

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar I-1 Grafik konsekuensi dari pengelolaan kualitas data yang buruk (RingLead Inc, 2015).....	1
Gambar I-2 Grafik penyebab ketidakakuratan data (Watson, 2012).....	2
Gambar I-3 Arsitektur aplikasi web <i>Three-Tier</i> (Dwiandriani, 2017).....	3
Gambar II-1 Hasil Perbandingan Core Functionality (Data Profiling) (Sai, Pulla, Varol, & Al, 2016).....	11
Gambar II-2 Hasil Perbandingan Core Functionality (Data Integration). (Sai et al., 2016).....	11
Gambar III-1 Model konseptual penelitian.....	13
Gambar III-2 Sistematika Penelitian.....	14
Gambar IV-1 Algoritma Data Profiling Cardinalities	16
Gambar IV-2 Algoritma Data Profiling <i>Value Distribution</i>	18
Gambar IV-3 Algoritma Data <i>Profiling Data Pattern</i>	19
Gambar V-1 Implementasi Arsitektur Aplikasi	24
Gambar V-2 Pembuatan koneksi database	25
Gambar V-3 Konfigurasi <i>Environment Variables</i>	26
Gambar V-4 Penerapan Logika Data <i>Profiling Cardinalities</i> pada Pentaho.....	27
Gambar V-5 Konfigurasi alur Table input <i>Cardinalities</i>	28
Gambar V-6 Konfigurasi Filter Rows.....	29
Gambar V-7 Konfigurasi Alur Sort	30
Gambar V-8 Konfigurasi Alur Sort 2	30
Gambar V-9 Konfigurasi Alur Group by 1	32
Gambar V-10 Konfigurasi Alur Group by 2.....	33
Gambar V-11 Konfigurasi Alur Group by 3.....	34
Gambar V-12 Konfigurasi Alur Group by 4.....	34
Gambar V-13 Konfigurasi Alur Unique rows	35
Gambar V-14 Konfigurasi Alur Group by Distinct	36
Gambar V-15 Konfigurasi Alur Group by 5.....	37
Gambar V-16 Konfigurasi alur Join Rows (cartesian product).....	38
Gambar V-17 Deskripsi komponen Konfigurasi alur Join Rows (cartesian product)	38

Gambar V-18 Penerapan Logika Data Profiling <i>Value Distribution</i> pada Pentaho	39
Gambar V-19 Konfigurasi Table Input <i>Value Distribution</i>	39
Gambar V-20 Konfigurasi alur Sort By.....	40
Gambar V-21 Konfigurasi alur Group By	41
Gambar V-22 Penerapan Logika Data Profiling <i>Data Pattern</i> pada Pentaho	41
Gambar V-23 Konfigurasi alur Table Input <i>Data Pattern</i>	42
Gambar V-24 Konfigurasi alur Select Values	43
Gambar V-25 Konfigurasi alur Replace String .Error! Bookmark not defined.	44
Gambar V-26 Konfigurasi alur Replace String 2	44
Gambar V-27 Konfigurasi alur Select Values 2	45
Gambar V-28 Konfigurasi alur Sort By.....	46
Gambar V-29 Konfigurasi alur Group By	47
Gambar V-30 Hasil Komparasi Metode <i>Cardinalities</i> menggunakan <i>Open Source Tools</i>	48
Gambar V-31 Hasil komparasi pencarian nilai Median menggunakan <i>open source tools</i>	48
Gambar V-32 Hasil komparasi pencarian <i>Distinct Values</i> menggunakan <i>open source tools</i>	49
Gambar V-33 Hasil Komparasi Metode <i>Value Distribution</i> Menggunakan <i>Open Source Tools</i>	49
Gambar V-34 Hasil Komparasi Metode <i>Data Pattern</i> Menggunakan <i>Open Source Tools</i>	50