DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL x

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar belakang masalah 1

1.2. Identifikasi masalah 2

1.3. Maksud dan tujuan 2

1.4. Metodologi Penelitian 3

1.4.1. Tahap pengumpulan data 3

1.4.2. Tahap pengembangan perangkat lunak 4

1.5. Batasan masalah 6

1.6. Sistematika penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 10

2.2. Sejarah Diskominfo 10

2.2.1. Visi Dan Misi Diskominfo 13

2.2.1.1. Visi 13

2.2.1.2. Misi 14

2.2.2. Struktur Organisasi 14

2.2.3. Logo Instansi 16

2.2.4. Pelayanan Publik 17

2.3. Landasan Teori 18
2.3.1. Mobile Web 18
2.3.2. JQuery Mobile 19
2.3.3. HTML 5 20
2.3.4. CSS 3 21
2.3.5. Java Script 21
2.3.6. PHP 21
2.3.6.1. Spesifikasi Untuk Menjalakan Script PHP 22
2.3.6.2. Struktur Script PHP 23
2.3.7. Pemodelan Proses 24
2.3.7.1. Diagram Konteks 24
2.3.7.2. DFD 24
2.3.7.3. Notasi DFD 25
2.4. ERD 27
2.4.1. Kamus Data 28
2.5. Perangkat Lunak Pendukung 29
2.5.1. Adobe Dreamweaver CS6 29
2.5.2. Wamp Server 30
BAB III PEMBAHASAN 31
3.1. Kegiatan kerja praktek 31
3.1.1. Hasil kerja praktek 32
3.2. Analisis masalah 32
3.2.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 32
3.3. Analisis sistem yang dikembangkan 34
3.3.1. Analisis kebutuhan data 34
3.3.2. Analisis kebutuhan Sistem 35
3.3.3. Analisis Non-fungsional 36
3.3.3.1. Analisis Pengguna 36

3.3.3.2. Analisis Perangkat Keras 37
3.3.3.3. Analisis perangkat lunak 37
3.3.4. Analisis fungsional 38
3.3.4.1. Analisis perancangan aliran informasi 38
3.3.4.1.1. ERD 38
3.3.4.1.2. Diagram konteks 39
3.3.4.1.3. DFD 40
3.3.4.1.4. Spesifikasi proses 42
3.3.4.1.5. Kamus data 48
3.3.4.2. Perancangan basis data 52
3.3.4.2.1. Skema relasi 52
3.3.4.2.2. Struktur table 55
3.3.5. Perancangan arsitektur 58
3.3.5.1. Perancangan struktur menu 58
3.3.5.2. Perancangan Antarmuka 59
3.3.5.3. Jaringan semantik 71
3.4. Implementasi 72
3.4.1. Implementasi Perangkat Keras 72
3.4.2. Implemetasi Perangkat Lunak 72
3.4.3. Implemetasi Basis Data 73
3.4.4. Implementasi Antarmuka 77
3.5. Pengujian 86
3.5.1. Pengujian Alpha 87
3.5.1.1. Rencana Pengujian 87
3.5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 90
3.5.2. Pengujian Betha 91
3.5.2.1. Kasus dan Hasil Pengujian Betha 91
3.5.2.2. Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 92

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 94
4.1. Kesimpulan 94
4.2. Saran 94
DAFTAR PUSTAKA 95