DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Ruang Lingkup Perusahaan/Intansi 8

2.1.1 Profil Diskominfo 8

2.1.2 Struktur Organisasi 12

2.2 Landasan Teori..... 13

2.2.1 Pengertian *Web* 13

2.2.2 Pengertian Data dan Informasi..... 14

2.2.3 Konsep UML 15

2.2.3.1 Diagram 15

2.2.3.2 Use Case Diagram 15

2.2.4 Basis Data (Database)..... 16

2.2.4.1 Konsep Basis Data (Database)..... 16

2.2.4.2 Sistem Basis Data (DBS)..... 17

2.2.4.3 Komponen Utama Sistem Basis Data..... 17

2.2.4.4 Tujuan Database 17

2.2.4.5 Database Administrator 17

2.2.4.6 Bahasa/Leanguage dalam Sistem Basis Data 18

2.2.5 Konsep Pemrograman PHP..... 19

2.2.5.1 Pengertian PHP..... 19

2.2.5.2 Sejarah PHP 19

2.2.6 MYSQL 20

BAB III PEMBAHASAN 21

3.1 Kerja Praktek 22

3.2 Analisis Sistem 22

3.3 Analisis Masalah 23

3.4 Analisis Prosedur 23

3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 23

3.5.1 Analisis Perangkat Keras 23

3.5.2 Analisis Perangkat Lunak 24

3.5.3 Analisis Pengguna 24

3.6 Analisis Basis Data 27

3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 28

3.7.1 Diagram Konteks 28

3.7.2 DFD Level 1 29

3.7.3 DFD Level 2 30

3.7.4 Spesifikasi Proses 32

3.7.5 Kamus Data 34

3.8 Perancangan Sistem 36

3.8.1 Perancangan Basis Data 37

3.8.2 Diagram Relasi 37
3.8.3 Struktur Tabel 37
3.8.4 Struktur Menu 40
3.8.5 Perancangan Antarmuka 40
3.8.5.1 Halaman Login Admin (T01) 41
3.8.5.2 Halaman Utama Admin (M01) 41
3.8.5.3 Halaman Form Bagian (M02) 42
3.8.5.4 Halaman Form Kategori (M03) 42
3.8.5.5 Halaman Form Biodata (M04) 43
3.8.5.6 Halaman Form Laporan (M05) 43
3.8.5.7 Halaman Login Pengguna (T02) 44
3.8.5.8 Halaman Utama Pengguna (P01) 44
3.8.5.9 Halamaan Iventaris Pengguna (P02) 45
3.8.5.10 Halaman Spesifikasi Pengguna(P03) 45
3.8.6.11 Halaman Biodata Penggguna (P04) 46
3.8.5.12 Antarmuka Kotak Dialog 46
3.9 Jaringan Semantik 47
3.9.1 Jaringan Semantik Admin 47
3.9.2 Jaringan Semantik Pengguna 48

3.10 Implementasi 48
3.10.1 Implementasi Perangkat Keras 48
3.10.2 Implementasi Perangkat Lunak 49
3.10.3 Implementasi Basis Data 49
3.10.4 Implementasi Antarmuka 52
3.10.4.1 Tampilan Antarmuka Admin 53
3.10.4.2 Tampilan Antarmuka Pengguna 56
3.11 Pengujian Sistem 59
3.11.1 Rencana Pengujian Sistem 59
3.11.2 Pengujian Aplha 61
3.11.3 Pengujian Betha 73
BAB IV KESIMPULAN & SARAN 75
4.1 Kesimpulan 75
4.2 Saran 75
DAFTAR PUSTAKA 76