

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kesehatan Jantung	6
2.2. Spotify.....	6
2.3. Musik	7
2.4. Android	7
2.5. Android Studio.....	8
2.6. Java	8
2.7. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	9
2.6.1. Use Case Diagram.....	9
2.6.2. Sequence Diagram	10
2.6.3. Class Diagram.....	11
2.8. Black Box Testing.....	13
2.9. Mi Band	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	15
3.1. Analisis Sistem.....	15
3.1.1. Analisis Masalah.....	15
3.1.2. Analisis Sistem yang Akan Dibangun	15
3.1.3. Contoh Kasus	15
3.1.4. Analisis Teknologi	16
3.1.5. Analisis Arsitektur Sistem	17

3.2.	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	18
3.2.1.	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	18
3.2.2.	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Non-Fungsional	19
3.3.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	19
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	20
3.3.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
3.4.	Analisis Fungsional.....	20
3.4.1.	<i>Use Case Diagram</i>	20
3.4.2.	<i>Activity Diagram</i>	26
3.4.3.	Class Diagram.....	29
3.4.4.	Sequence Diagram	33
3.5.	Analisis Basis Data	36
3.5.1.	Skema ERD.....	36
3.6.	Perancangan Basis Data.....	37
3.7.	Struktur Tabel Database.....	37
3.8.	Perancangan Struktur Menu.....	38
3.9.	Perancangan Antar Muka.....	39
3.10.	Perancangan Pesan.....	41
3.11.	Perancangan Jaringan Semantik	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		44
4.1.	Implementasi.....	44
4.1.1.	Perangkat Lunak	44
4.1.2.	Perangkat Keras	44
4.1.3.	Implementasi Antarmuka.....	45
4.1.4.	Implementasi Kelas.....	45
4.1.5.	Implementasi Basis Data.....	46
4.1.6.	Implementasi Teknologi	46
4.2.	Pengujian.....	52
4.2.1.	Rencana.....	52
4.2.2.	Pengujian Alpha.....	53
4.2.2.1.	Pengujian Registrasi.....	53
4.2.2.2.	Pengujian Login.....	54
4.2.2.3.	Pengujian Ubah Tanggal Lahir	54
4.2.2.4.	Pengujian Deteksi Detak Jantung	55
4.2.2.5.	Pengujian Lihat Rekomendasi Musik	55

4.2.3. Hasil Wawancara	56
4.3. Pembahasan.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	A – 1