

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan.....	4
I.4 Manfaat.....	4
I.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Penelitian Terkait	6
II.2 <i>Business Intelligence</i>	6
II.2.1 Definisi <i>Business Intelligence</i>	6
II.2.2 Jenis-jenis <i>Business Intelligence</i>	7
II.2.3 Manfaat <i>Business Intelligence</i> Bagi Organisasi Non Profit.....	7
II.2.4 Implementasi <i>Business Intelligence</i> di Lembaga Pemerintah	8

II.3	<i>Data Warehouse</i>	10
II.3.1	<i>Karakteristik Data Warehouse</i>	10
II.4	<i>Arsitektur Data Warehouse</i>	11
II.4.1	<i>Struktur Data Warehouse</i>	13
II.5	<i>Model Dimensional</i>	15
II.5.1	<i>Star Schema</i>	15
II.5.2	<i>Snowflake Schema</i>	16
II.5.3	<i>Star Atau Snowflake Schema</i>	17
II.6	<i>ETL (Extraction, Transformation, Loading)</i>	17
II.6.1	<i>Extraction</i>	17
II.6.2	<i>Transformation</i>	18
II.6.3	<i>Loading</i>	19
II.7	<i>Data Multidimensi</i>	19
II.8	<i>Online Analytical Processing (OLAP)</i>	21
II.8.1	<i>Karakteristik OLAP</i>	21
II.8.2	<i>Teknik Penyimpanan OLAP</i>	22
II.8.3	<i>Operasi OLAP</i>	24
II.9	<i>MYSQL</i>	24
II.10	<i>PENTAHO</i>	25
II.10.1	<i>Pentaho BI Server</i>	25
II.10.2	<i>Pentaho Data Integration</i>	25
II.10.3	<i>Pentaho Report Designer</i>	26
II.10.4	<i>Plugin Saiku for Data Analysis</i>	26
II.10.5	<i>Saiku Reporting</i>	27
BAB III	<i>METODOLOGI PENELITIAN</i>	28
III.1	<i>Model Konseptual</i>	28

III.2	Sistematika Penelitian	30
III.2.1	Tahap Pendahuluan	32
III.2.2	Tahap Analisis.....	33
III.2.3	Tahap Perancangan	34
III.2.4	Tahap Analisis Hasil	35
III.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	35
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	36
IV.1	Analisis Sistem	36
IV.1.1	Analisis Permasalahan	36
IV.1.2	Analisis Sumber Data.....	37
IV.1.3	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	38
IV.1.4	Analisis Kebutuhan Perancangan <i>Business Intelligence</i>	40
IV.2	Perancangan Arsitektur <i>Data Warehouse dan Business Intelligence</i>	41
IV.2.1	Arsitektur <i>Data Warehouse dan Business Intelligence</i>	41
IV.3	Perancangan <i>Business Intelligence</i>	43
IV.3.1	Perancangan Analisa <i>Data Warehouse</i>	43
IV.3.2	Pemodelan Data Dimensional (<i>Star Schema</i>)	45
IV.3.3	Desain Proses ETL pada <i>Data Warehouse</i>	47
IV.3.4	Perancangan <i>Cube</i>	49
IV.4	Perancangan Fitur Bussines Intelligence.....	50
BAB V	HASIL DAN PENGUJIAN	54
V.1	Analisis Hasil Perancangan <i>Business Intelligence</i>	54
V.1.1	Hasil Perancangan Fitur <i>Reporting</i>	54
V.1.2	Analisis Hasil Perancangan Fitur <i>Analytic View</i>	58
V.2	Analisis Perbandingan Sistem	67

V.2.1 Analisis Perbandingan Sistem yang Sedang Berjalan Dengan Perancangan <i>Business Intelligence</i>	67
V.2.2 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
VI.1 Kesimpulan.....	70
VI.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71