

DAFTAR GAMBAR

Gambar I 1 Kesalahan umum pada data (Kramer, 2015).....	1
Gambar I 2 Alasan pentingnya memelihara kualitas data (Kramer, 2015).....	2
Gambar II 1 Gambaran Data Cleansing	8
Gambar II 2 Proses Data Cleansing (Azeroual, Saake, & Abuosba, 2018).....	9
Gambar II 3 Arsitektur Sistem Eksisting (Sulistyo, 2020)	19
Gambar III 1 Kerangka Pemecahan Masalah.....	22
Gambar III 2 Sistematika Penelitian	24
Gambar IV 1 <i>Flowchart</i> Proses Profiling	30
Gambar IV 2 <i>Flowchart</i> Menampilkan Hasil Profiling	30
Gambar IV 3 <i>Flowchart</i> Cleansing Choose Pattern.....	31
Gambar IV 4 <i>Flowchart</i> Cleansing Punctuation Pattern.....	31
Gambar IV 5 <i>Flowchart</i> Cleansing Delete Space Pattern.....	32
Gambar IV 6 <i>Flowchart</i> Cleansing Change Pattern.....	32
Gambar IV 7 ERD Modul Profiling & Cleansing Pattern	33
Gambar IV 8 Algoritma Choose Pattern Eksisting.....	35
Gambar IV 9 Algoritma Choose Pattern Usulan.....	35
Gambar IV 10 Algoritma Punctuation Pattern Eksisting.....	36
Gambar IV 11 Algoritma Punctuation Pattern Usulan	36
Gambar IV 12 Algoritma Delete Space Pattern Eksisting.....	37
Gambar IV 13 Algoritma Delete Space Pattern Usulan.....	37
Gambar IV 14 Algoritma Change Pattern Eksisting.....	38
Gambar IV 15 Algoritma Change Pattern Usulan	38
Gambar IV 16 Algoritma Punctuation Eksisting	39
Gambar IV 17 Algoritma Punctuation Usulan.....	40
Gambar IV 18 Algoritma Tittlecase Eksisting.....	40
Gambar IV 19 Algoritma Tittlecase Usulan	40
Gambar IV 20 Algoritma Trim Eksisting	41
Gambar IV 21 Algoritma Trim Usulan.....	41

Gambar IV 22 Algoritma Uppercase Eksisting	41
Gambar IV 23 Algoritma Uppercase Usulan.....	41
Gambar IV 24 <i>Flowchart</i> Integrasi Profiling & Cleansing Pattern Usulan.....	43
Gambar IV 25 <i>Flowchart</i> Modul Independent Cleansing Usulan	44
Gambar IV 26 ERD Usulan Untuk Cleansing Independent & Pattern	45
Gambar IV 27 Wireframe Halaman Pilih Tabel & Kolom	46
Gambar IV 28 Wireframe Halaman Utama Cleansing Format.....	47
Gambar IV 29 Wireframe Halaman Result Profiling	48
Gambar IV 30 Wireframe Halaman Choose Cleansing Pattern Module	49
Gambar IV 31 Wireframe Halaman Hasil Cleansing Pattern	50
Gambar IV 32 Wireframe Halaman Hasil Independent Cleansing.....	51
Gambar V 1 Penyesuaian Koneksi Database	54
Gambar V 2 Parameter Tambahan Pada Setiap Modul	55
Gambar V 3 Penyesuaian Algoritma Choose Pattern	56
Gambar V 4 Langkah Filter rows Choose Pattern Eksisting.....	56
Gambar V 5 Penyesuaian langkah Filter rows Choose Pattern.....	56
Gambar V 6 Penyesuaian Algoritma Punctuation Pattern	57
Gambar V 7 Langkah Filter Rows Eksisting	57
Gambar V 8 Penyesuaian Langkah Filter Rows	57
Gambar V 9 Penambahan Langkah Add constants Punctuation Pattern	58
Gambar V 10 Penambahan Langkah Insert/Update pada Punctuation Pattern...	58
Gambar V 11 Penyesuaian Algoritma Delete Space Pattern	59
Gambar V 12 Penambahan Langkah Add Constants Delete Space Pattern.....	59
Gambar V 13 Penyesuaian Algoritma Change Pattern	60
Gambar V 14 Penambahan Langkah Add Constants Change Pattern	60
Gambar V 15 Penyesuaian Algoritma Punctuation	61
Gambar V 16 Penambahan Langkah Table Inputs 2 pada Independent Cleansing	61
Gambar V 17 Penambahan Langkah Add Constants pada Independent Cleansing	61
Gambar V 18 Penambahan Langkah Join Rows pada Independent Cleansing ..	62

Gambar V 19 Penambahan Langkah Update pada Independent Cleansing.....	62
Gambar V 20 Penyesuaian Algoritma Tittlecase	63
Gambar V 21 Penambahan Langkah Add Constants Tittlecase	63
Gambar V 22 Penyesuaian Algoritma Trim.....	64
Gambar V 23 Penambahan Langkah Add Constants Trim.....	64
Gambar V 24 Penyesuaian Algoritma Uppercase.....	64
Gambar V 25 Penambahan Langkah Add Constants Uppercase	65
Gambar V 26 <i>Table</i> cleansing_pattern_module_result.....	66
Gambar V 27 Halaman Awal Cleansing Format	67
Gambar V 28 Halaman Choose Profiling or Independent Cleansing	67
Gambar V 29 Halaman Result Profiling Pattern.....	68
Gambar V 30 Halaman Choose Cleansing.....	68
Gambar V 31 Input Tambahan Pada Change Pattern	69
Gambar V 32 Halaman Result Cleansing Pattern	69
Gambar V 33 Halaman Result Cleansing Pattern Filter Modul.....	70
Gambar V 34 Modul Start Independent Cleansing	71
Gambar V 35 <i>Table</i> cleansing_independent_result	73
Gambar V 36 <i>Table</i> cleansing_independent_end_result.....	74
Gambar V 37 <i>Table</i> cleansing_independent_datasource	75
Gambar V 38 Halaman Choose Profiling or Independent Cleansing 2	75
Gambar V 39 Halaman Result Independent Cleansing.....	76
Gambar V 40 Halaman Result Independent Cleansing Filter Modul	77
Gambar V 41 Versi PHP pada Server	78
Gambar V 42 Versi Composer pada Server	78
Gambar V 43 Status Nginx pada Server	78
Gambar V 44 Versi Java pada Server	79
Gambar V 45 Folder Pentaho pada Server.....	79
Gambar V 46 Versi Git pada Server	79
Gambar V 47 Status Carte Server pada Server	79