

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Istilah.....	xvi
Bab I   PENDAHULUAN.....	1
I.1   Latar Belakang.....	1
I.2   Perumusan Masalah.....	4
I.3   Tujuan Penelitian.....	4
I.4   Batasan Penelitian .....	5
I.5   Manfaat Penelitian.....	5
I.6   Sistematika Penulisan.....	5
Bab II   TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 <i>Data Quality Management (DQM)</i> .....	7
II.2 <i>Data Cleansing</i> .....	7
II.3   Mekanisme Pemrosesan pada <i>Data Cleansing</i> .....	10
II.4 <i>Data Integration</i> .....	11
II.5 <i>Data Profiling</i> .....	13
II.6   Metode <i>Iterative Incremental</i> .....	16
II.7 <i>Reverse Engineering</i> .....	17
II.8 <i>Open Source Tools</i> .....	18

II.9	<i>Data Quality Management Tools</i> .....	19
II.10	State Of The Art.....	20
Bab III	Metodologi Penelitian.....	22
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah.....	22
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	23
III.2.1	Requirement Stage .....	24
III.2.2	Reengineering Stage.....	25
III.2.3	High Level Design .....	25
III.2.4	Coding.....	25
III.2.5	Testing.....	25
III.2.6	Maintenance .....	26
III.3	Pengumpulan Data.....	26
III.4	Pengolahan Data.....	26
III.5	Metode Evaluasi .....	27
Bab IV	Analisis dan Perancangan .....	28
IV.1	Analisis Eksisting .....	28
IV.1.1	Analisis Modul Eksisting .....	28
IV.1.2	Analisis Aplikasi Eksisting .....	29
IV.1.2.1	<i>Flowchart</i> Profiling Pattern .....	29
IV.1.2.2	<i>Flowchart</i> Cleansing Pattern .....	30
IV.1.2.3	Struktur Database.....	33
IV.2	Desain Rancangan Integrasi .....	34
IV.2.1	Penyesuaian Algoritma Modul Eksisting.....	34
IV.2.1.1	Penyesuaian Algoritma Modul Cleansing Pattern .....	34
IV.2.1.2	Penyesuaian Algoritma Modul Independent Cleansing.....	39
IV.2.2	Integrasi <i>Flowchart</i> Profiling dan Cleansing Pattern.....	42

IV.2.3	<i>Flowchart</i> Independent Cleansing .....	43
IV.2.4	Penyesuaian Struktur Database .....	44
IV.2.5	Wireframe Fitur Integrasi.....	46
IV.3	Spesifikasi Kebutuhan Teknologi.....	51
Bab V	Implementasi dan Pengujian.....	53
V.1	Hasil Implementasi Perangkat Lunak.....	53
V.1.1	Implementasi Penyesuaian Modul Eksisting .....	53
V.1.1.1	Penyesuaian Koneksi Database .....	53
V.1.1.2	Implementasi Algoritma Modul Cleansing Pattern .....	55
V.1.1.3	Implementasi Algoritma Modul Independent Cleansing.....	60
V.1.2	Implementasi Integrasi Profiling & Cleansing Pattern Pada Aplikasi 65	
V.1.2.1	Penyesuaian Database Eksisting.....	65
V.1.2.2	Hasil Implementasi Pada Aplikasi Eksisting .....	67
V.1.3	Implementasi Integrasi Independent Cleansing Pada Aplikasi.....	70
V.1.3.1	Pembuatan Modul Inisialisasi.....	70
V.1.3.2	Penyesuaian Database Eksisting.....	72
V.1.3.3	Hasil Implementasi Pada Aplikasi Eksisting .....	75
V.1.4	Penyesuaian Untuk Open Source Platform .....	77
V.1.4.1	Konfigurasi Server.....	77
V.1.4.2	Penyesuaian Source Code.....	80
V.2	<i>Functional Testing</i> .....	81
V.3	<i>Performance Testing</i> .....	83
Bab VI	Kesimpulan dan Saran .....	86
VI.1	Kesimpulan.....	86
VI.2	Saran.....	86

Bab VII	Daftar Pustaka.....	87
Lampiran	.....	91
1.	Hasil Skenario Testing.....	91
2.	Hasil Performance Testing.....	93