujian Beta …..... 114

Bab IV Kesimpulan dan Saran

4.1 Kesimpulan 115

4.2 Saran 116

DAFTAR PUSTAKA 117

LAMPIRAN 118