

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Batasan Masalah	5
I.6 Sistematika Penulisan	6
Bab II Tinjauan Pustaka	7
II.1 <i>Data Quality Management</i>	7
II.2 <i>Data Integration</i>	8
II.3 <i>Pentaho Data Integration</i>	9
II.4 <i>Data Cleansing</i>	10
II.5 <i>Pattern Frequency Analysis</i>	12
II.6 Variasi Arsitektur <i>Data Cleansing</i> pada <i>Platform Open Source</i>	12
II.7 Mekanisme Pemrosesan pada <i>Data Cleansing</i>	16
II.8 <i>State of The Art</i>	19
Bab III Metode Penelitian	21

III.1	Konseptual Model	21
III.2	Pemilihan Metode Penelitian.....	23
III.2.1	Sistematika Tugas Akhir	23
III.2.2	Inisiasi	25
III.2.3	Data Analisis	25
III.2.4	<i>Data Cleansing</i>	26
Bab IV	Analisis dan Desain	27
IV.1	Analisis Ruang Lingkup Studi Kasus	27
IV.2	Analisis Aplikasi Eksisting.....	30
IV.3	Algoritma Modul Data Pattern	31
IV.4	Algoritma Data Null	34
Bab V	Implementasi dan Pengujian	37
V.1	Implementasi	37
V.1.1	Susunan Tabel Pada Database.....	37
V.1.2	Pengaturan Koneksi <i>Database</i>	42
V.1.3	Implementasi <i>Logic Modul Data Cleansing</i> metode <i>pattern</i>	45
V.1.3.1	Implementasi Logic Modul Choose Pattern	45
V.1.3.2	Implementasi Logic Modul Punctuation Pattern	54
V.1.3.3	Implementasi Logic Modul Change Pattern	57
V.1.3.4	Implementasi Logic Modul Delete Space Pattern	61
V.1.4	Implementasi <i>Logic PDI</i> Pada Metode <i>Data Null</i>	63
V.2	Pengujian	68
V.2.1	Pengujian Pada Tampilan Metode <i>Data Cleansing Pattern</i>	75
V.2.1.1	Tampilan Pemilihan Modul di <i>Index Dashboard Cleansing</i> ...	75
V.2.1.2	Modul <i>Choose Pattern</i>	76
V.2.1.3	Modul Punctuation Pattern	77
V.2.1.4	Modul Change Pattern	78

V.2.1.5	Modul Delete Space.....	79
V.2.2	Pengujian Pada Tampilan Metode <i>Data Cleansing Null</i>	80
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	83
VI.1	Kesimpulan	83
VI.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN.....		87