

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 <i>Metode 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