DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....5
1.2.1 Identifikasi Masalah.....5
1.2.2 Rumusan Masalah.....6
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6
1.3.1 Maksud Penelitian.....6
1.3.2 Tujuan Penelitian 7
1.4 Kegunaan Penelitian 7
1.4.1 Kegunaan Praktis 7
1.4.2 Kegunaan Akademis 7
1.5 Batasan Masalah 8
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Aplikasi.....10
2.2 Pengertian Informasi.....10
2.3 Peengetian Herbal.....12
2.3.1 Penggolongan Obat Herbal.....12
2.3.2 Ketepatan Penggunaan Obat Herbal.....13
2.3.3 Pengolahan Obat Herbal.....14
2.4 Pengertian Android.....16
2.4.1 Sejarah Android.....17
2.4.2 Arsitektur Android.....20
2.4.3 Pengertian Smartphone (Telepon Pintar).....22
2.4.4 *Java Software Development Kit* (SDK Java).....23
2.4.5 *Eclipse Software Development Kit* (SDK Eclipse).....23
2.4.6 *Android Software Development Kit* (SDK Android).....23
2.4.7 *Android Eclipse Plugin* (ADT).....23
2.4.8 *Android Package* (APK).....24
2.4.9 *Android Virtual Devices* (AVD).....24
2.4.10 Emulator.....24
2.5 Unified Modeling Language (UML).....25
2.5.1 Use Case Diagram.....28
2.5.2 Sequence Diagram.....28
2.5.3 Collaboration Diagram.....28
2.5.4 Activity Diagram.....29
2.5.5 Deplyoment Diagram.....29
2.5.6 Component Diagram.....29
2.5.7 Langkah-langkah Penggunaan *Unified Modeling Language* (UML 29
2.6 Object Oriented Programming (OOP).....31
2.7 Bahasa Pemograman.....32
2.8 Definisi Perangkat Yang Digunakan.....33

2.9 *Location Based Service* (LBS) 35
2.10 Arsitektur Andorid.....36
2.11 *Android Lifecycle*.....37
2.12 Database *SQLite*.....37
2.13 Eclips 38
2.13.1 Versi Eclips.....39

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....40
3.1.1 Sejarah Singkat Bumi Herbal Dago.....40
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 45
3.1.2.1 Visi Perusahaan 45
3.1.2.2 Misi Perusahaan.....45
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....46
3.2 Metodologi Penelitian.....49
3.2.1 Desain Penelitian 49
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....50
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....50
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....51
3.2.3 Metode Pendekatan dan pengembangan sistem.....51
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 51
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 52
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan. 54
3.2.4 Pengujian software.....60

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 61
4.1.1 Analisis Masalah.....61
4.1.2 Analisis dan Kebutuhan Non-Fungsional 62
4.1.2.1 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Lunak 62
4.1.2.2 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Keras 62

4.1.2.3 Analisis dan Kebutuahan *User* 63
4.1.3 Analisis dan Kebutuhan Fungsional 63
4.2 Perancangan Sistem 64
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 64
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Usulan 64
4.2.3 Perancangan Prosedur Usulan 66
4.2.3.1 *Use Case* Diagram Usulan 66
4.2.3.2 Skenario *Usecase Diagram* Usulan 67
4.2.3.3 *Activity Diagram* Usulan 73
4.2.3.4 *Sequence Diagram* Usulan 76
4.2.3.5 *Class Diagram* Usulan 80
4.2.3.6 *Object Diagram* Usulan 80
4.2.3.7 *Component Diagram* Usulan 81
4.2.3.8 *Deployment Diagram* 82
4.3 Perancangan Antar Muka 83
4.3.1 Antar Muka Menu Utama 83
4.3.2 Antar Muka Login 84
4.3.3 Antar Muka Memilih Gejala 85
4.3.4 Antar Muka Informasi Herbal 86
4.3.5 Antar Muka *Help* 87
4.3.6 Antar Muka *Exit* 88

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Program 89
5.2 Perangkat Pendukung yang Digunakan 90
5.2.1 Perangkat Keras (Hardware) 90
5.2.2 Perangkat Lunak (Software) 91
5.3 Implementasi Instalasi Program Pendukung 91
5.3.1 Installasi Java Development Kit 91
5.3.2 Installasi Eclipse 95
5.4 Implementasi Class 100

5.5 Implementasi Antar Muka 101
5.5.1 Tampilan Awal 101
5.5.2 Tampilan Menu Memilih Gejala.....102
5.5.3 Tampilan Menu Informasi Herbal 103
5.5.4 Tampilan Menu Login 103
5.5.5 Tampilan Menu *Help* 104
5.6 Pengujian Sistem 104
5.6.1 Pengujian Fungsional.....104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....108
6.2 Saran 108

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN