

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR SIMBOL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
KATA PENGANTAR.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 Landasan teori .....	6
2.1    Profil Tempat Penelitian .....	6
2.1.1    Sejarah Umum CV. Cotelligent Indonesia .....	6
2.1.2    Visi dan Misi CV. Cotelligent Indonesia .....	6
2.1.3    Logo dari CV. Cotelligent Indonesia.....	7
2.1.4    Struktur Organisasi .....	7
2.2    Landasan Teori .....	9

2.2.1	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.2	Pengertian Sistem.....	9
2.2.2.1	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3	Pengertian Web.....	10
2.2.4	PHP.....	10
2.2.4.1	Kelebihan PHP.....	11
2.2.5	HTML.....	11
2.3	Software Quality Assurance (SQA).....	12
2.4	Maintainability.....	14
2.5	Maintainability Index (MI).....	15
2.6	Halstead Complexity.....	15
2.7	Cyclomatic Complexity.....	17
2.8	Clean Code.....	17
2.8.1	Meaningful Name.....	18
2.8.2	Functions.....	19
2.8.3	Comments.....	19
2.9	Refactoring.....	21
2.10	CodeIgniter.....	21
2.11	Konsep MVC (Model-View-Controller).....	24
2.12	GIT.....	24
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PEMETAAN CLEAN CODE.....</b>		<b>26</b>
3.1	Analisis Masalah.....	26
3.2	Analisis Sistem.....	26
3.2.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	26
3.2.2	Analisis Perangkat.....	27
3.2.2.1	Analisis Perangkat Lunak.....	27
3.2.2.2	Analisis Perangkat Keras.....	27

3.3	Analisis Pengguna.....	28
3.4	Analisis Fungsional.....	30
3.4.1	Analisis Aliran Informasi Pra-Konversi.....	30
3.4.2	ERD (Entity Relation Diagram).....	30
3.4.3	Diagram Konteks.....	32
3.4.4	DFD (Data Flow Diagram).....	33
3.4.5	Analisis Aliran Informasi Pasca Konversi.....	35
3.4.6	Use Case Diagram.....	35
3.4.7	Use Case Scenario.....	38
3.4.8	Class Diagram.....	60
3.5	Pemetaan Sub Faktor Kualitas Perangkat Lunak.....	62
3.6	Analisis Pengukuran Aspek Kualitas Perangkat Lunak.....	63
3.6.1	Penilaian Readability pada Sistem yang diteliti.....	63
3.6.2	Proses Konversi PHP Native ke PHP Framework CodeIgniter.....	69
3.6.2.1	Pembagian MVC.....	69
3.6.3	Penilaian Maintainability Pra Konversi Source Code.....	73
3.6.3.1	Maintainability Index.....	73
3.7	Pemetaan Konsep <i>Clean Code</i> .....	78
3.7.1	Analisis Clean Code Pra-Konversi Source Code.....	80
BAB 4 PENGUJIAN.....		86
4.1	Pengujian Sistem Pasca Konversi.....	86
4.1.1	Pengujian Readability Pasca Konversi.....	86
4.1.2	Pengujian Maintainability Pasca Konversi.....	91
4.1.3	Implementasi Clean Code Pasca Konversi Source Code.....	95
BAB 5 KESIMPULAN & SARAN.....		111
5.1	Kesimpulan.....	111
5.2	Saran.....	112

DAFTAR PUSTAKA..... 113