

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xv
BAB 1 .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Perumusan 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 .....	7
2.1    Bahasa Pemograman PHP.....	7
2.2    Framework Laravel .....	7
2.3    PHPMetrics .....	8
2.4    Maintainbility Indeks .....	8
2.5    Cyclomatic Complexity .....	9

2.6	Halstead Metrics .....	10
2.7	Metode McCall .....	11
2.8	Design Pattern .....	14
2.9	Clean Code .....	15
4.2.4	Meaningful Name .....	16
4.2.5	Clean Function .....	22
4.2.6	Clean Comment.....	28
4.2.7	Formatting Code .....	36
4.2.8	Error Handling .....	41
4.2.9	Object and Data Structures.....	45
4.2.10	Clean Class.....	48
2.10	Analisis dan Design Berorientasi Objek .....	54
2.11	Readability Indeks.....	56
2.12	Integration Testing .....	57
BAB 3	.....	58
3.1	Analisis Sistem.....	58
3.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak AuroraViews .....	58
3.1.2	Analisis Faktor Code Quality dari Kode Program AuroraViews .....	65
3.2	Restrukturisasi Kode Program AuroraViews .....	114
3.2.1	Pemetaan Konsep Clean Code & Design Pattern .....	114
3.2.1	Rancangan Package Diagram.....	116
3.3.2	Rancangan Class Diagram .....	117
BAB 4	.....	119
4.1	Implementasi .....	119
4.1.1	Implementasi Clean Code .....	119

4.1.2	Implementasi Design Pattern .....	143
4.2	Pengujian dan Evaluasi .....	148
4.2.1	Pengujian Maintainability .....	149
4.2.2	Pengujian Readability .....	156
4.2.3	Integration Testing .....	159
<b>BAB 5</b>	.....	<b>163</b>
5.1	Kesimpulan .....	163
5.2	Saran.....	163