

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar pengesahan.....	iii
Lembar pernyataan orisinalitas	iv
Kata pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Istilah.....	xiv
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 <i>Data Governance</i>	7
II.2 <i>Data Quality Management (DQM)</i>	8
II.3 <i>Data Integration</i>	9
II.4 <i>Data Profiling</i>	10
II.5 <i>Data Cleansing</i>	11
II.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
II.7 <i>Software Reengineering</i>	17

II.8	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	18
II.9	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
II.10	Perangkat <i>Open Source</i>	20
II.11	State Of The Art.....	20
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	23
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah.....	23
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	24
III.3	Pengumpulan Data	28
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk/Artefak	28
III.5	Metode Evaluasi	29
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
IV.1	Analisis Eksisting	30
IV.1.1	<i>Reengineering Stage</i>	30
IV.1.2	<i>Requirement Stage</i>	32
IV.2	Perancangan.....	33
IV.2.1	<i>High Level Design Stage</i>	33
IV.2.2	Usulan Penyesuaian <i>Logic</i> Pentaho	34
IV.2.3	Usulan Penyesuaian <i>Job Trigger</i> Aplikasi Eksisting.....	36
IV.2.4	Rancangan Database	38
IV.3	Spesifikasi Kebutuhan teknologi.....	40
Bab V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	41
V.1	Implementasi	41
V.1.1	<i>Coding Stage</i>	41
V.1.2	Penyesuaian Koneksi Database.....	42
V.1.3	Implementasi <i>Logic</i> Pentaho Modul <i>Value Distribution</i>	43
V.1.4	Implementasi <i>Logic</i> Pentaho Modul <i>Data Completeness</i>	45

V.1.5	Implementasi <i>Logic</i> Pentaho Modul <i>Clustering</i>	49
V.1.6	Implementasi <i>Logic</i> Pentaho Modul <i>Value similaraty</i>	52
V.1.7	Implementasi <i>Logic</i> Pentaho Modul <i>data deduplication</i>	55
V.1.8	Implementasi Penyesuaian <i>Job Eksekutor</i>	58
V.1.9	Penyesuaian <i>Source Code</i>	61
V.2	Pengujian	61
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	65
VI.1	Kesimpulan.....	65
VI.2	Saran.....	65
	Daftar Pustaka	66
	LAMPIRAN	70