

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	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	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Profil Museum Mandhilaras	7
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 <i>Software Quality Assurance</i>	7
2.2.2 <i>Maintainability Index</i>	8
2.2.3 Clean Code	12
2.2.4 CodeIgniter	17
2.2.5 Phpmetrics	19
2.2.6 Refactoring	19
BAB 3 ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN	21
3.1 Analisis Masalah	21
3.1.1 Analisis Sistem	21
3.1.2 Analisis Maintainability Index Pada Sistem Lama	24
3.2 Analisis Faktor-Faktor pada clean code	36
3.2.1 Meaningful Names	36

3.2.2	Functions	48
3.2.3	Comments	57
3.3	Pemetaan <i>Clean Code</i>	60
3.3.1	Pemetaan <i>Meaningful Names</i>	60
3.3.2	Pemetaan <i>Function</i>	62
3.3.3	Pemetaan <i>Comment</i>	64
3.4	Refactoring	66
3.4.1	Composing Method	66
3.4.2	Remove Temps	68
3.4.3	Moving Features Object	69
3.4.4	Making Methods Calls Simpler	70
3.5	Matriks Refactoring	72
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	75
4.1	Implementasi Code	75
4.2	Pemetaan Hasil Refactoring	83
4.3	Pengujian Maintainability	92
4.3.1	Pengujian Menggunakan Unit Testing	93
4.3.2	Pengujian Integration	103
4.3.3	Pengujian Maintainability Index	106
4.4	User Acceptance Test	107
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1	Kesimpulan	109
5.2	Saran	109
	DAFTAR PUSTAKA	111