

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud.....	3
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Software Quality Assurance	7
2.2 Maintainability	10
2.3 <i>Maintainability Index</i>	11
2.4 Cyclomatic Complexity.....	12
2.5 Halstead Metrics.....	13
2.6 <i>Clean code</i>	14
2.6.1 Meaningful Names.....	15

2.6.2	Clean Functions.....	22
2.6.3	Clean Comments.....	28
2.6.4	<i>Clean code</i> Formatting.....	33
2.6.5	Clean Error Handling.....	38
2.6.6	Clean Object and Data Structures.....	40
2.6.7	Clean Classes.....	45
2.7	Bahasa Pemrograman PHP.....	54
2.8	Laravel.....	55
2.9	PHPMetrics.....	55
2.10	Design Pattern.....	56
2.11	Analisis dan Desain Berorientasi Objek.....	57
BAB 3	ANALISIS DAN PEMETAAN CLEAN CODE.....	61
3.1	Analisis Domain Kasus.....	61
3.2	Analisis Faktor Kualitas Maintainability dan Readability.....	65
3.2.1	Analisis Maintainability.....	65
3.2.2	Analisis Readability.....	80
3.2.3	Analisis <i>Clean Code</i>	83
3.3	Pemetaan <i>Clean code</i>	160
3.3.1	Class Diagram Baru.....	171
3.3.2	Package Diagram Baru.....	172
BAB 4	REFACTORING DAN PENGUJIAN KEMBALI.....	174
4.1	Refactoring.....	174
4.2.1	Penerapan <i>Clean code</i>	174
4.2.2	Penerapan Repository Pattern.....	189
4.2	Pengujian Kembali.....	193
4.2.1	Pengujian Maintainability.....	193

4.2.2	Pengujian Readability	199
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	208
5.1	Kesimpulan.....	208
5.2	Saran.....	208
	DAFTAR PUSTAKA	209