

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	21
1.1. Latar Belakang Masalah	21
1.2. Identifikasi Masalah	24
1.3. Maksud dan Tujuan	24
1.4. Batasan Masalah.....	24
1.5. Metodologi Penelitian	24
1.5.1. Identifikasi Masalah	25
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	26
1.5.3. Analisis Sistem	26
1.5.4. Metode Pembangunan Perangkat Lunak	26
1.5.5. Penarikan Kesimpulan dan Saran	28
1.6. Sistematika Penulisan.....	28
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	31
2.1. Pengertian Aplikasi	31
2.2. Pengertian Aplikasi Mobile.....	32
2.3. Pengertian Elektrokardiogram(EKG).....	32
2.4. Sadapan (lokasi penempatan lead) EKG	34
2.5. Irama Jantung	37
2.6. Sensor EKG	40
2.7. Pengertian Metode QRS	41

2.8.	Pemograman Berorientasi Objek.....	42
2.9.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	45
2.10.	DBMS.....	48
2.11.	Java.....	48
2.12.	<i>Java Script Object Notation (JSON)</i>	48
2.13.	RethinkDB.....	50
2.14.	Web Server.....	50
2.15.	Web Service.....	51
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		53
3.1.	Analisis Sistem.....	53
3.1.1.	Analisis Masalah.....	53
3.1.2.	Analisis Arsitektur Sistem.....	53
3.1.3.	Analisis ECG.....	54
3.1.4.	Analisis Alur Sistem.....	59
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	60
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	60
3.1.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	60
3.1.5.3	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	60
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	61
3.1.6.1	Use Case.....	61
3.1.6.2	Activity Diagram.....	68
3.1.6.3	Class Diagram.....	73
3.1.6.4	Sequence Diagram.....	74
3.2	Perancangan Sistem.....	80
3.1.1	Perancangan Database.....	80
3.1.1.1	Perancangan Skema Relasi.....	80
3.1.1.2	Perancangan Struktur Tabel.....	81

3.1.2	Perancangan Struktur Menu	82
3.1.3	Perancangan Antarmuka.....	83
3.1.4	Jaringan Semantik	94
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		97
4.1	Implementasi Sistem	97
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	97
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	98
4.1.3	Implementasi Basis Data	98
4.1.4	Implementasi Antarmuka	98
4.2	Pengujian Sistem	99
4.2.1	Pengujian Blackbox.....	99
4.2.1.1	Skenario Pengujian	100
4.2.1.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	100
4.2.2	Kesimpulang Pengujian Blackbox	103
4.2.3	Pengujian Data Rekam Medik.....	104
4.2.4	Kesimpulan Pengujian Data Rekam Medik	109
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA		115