DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

***ABSTRACT*.....ii**

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABLE.....xiv

DAFTAR SIMBOL.....xvi

DAFTAR LAMPIRAN.....xxi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang..... 1
1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah.....4
1.2.1. Identifikasi Masalah..... 4
1.2.2. Rumusan Masalah.....4
1.3. Maksud dan tujuan Penelitian.....5
1.3.1. Maksud Penelitian.....5
1.3.2. Tujuan Penelitian..... 5
1.4. Kegunaan Penelitian..... 6
1.4.1. Kegunaan Praktis..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis..... 7
1.5. Batasan Masalah..... 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

BAB II LANDASAN TEORI..... 9

2.1. Aplikasi..... 9
2.2. Pencarian..... 10
2.2.1. Pencarian Berurutan..... 11
2.2.2. Pencarian Biner..... 11
2.3. Informasi..... 12
2.3.1. Siklus Informasi..... 12
2.3.2. Kualitas Informasi..... 13
2.4. Promosi..... 14
2.4.1. Bentuk Promosi..... 14
2.5. Android..... 16
2.5.1. The Dalvik Virtual Machine (DVM)..... 16
2.5.2. Android SDK (Software Development Kit)..... 16
2.5.3. ADT (Android Development Tools)..... 17
2.5.4. Arsitektur Android..... 17
2.5.5. Fundamental Aplikasi..... 19
2.5.6. Versi Android..... 19
2.6. Tinjauan Perangkat Lunak Pendukung..... 20
2.6.1. Eclipse..... 20
2.6.1.1. Definisi Eclipse..... 20
2.6.1.2. Sejarah Eclipse..... 21
2.6.1.3. Arsitektur Eclipse..... 21
2.6.1.4. Versi Peluncuran Eclipse..... 23
2.6.2. Java..... 24
2.6.2.1. Definisi Java..... 24
2.6.2.2. Sejarah Perkembangan Java..... 25
2.6.2.3. Versi Java..... 26

2.6.2.4. Kelebihan Java..... 27
2.6.2.5. Kekurangan Java..... 28
2.6.3. XML..... 29
2.6.3.1. Definisi XML..... 30
2.6.3.2. Pengenalan XML..... 30
2.6.3.3. Tipe XML..... 30
2.6.3.4. Keunggulan XML..... 31
2.6.4. Dreamweaver..... 31
2.6.4.1. Definisi Dreamweaver..... 31
2.6.4.2. Versi Dreamweaver..... 32
2.6.5. PHP (Hypertext Preprocessor)..... 33
2.6.6. JSON (JavaScript Object Notation)..... 34
2.6.7. Mozilla Firefox..... 35
2.6.8. XAMP..... 36
2.6.8.1. Definisi XAMPP..... 37
2.6.8.2. Sejarah dan Perkembangan XAMPP..... 37
2.6.8.3. Asal Kata dari XAMPP..... 37
2.6.8.4. Bagian Penting XAMPP..... 38
2.6.8.5. Komponen XAMPP..... 39
2.6.9. SQL..... 39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 40

3.1. Objek Penelitian..... 40
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 40
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 41
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... 42
3.1.4. Deskripsi Tugas..... 43
3.1.5. Kegiatan Perusahaan..... 45
3.2. Metode Penelitian..... 46
3.2.1. Desain Penelitian..... 46
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 46

3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara dan Observasi)..... 47
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 47
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 48
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 48
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 48
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 51
3.3. Pengujian Software..... 54

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN 55

4.1. Analisis Sistem..... 55
4.1.1. Analisis Masalah..... 55
4.1.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 56
4.1.2.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras..... 56
4.1.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak..... 57
4.1.3. Analisis Kebutuhan Fungsional..... 57
4.1.3.1. Analisis Kebutuhan Sistem..... 57
4.1.3.2. Analisis Pemodelan Sistem..... 58
4.2. Perancangan Sistem..... 58
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 59
4.2.2. Gambaran Umum Sistem..... 59
4.2.3. Perancangan Prosedur Diusulkan..... 60
4.2.3.1. Use Case Diagram..... 60
4.2.3.2. Activity Diagram..... 65
4.2.3.3. Class Diagram..... 68
4.2.3.4. Sequence Diagram..... 71
4.2.3.5. Collaboration Diagram..... 76
4.2.3.6. Component Diagram..... 79
4.2.3.7. Deployment Diagram..... 70
4.2.4. Perancangan Antar Muka..... 79
4.2.5. Perancangan Navigasi..... 83

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 84

5.1. Implementasi..... 84
5.1.1. Batasan Implementasi..... 84
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 84
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 85
5.1.4. Implementasi Basis Data 86
5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 89
5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 95
5.2. Pengujian..... 98
5.2.1. Rencana Pengujian..... 98
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 99
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....103

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....**104**

6.1. Kesimpulan.....104
6.2. Saran.....105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN