

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Pengerjaan	5
1.6 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 <i>Dashboard</i> Interaktif.....	10
2.3 Data.....	11
2.3.1 Analisis Data	11
2.3.2 Visualisasi Data.....	11
2.4 <i>Business Intelligence</i>	13
2.4.1 Power BI	13
2.4.2 Power BI vs Excel.....	15
2.5 Metode Agile	16
2.6 <i>Rich Picture</i>	17
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	17
2.8 Use Case Diagram	18
2.9 Business Process Model and Notation (BPMN).....	19
2.10 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19

2.11	<i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	20
2.12	<i>Extract Transform Load (ETL)</i>	20
2.13	Test Case	21
2.14	Perusahaan Telekomunikasi	21
2.15	Perusahaan <i>Business to Business</i>	21
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		22
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	22
3.1.1	<i>Dashboard</i> Saat Ini	23
3.1.2	Pengerjaan Data Bisnis Saat Ini	24
3.2	Sumber Data	26
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem Usulan.....	26
3.4	Perencanaan	29
3.5	Inisialisasi Iterasi	29
3.5.1	Data Flow Diagram (DFD).....	30
3.5.2	Use Case Diagram.....	31
3.5.3	Business Process Model and Notation (BPMN)	31
3.6	Desain	33
3.6.1	Rancangan Basis Data	33
3.6.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	34
3.6.3	Relasi Antar Tabel.....	34
3.6.4	Mockup	35
3.6.5	Desain Antarmuka Pengguna	37
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	38
3.7.1	Perangkat Keras	39
3.7.2	Perangkat Lunak.....	39
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		41
4.1	Extract Transform and Load (ETL).....	41
4.1.1	Extract Data	41
4.1.2	Transform Data	41
4.1.3	Load Data	49
4.2	Pengujian	51
BAB 5 KESIMPULAN		54

5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	59