

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Tahapan Penelitian.....	4
1.6.1 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem Sesuai <i>Kimball Lifecycle Methodology</i>	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN LITERATUR	9
2.1 Deskripsi Keadaan Sistem Saat Ini.....	9
2.2 <i>Business Intelligence</i>	9
2.3 <i>Data Warehouse</i>	10
2.4 Pemodelan Dimensi	12
2.5 Metode <i>Kimball Lifecycle Method</i>	15
2.6 Perbandingan Model Kimball, Model Inmon, dan Model <i>Data Fault</i>	19
2.7 Proses <i>Extraction, Transformation, Loading</i> (ETL).....	22
2.8 Visualisasi Data	24
2.9 Pengujian <i>Data Warehouse</i>	25
2.10 <i>State of The Art</i>	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.2 Mendefinisikan Kebutuhan Bisnis.....	32
3.2.1 Pengumpulan Data.....	33
3.2.2 Perancangan Diagram <i>Use Case</i>	33
3.3 <i>Technology Track</i>	36
3.3.1 Analisis Kebutuhan Software	37

3.3.2	Analisis Kebutuhan Hardware	37
3.4	<i>Data Track</i>	38
3.4.1	Merancang <i>Bus Matrix Data Warehouse</i>	38
3.4.2	Pemodelan Dimensi	39
3.4.3	<i>Physical Design Data Warehouse</i>	41
3.4.4	Desain dan Pengembangan Sistem ETL.....	42
3.5	<i>Business Intelligence Application Track</i>	42
3.5.1	Perancangan <i>Wireframe Dashboard</i> Analitik.....	42
3.5.2	Pengembangan Dashboard Analitik	43
3.6	<i>Deployment</i>	43
3.6.1	<i>Deployment Data Warehouse</i>	44
3.6.2	<i>Deployment Aplikasi BI</i>	44
3.7	Pengujian	44
3.7.1	Pengujian Fungsionalitas dengan <i>Unit Testing</i>	44
3.7.2	Pengujian <i>Usability</i> dengan <i>Usability Testing</i>	46
3.7.3	Pengujian Performa dengan <i>Query Performance Testing</i>	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Hasil.....	49
4.1.1	<i>Technology Track</i>	49
4.1.2	<i>Data Track</i>	50
4.1.3	<i>Business Intelligence Application Track</i>	55
4.1.4	<i>Deployment</i>	58
4.1.5	Pengujian	60
4.2	Pembahasan	62
BAB V PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN		68