

Daftar Isi

ABSTRAKSI	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 DATA WAREHOUSING	4
2.1.1 Subject Oriented	4
2.1.2 Integrated.....	4
2.1.3 Time-Variant	4
2.1.4 Nonvolatile	5
2.2 MULTIDIMENSIONAL MODELLING.....	6
2.2.1 Star Schema	6
2.2.2 Snowflake Schema	6
2.2.3 Fact Constellations	7
2.3 ETL.....	7
2.3.1 Extraction	7
2.3.2 Transformation	8
2.3.3 Load.....	8
2.4 SURROGATE KEY	8
2.5 MEASURES	8
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 ANALISIS SISTEM	9
3.1.1 Identifikasi Masalah	9
3.1.2 Konfigurasi Kebutuhan Sistem.....	9
3.1.3 Pemodelan Analisis	10
3.1.3.1 Diagram Aliran Data.....	10
3.1.3.2 Kamus Data.....	13
3.1.3.3 Spesifikasi Proses.....	14
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.2.1 Tujuan Sistem.....	14
3.2.2 Fungsionalitas Sistem.....	15
3.2.3 Informasi Strategis Sistem.....	15

3.2.4	Desain Basis Data.....	15
3.2.4.1	Bussiness Process.....	15
3.2.4.2	Grain.....	16
3.2.4.3	Dimensions.....	16
3.2.4.4	Measures.....	18
3.2.5	Desain Arsitektur.....	29
3.2.6	Desain Antarmuka.....	29
4.	ANALISIS HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN.....	30
4.1	ANALISIS HASIL PERANCANGAN.....	30
4.1.1	Penyimpanan Basis Data.....	30
4.1.2	Penyimpanan Data Cube dan Data Agregasi.....	30
4.1.2.1	Model Pertama.....	30
4.1.2.2	Model Kedua.....	31
4.1.3	Analisis Desain Dimensional Modelling.....	32
4.1.3.1	Simplicity.....	32
4.1.3.2	Expressiveness.....	32
4.1.3.3	Performance.....	32
4.2	ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	32
4.2.1	Analisis Query.....	32
4.2.1.1	Query Pertama.....	32
4.2.1.2	Query Kedua.....	36
4.2.1.3	Query Ketiga.....	38
5.	PENUTUP.....	41
5.1	KESIMPULAN.....	41
5.2	SARAN.....	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	42
	LAMPIRAN A: GRAFIK PERFORMANSI VS BESAR DATA.....	43
	LAMPIRAN B: CONTOH DATA FISIK PADA ETL.....	48