

DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1 Kontributor kesalahan pada data (Kramer, 2015)	1
Gambar I-2 Penelitian tentang alasan menjaga kualitas data (Kramer, 2015).....	2
Gambar II-1 Transformasi Data pada Data Quality Strategy (Mecca, 2019)	7
Gambar II-2 ETL Process (Kholod dkk., 2016).....	8
Gambar II-3 Proses <i>data cleansing</i> (Azeroual, dkk., 2018).....	11
Gambar II-4 Proses <i>Data Cleaning</i> (Devi & Kalia, 2015).....	17
Gambar II-5 Arsitektur <i>Data Cleansing Existing</i> (Khoirunisa, 2017).....	18
Gambar III-1 Model Konseptual Tugas Akhir.....	21
Gambar III-2 Sistematisa Tugas Akhir.....	24
Gambar IV-1 Proses Bisnis.....	28
Gambar IV-2 Implementasi Arsitektur Aplikasi.....	29
Gambar IV-3 Algoritma Choose Pattern Data Cleansing	31
Gambar IV-4 Algoritma Modul Punctuation Data Cleansing Pattern	31
Gambar IV-5 Algoritma Modul Delete Space Data Cleansing Pattern	32
Gambar IV-6 Algoritma Data Cleansing Modul Change Pattern	32
Gambar IV-7 Algoritma Data Cleansing Modul Null Cleansing	34
Gambar VI-1 Tampilan <i>Set-up</i> Koneksi Awal.....	43
Gambar VI-2 Set-up Komponen Database	43
Gambar VI-3 Testing Koneksi Database	44
Gambar VI-4 Direktori file Pentaho	44
Gambar VI-5 Job <i>trigger pentaho</i> untuk eksekusi file	45
Gambar VI-6 Logic Data Cleansing Modul Choose Pattern pada PDI	45
Gambar VI-7 Konfigurasi <i>Query SQL</i> Get Table NIE	46
Gambar VI-8 Replace in String Pertama	46
Gambar VI-9 Replace in String Kedua	47
Gambar VI-10 Konfigurasi Calculator Step Pada PDI	48

Gambar VI-11 Konfigurasi Regex Evaluation pada PDI.....	48
Gambar VI-12 Konfigurasi Sort Rows pada PDI	49
Gambar VI-13 Konfigurasi Query SQL pada Table Input.....	50
Gambar VI-14 Konfigurasi JSON Output pada PDI.....	51
Gambar VI-15 Konfigurasi Set Field Value pada PDI	52
Gambar VI-16 Konfigurasi Insert/Update Table pada PDI	53
Gambar VI-17 Logic Data Cleansing Modul Punctuation Pattern pada PDI	54
Gambar VI-18 Konfigurasi <i>Input Table Modul Punctuation</i>	55
Gambar VI-19 Konfigurasi Replace in String Modul Punctuation.....	55
Gambar VI-20 Konfigurasi Insert/Update Modul Punctuation.....	56
Gambar VI-21 Logic Data Cleansing Modul Change Pattern pada PDI	57
Gambar VI-22 Konfigurasi Table Input Modul Change Pattern	57
Gambar VI-23 Konfigurasi Calculator Step Modul Change Pattern	58
Gambar VI-24 Konfigurasi get Variables Modul Change Pattern.....	58
Gambar VI-25 Konfigurasi Filter Rows Modul Change Pattern	59
Gambar VI-26 Konfigurasi Replace in String Modul Change Pattern	59
Gambar VI-27 Konfigurasi Insert/Update Modul Change Pattern	60
Gambar VI-28 Logic Data Cleansing Modul Delete Space Pattern pada PDI	61
Gambar VI-29 Konfigurasi Table Input Modul Delete Space	61
Gambar VI-30 Konfigurasi String Operations Modul Delete Space	62
Gambar VI-31 Konfigurasi Insert/Update Modul Delete Space.....	63
Gambar VI-32 Rancangan Logic Data Cleansing Null pada PDI.....	63
Gambar VI-33 Konfigurasi Get Table Pada PDI	64
Gambar VI-34 Konfigurasi Calculator Step pada PDI	64
Gambar VI-35 Konfigurasi Replace in String Punctuation pada PDI	65
Gambar VI-36 Konfigurasi Sort Rows pada PDI	65
Gambar VI-37 Konfigurasi Filter Rows pada PDI	65
Gambar VI-38 Konfigurasi Set Field Value pada PDI	66

Gambar VI-39 Konfigurasi Query SQL Table pada PDI.....	66
Gambar VI-40 Konfigurasi Insert/Update Table pada PDI	67
Gambar VI-41 Konfigurasi JSON Output pada PDI.....	67
Gambar VI-42 Modul Data Cleansing Metode Pattern.....	75
Gambar VI-43 Opsi view table metadata pada Modul Choose Pattern	76
Gambar VI-44 Proses input data pada Modul Choose Pattern	76
Gambar VI-45 Proses Pemilihan Pola Pada Modul Choose Pattern.....	77
Gambar VI-46 Menu pada Modul Punctuation Pattern	77
Gambar VI-47 Pemrosesan Pada Modul Punctuation Pattern	78
Gambar VI-48 Menu Pada Modul Change Pattern	78
Gambar VI-49 Pemrosesan pada Modul Change Pattern	79
Gambar VI-50 Menu pada Modul Delete Space.....	79
Gambar VI-51 Pemrosesan pada Modul Delete Space	80
Gambar VI-52 Menu pada Modul Null Cleansing.....	80
Gambar VI-53 Opsi View Tabel Metadata pada Modul Null Cleansing.....	81
Gambar VI-54 Pemrosesan Tabel dan Kolom Modul Null Cleansing	81
Gambar VI-55 Pemrosesan Tabel Referensi Modul Null Cleansing	82