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.....3
1.2.1 Identifikasi Masalah.....3
1.2.2 Rumusan Masalah.....4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian.....4
1.3.2 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Aplikasi....9
2.2 Diagnosis 9
2.3 Penyakit 9
2.3.1 Konsep Dasar Penyakit....10
2.3.2 Diagnosa Penyakit Oleh Dokter 10
2.4 Jenis Penyakit 11
2.5 Alasan Umum Penyakit....12
2.6 Kewaspadaan Terhdap Penyakit Umum....14
2.7 Sistem Pakar 14
2.7.1 Definisi Sistem Pakar....15
2.7.2 Apa Itu Pakar 15
2.7.3 Apa Itu Pengetahuan....16
2.7.4 Perbandian Sistem Konvensial dengan Sistem Pakar....17
2.7.5 Bentuk Sistem Pakar....19
2.7.6 Struktur Sistem Pakar 20
2.7.7 Basis Pengetahuan (Knowladge Base) 20
2.7.8 Keterbatasan Sistem Pakar....21
2.7.9 Fitur-Fitur Sistem Pakar....22
2.7.10 Manfaat dan Kemampuan Sistem Pakar....22
2.8 Faktor Kepastian (*Certainty Faktory*) 23
2.8.1 Pengertian Faktor Kepastian (*Certainty Faktory*)....23
2.8.2 Kombinasi Atruan....25
2.8.3 Perhitungan *Certainty Faktory* 28
2.8.4 Menentukan CF Gabungan 30
2.9 Pengertian Android....30
2.9.1 Sejarah Android 31
2.9.2 Arsitektur Android....34
2.9.3 Pengertian Smartphone (Telepon Pintar)....37
2.9.4 *Java Software Development Kit* (SDK Java)....37

2.9.5 *Eclipse Software Development Kit* (SDK Eclipse) 37
2.9.6 *Android Software Development Kit* (SDK Android) 37
2.9.7 *Android Eclipse Plugin* (ADT) 38
2.9.8 *Android Package* (APK) 38
2.9.9 *Android Virtual Devices* (AVD) 38
2.9.10 Emulator 38
2.10 Unified Modeling Language (UML) 39
2.10.1 Use Case Diagram 42
2.10.2 Sequence Diagram 42
2.10.3 Collaboration Diagram 43
2.10.4 Activity Diagram 43
2.10.5 Deplyoment Diagram 43
2.10.6 Component Diagram 43
2.10.7 Langkah-langkah Penggunaan *Unified Modeling Language* (UML 44
2.11 Object Oriented Programming (OOP) 45
2.12 Bahasa Pemograman 47
2.13 Definisi Perangkat Yang Digunakan 48
2.14 *Location Based Service* (LBS) 49
2.15 Arsitektur Andorid 50
2.16 *Android Lifecycle* 52
2.17 Database *SQLite* 52
2.18 Eclips 53
2.18.1 Versi Eclips 53

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian 55
3.1.1 Desain Penelitian 55
3.1.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 56
3.1.2.1 Jenis Pengumpulan Data 56
3.1.2.2 Metode Pengumpulan Data 57

3.1.3 Metode Pendekatan dan pengembangan sistem.....58
3.1.3.1 Metode Pendekatan Sistem 58
3.1.3.2 Metode Pengembangan Sistem 58
3.1.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan. 60
3.1.4 Pengujian software.....65

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 68
4.1.1 Analisis Masalah.....68
4.1.2 Analisis dan Kebutuhan Non-Fungsional 69
4.1.2.1 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Lunak 69
4.1.2.2 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Keras 69
4.1.2.3 Analisis dan Kebutuahan *User*.....70
4.1.3 Analisis dan Kebetuhan Fungsional 70
4.1.4 *Use CaseDiagram*.....71
4.1.4.1 Defenisi *Use Case*.....72
4.1.5 *Activity Diagram*.....72
4.1.6 Skenario *Use Case*.....75
4.1.7 *Sequence Diagram*.....79
4.1.8 *Collaboration Diagram*.....82
4.1.9 *Class Diagram* 84
4.1.10 *Component Diagram*.....85
4.1.11 *Deployment Diagram*.....85
4.2 Perancangan Sistem.....86
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....86
4.2.2 Struktur File 87
4.2.3 Perancangan Antar Muka.....87
4.2.3.1 Antar Muka Menu Utama 88
4.2.3.2 Antar Muka Periksa 89
4.2.3.3 Antar Muka Informasi Kesehatan 90
4.2.3.4 Antar Muka Informasi *Help*.....91

4.2.3.5 Antar Muka Informasi *Exit* 92

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Program.....93
5.2 Perangkat Pendukung yang Digunakan.....94
5.2.1 Perangkat Keras (Hardware).....94
5.2.2 Perangkat Lunak (Software).....95
5.3 Implementasi Instalasi Program Pendukung 95
5.3.1 Installasi Java Development Kit 95
5.3.2 Installasi Eclipse 99
5.4 Implementasi Class.....104
5.5 Implementasi Antar Muka 105
5.5.1 Tampilan Awal 105
5.5.2 Tampilan Menu Periksa.....106
5.5.3 Tampilan Menu Informasi Kesehatan.....107
5.5.4 Tampilan Menu *Help*.....107
5.6 Pengujian Sistem 108
5.7 Pengujian Fungsional 108

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....112
6.2 Saran 112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN