DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

LEMBAR PERNYATAAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 1

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Metode Penelitian 2

1.5 Sistematika Penulisan 3

BAB II TEORI PENUNJANG **5**

2.1 Sistem Pakar 5

2.1.1 Konsep Dasar Sistem Pakar 5

2.1.2 Komponen sistem pakar 6

2.1.3 Ciri-ciri sitem pakar 7

2.1.4 Motor Inferensi (*Inference*) 7

2.2 Android 8

2.3 Penyakit Bayi 9

2.4 OOP (*Object Oriented Programming*) 10

2.5 UML *(Unified Modeling Languange)* 10

2.5.1 Diagram *Use Case* 11

2.5.2 Diagram *Class* 11
2.5.3 Diagram *Sequence* 12
2.5.4 Diagram *Collaboration* 13
2.6 PHP 13
2.6.1 Tipe Data 14
2.6.2 Variabel 14
2.7 MySQL 15
2.7.1 PhpMyAdmin 16
2.8 ERD *(Entity Relationship Diagram)* 16
2.9 AppsGeyser 17
BAB III PERANCANGAN SISTEM 18
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem 18
3.2 Buku *Dokter Di Rumah Anda* 18
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 20
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 20
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 20
3.3.3 Analisis Pengguna 20
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 21
3.4.1 Diagram *Use Case* 21
3.4.2 Skenario *Use Case* 22
3.4.3 Diagram *Class* 33
3.4.4 Diagram *Sequence* 35
3.4.5 Diagram *Collaboration* 50
3.5 Perancangan Basis Data 52
3.5.1 Struktur Entitas-Entitas 52
3.6 Perancangan Representasi Pengetahuan 56

3.7 Rancangan Antarmuka 64
3.7.1 Desain Antarmuka Sistem Pakar Penyakit Pada Bayi 64
3.7.2 Desain Antarmuka Halaman Menu *User* 65
3.7.3 Desain Antarmuka Konsultasi Sistem Pakar 65
3.7.4 Desain Antarmuka Halaman Menu Admin 67
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS 68
4.1 Metode Pengujian 68
4.2 Implementasi Aplikasi 68
4.2.1 Tampilan Awal Aplikasi Sistem Pakar 69
4.2.2 Tampilan Aplikasi Pada Saat Akan Melakukan Login 69
4.2.3 Tampilan Aplikasi Untuk *User* 70
4.2.4 Tampilan Aplikasi Untuk Admin 83
4.3 Pengujian Secara Alpha 90
4.3.1 Hasil Pengujian Alpha 91
4.3.2 Analisa Pengujian Alpha 97
4.4 Pengujian Betha 97
4.4.1 Hasil Pengujian Betha 99
4.4.2 Analisa Pengujian Betha 102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 103
5.1 Kesimpulan 103
5.2 Saran 103
DAFTAR PUSTAKA 104
LAMPIRAN 105