DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metode Penelitian 4

1.5.1. Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1. Profil Rumah Sakit Al Islam Bandung 9

2.1.1. Sejarah Rumah Sakit Al Islam Bandung 9

2.1.2. Visi dan Misi Rumah Sakit Al Islam Bandung 10

2.1.3. Struktur Organinsasi Rumah Sakit Al Islam Bandung 11

2.1.4. Susunan Kepengurusan 11

2.2. Landasan Teori 12
2.2.1. Sistem 12
2.2.2. Ambulan 12
2.2.3. Android 12
2.2.4. Basis Data 16
2.2.5. DBMS 16
2.2.6. SQL 17
2.2.7. Pemrograman Berorientasi Objek 17
2.2.8. Konsep Dasar Berorientasi Objek 18
2.2.9. Internet 21
2.2.10. Global Positioning System (GPS) 22
2.2.11. Android dan GPS 22
2.2.12. Latitude dan Longtitude 23
2.2.13. Google Maps 24
2.2.14. Android Studio 25
2.2.15. Java 25
2.2.16. PHP 26
2.2.17. Google Cloud Messaging 27
2.2.18. JSON 29
2.2.19. Database MySQL 29
2.2.20. *Unified Modeling Language* (UML) 31
2.2.21. Web Server 33
2.2.22. Web Service 34
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1. Analisis Sistem 37

3.1.1. Analisis Masalah 38
3.1.2. Analisis Sistem yang Berjalan 38
3.1.3. Analisis Teknologi 40
3.1.4. Analisis Aturan Bisnis 43
3.1.5. Analisis Arsitektur Sistem 44
3.1.6. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 46
3.1.7. Analisis Kebutuhan Fungsional 49
3.2. Perancangan Sistem 130
3.2.1. Perancangan data 130
3.2.2. Perancangan Struktur Menu 135
3.2.3. Perancangan Antarmuka 137
3.2.4. Jaringan Semantik 152
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 153
4.1. Implementasi Sistem 153
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 153
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 154
4.1.3. Implementasi Antarmuka 154
4.2. Pengujian Sistem 155
4.2.1. Pengujian Blackbox 156
4.2.2. Kesimpulan Pengujian *Blackbox* 173
4.2.3. Pengujian Beta 173
4.2.4. Skenario Pengujian Beta 174
4.2.5. Kesimpulan Pengujian Beta 175
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 177
5.1. Kesimpulan 177

5.2. Saran 177

Daftar Pustaka 179