

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar I-1 Grafik ketidak akuratan data yang terjadi di Amerika Serikat (Thomas, 2013)	2
Gambar I-2 Alur strategi data quality management (www.rcgglobalservice.com) 2	
Gambar I-3 Pengaruh integrasi data dengan Cost dan Benefit pada sistem informasi (Goodhue, et al., 1992).....	3
Gambar I-4 Arsitektur aplikasi untuk data cleansing menggunakan tools Pentaho Data Integration (Khoirunisa, 2017)	4
Gambar I-5 Arsitektur aplikasi untuk data profiling menggunakan tools Pentaho Data Integration (Gerungan, 2017)	5
Gambar II-1 Data Quality Management Context Diagram (International, DAMA, 2017)	10
Gambar II-2 ETL process flow (International, DAMA, 2017).....	11
Gambar II-3 Arsitektur OpenRefine (Github OpenRefine/OpenRefine : Architecture, 2013)	12
Gambar II-4 Alur perubahan data pada OpenRefine (Github OpenRefine/OpenRefine : Architecture, 2013).....	13
Gambar II-5 Arsitektur Talend Open Studio (Talend, Inc, 2017).....	14
Gambar II-6 Arsitektur aplikasi Data Cleaner (Human Inference B.V, 2008-2015)	15
Gambar II-7 Arsitektur Aplikasi Data Quality Monitoring (Ehrlinger & Wolfram, 2017)	17
Gambar II-8 Pengelolaan data pada sistem oprasional (SAS Institute, 2017)	18
Gambar II-9 Data Cleansing (Rahm& Do, 2000).	19
Gambar III- 1 Model Konseptual Penelitian.....	20
Gambar III-2 Sistematika Penelitian.....	23
Gambar IV-1 Bussines Rules	29
Gambar IV-2 Arsitektur Aplikasi Usulan	30
Gambar IV-3 Usecase Diagram	34
Gambar IV-4 Activity Diagram Profiling	39
Gambar IV 5 Activity Diagram Cleansing.....	40
Gambar IV-6 Activity Diagram Login.....	41

Gambar IV-7 Squence Diagram Pengaturan Database	41
Gambar IV-8 Squence Diagram Data Cleansing	42
Gambar IV-9 Squence Diagram Data Profiling	43
Gambar IV-10 Squence Diagram Hasil Cleansing	43
Gambar IV 11 Squence Diagram Hasil Profiling	44
Gambar IV-12 Squence Diagram Login	44
Gambar IV-13 Desain Tampilan Halaman Login	45
Gambar IV-14 Desain Tampilan Halaman Cleansing	46
Gambar IV-15 Desain Tampilan Halaman Profiling	46
Gambar IV-16 Desain Tampilan Halaman Database Settings	47
Gambar IV-17 Desain Tampilan Halaman Detail Hasil	47
Gambar IV 18 Class Diagram	48
Gambar V-1 Database Pattern	50
Gambar V-2 Database Shownull	50
Gambar V- 3 Database Clustering	50
Gambar V-4 Database Value Distribution	50
Gambar V-5 Value Similarity	51
Gambar V-6 Data Completeness	51
Gambar V-7 Data Deduplication	51
Gambar V-8 Database Label	52
Gambar V-9 Database Konfogurasi Database	52
Gambar V-10 Database Cleansing Pattern	52
Gambar V-11 Database Cleansing Null	53
Gambar V-12 Halaman Web Login	53
Gambar V-13 Halaman Web Data Profiling	54
Gambar V-14 Halaman Web Data Cleansing	54
Gambar V-15 Halaman Web Detail Hasil	55
Gambar V-16 Halaman Web Database Settings	55
Gambar V-17 Penyesuaian Parameter Variable	56
Gambar V-18 Penyesuain variable koneksi database	57
Gambar V-19 Penyesuain variable query	58
Gambar V-20 Alur Penyesuaian	59

Gambar V-21 Algoritma sebelum disesuaikan	59
Gambar V-22 Algoritma setelah disesuaikan	60
Gambar V-23 Table input id running	61
Gambar V-24 Konfigurasi Get Variable	61
Gambar V-25 Konfigurasi Add Constant Values	62
Gambar V-26 Konfigurasi Javascript penyesuaian.....	62
Gambar V-27 Konfigurasi Set Filed	63
Gambar V-28 Konfigurasi Insert/Update Data hasil.....	63
Gambar V-29 Konfigurasi Insert/Update data label	64
Gambar V-30 Konfigurasi JSon Output.....	64
Gambar V-31 Alur Penyesuain Cleansing Pattern.....	65
Gambar V- 32 Direktori file pentaho	66
Gambar V- 33 Job trigger pentaho untuk eksekusi file.....	66