

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan	5
1.5. Rencana Kegiatan	5
1.6. Jadwal Kegiatan	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1. Studi Terkait.....	8
2.2. Teori Pendukung.....	11
2.2.1. Satu Data.....	11
2.2.2. SDLC <i>Waterfall Model</i>.....	11
2.2.3. <i>Business Intelligence</i>	13
2.2.4. <i>Data Warehouse</i>.....	13
2.2.5. Karakteristik <i>Data Warehouse</i>.....	14
2.2.6. Multidimensional Model	15
2.2.7. <i>Star Schema</i>.....	15
2.2.8. <i>Nine-Step Kimball</i>.....	16
2.2.9. ETL.....	17
2.2.10. <i>Data Mart</i>	18
2.2.11. OLAP	18
BAB III ALUR PEMODELAN	20
3.1. Sistematika Penelitian.....	20
3.1.1. Tahap Analisis.....	21

3.1.2.	Tahap Perancangan	21
3.1.3.	Tahap Implementasi	22
3.1.4.	Tahap Pengujian	22
3.2.	Rencana Pengujian	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1.	Analisis Kebutuhan	24
4.1.1.	Analisis Kebutuhan User	24
4.1.2.	Analisis Sumber Data	25
4.2.	Perancangan <i>Data Warehouse</i>	26
4.2.1.	Menentukan Proses Bisnis	26
4.2.2.	Menentukan Granularitas	27
4.2.3.	Identifikasi dan Penyesuaian Dimensi	30
4.2.4.	Menentukan Fakta	33
4.2.5.	Menyimpan Hasil Perhitungan Sementara pada Tabel Fakta .	34
4.2.6.	Melengkapi Tabel-Tabel Dimensi	35
4.2.7.	Menentukan Durasi Dimensi	41
4.2.8.	Melacak Perubahan dari Dimensi	41
4.2.9.	Memutuskan <i>Query</i> Prioritas	42
4.3.	Implementasi <i>Data Warehouse</i>	42
4.3.1.	<i>Staging Area</i>	42
4.3.2.	Proses ETL	43
4.4.	Pengujian <i>Data Warehouse</i>	61
4.4.1.	Pengujian Validasi Data	61
4.4.2.	Pengujian Performa ETL	69
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1.	Kesimpulan	74
5.2.	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	79