

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
DAFTAR SIMBOL.....	xxiv
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 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 PENDAHULUAN	7
2.1 Tinjauan Perusahaan.....	7
2.1.1 Profil Perusahaan	7
2.1.2 Riwayat Perusahaan	8
2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	9
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan	9

2.2	Landasan Teori	10
2.2.1	Software Engineering	10
2.2.2	<i>Software Reengineering</i>	10
2.2.3	Kompleksitas	12
2.2.4	<i>Maintainability</i>	15
2.2.5	<i>Reusability</i>	16
2.2.6	Android	17
2.2.7	Android Studio	19
2.2.8	<i>Software Development Kit (SDK)</i>	20
2.2.9	SonarQube	20
2.2.10	<i>Clean Architecture</i>	21
2.2.11	<i>Design Pattern</i>	24
2.2.12	MVVM (Model View View-Model)	25
2.2.13	Kotlin	26
2.2.14	Maintainability Index	27
2.2.15	<i>Reusability Metric</i>	28
2.2.16	Use Case Diagram	29
2.2.17	Class Diagram	30
2.2.18	Package Diagram	30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		28
3.1	Analisis Kebutuhan	28
3.1.1	Aplikasi Suara Berbasis Android	28

3.1.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
3.1.3	<i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Svara	30
3.1.4	<i>Use Case Scenario</i> Aplikasi Svara.....	30
3.1.5	<i>Class Diagram</i>	39
3.1.6	<i>Package Diagram</i>	63
3.2	<i>Analisis Code Quality</i>	103
3.2.1	Analisis Maintainability	104
3.2.2	Analisis Reusability	134
3.2.3	Analisis Readability	143
3.3	Restrukturisasi <i>Source Code</i> Aplikasi Svara.....	148
3.3.1	Pemetaan Konsep Clean Architecture.....	148
3.4	Design to Code	160
3.4.1	Rancangan <i>Class Diagram</i>	160
3.4.2	Rancangan <i>Package Diagram</i>	181
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		189
4.1	Implementasi	189
4.1.1	Implementasi Clean Architecture.....	189
4.1.2	Implementasi Package Baru.....	190
4.1.3	Implementasi Kelas Baru	198
4.2	Pengujian.....	201
4.2.1	Pengujian Atribut Kualitas Kode Maintainability.....	201
4.2.2	Pengujian Atribut Kualitas Kode Reusability	213

4.2.3	Pengujian Atribut Kualitas Kode Readablity	216
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		221
5.1	Kesimpulan.....	221
5.2	Saran.....	221
DAFTAR PUSTAKA		222