

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar I.1 Perusahaan Dengan Hak Paten Teknologi 5G (statista, 2019)	2
Gambar I.2 Indonesia Peringkat Kelima Dunia dalam Jumlah Pengguna Internet 2019 (databoks, 2019)	3
Gambar I.3 Jumlah Pengguna Berdasarkan Operator (databoks, 2019).....	4
Gambar I.4 Perkembangan Jumlah BTS Telkomsel (Telkomsel, 2019)	5
Gambar II.1 Proses ETL	13
Gambar II.2 <i>Buisness Dimensional Life Cycle</i>	21
Gambar III.1 Konseptual Model.....	32
Gambar III.2 Sistematika Penelitian.....	34
Gambar IV.1 <i>Technology Architecture Desain</i>	55
Gambar IV.2 <i>Star Scema</i>	58
Gambar IV.3 ETL.....	59
Gambar IV.4 Desain <i>Dashboard</i> Pengguna Layanan Jaringan Telkomsel	62
Gambar IV.5 Desain Persentase Penggunaan Layanan Jaringan	63
Gambar IV.6 Desain Persentase Pengguna Layanan Jaringan Berdasarkan Regional	63
Gambar IV.7 Desain Jumlah Pengguna Per Produk Telkomsel.....	64
Gambar IV.8 Desain Layanan Berdasarkan Perangkat Seluler Support Lte	64
Gambar IV.9 Desain Jumlah Pengguna Layanan Teknologi Internet Berdasarkan Regional.....	65
Gambar V.1 Proses ETL	67
Gambar V.2 <i>Input Data basic</i>	68
Gambar V.3 Penggabungan Tabel <i>Data basic</i>	70
Gambar V.4 Proses Menentukan Atribut.....	71
Gambar V.5 <i>Unique Rows</i>	72
Gambar V.6 Merubah <i>Data String Null</i>	73
Gambar V.7 <i>Filter Rows Data Not Null</i>	74
Gambar V.8 Tabel <i>Output</i>	75
Gambar V.9 Koneksi <i>Database</i> Dengan Pentaho	76
Gambar V.10 Pembuatan Tabel Dimensi	77
Gambar V.11 Proses <i>Database Connection</i> Tabel Dimensi	78
Gambar V.12 <i>Input Data</i> Tabel Dimensi	79
Gambar V.13 Proses <i>Select Value</i> Tabel Dimensi	80
Gambar V.14 Proses <i>Add Sequence</i> Tabel Dimensi.....	80
Gambar V.15 Proses <i>Load</i> Tabel Dimensi.....	81
Gambar V.16 ETL Dimensi Produk	82
Gambar V.17 ETL Dimensi Hp.....	83
Gambar V.18 ETL Dimensi Bts	84
Gambar V.19 ETL Dimensi Wilayah	85
Gambar V.20 Fakta Pengguna Jaringan.....	85
Gambar V.21 Dashboard Pengguna Layanan Jaringan Telkomsel.....	86
Gambar V.22 Grafik Persentase Pengguna Layanan Jaringan Internet.....	87
Gambar V.23 Persentase Pengguna Layanan Jaringan Berdasarkan Regional.....	88
Gambar V.24 Jumlah Pengguna Per Produk.....	89

Gambar V.25 Jumlah Pengguna Layanan Jaringan Berdasarkan Perangkat Support Lte.....	90
Gambar V.26 Grafik Jumlah Pengguna Layanan teknologi Berdasarkan Regional	91