

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	8
I.3 Tujuan	8
I.4 Manfaat	8
I.5 Batasan Masalah.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1. <i>Extreme programming</i>	10
II.1.1 <i>Life Cycle Extreme Programming</i>	10
II.2. <i>Business intelligence</i>	13
II.2.1 Model Dimensional	13
II.2.2 ETL (<i>Extraction, Transformation, Loading</i>)	16
II.2.3 <i>Data warehouse</i>	17
II.2.4 Data Multidimensi.....	20
II.2.5 <i>Online Analytical Processing (OLAP)</i>	21
II.2.6 <i>Query & Reporting</i>	25
II.2.7 <i>Data Mining</i>	26
II.2.8 Keuntungan mengimplementasikan <i>Business intelligence</i>	28
II.3. Pentaho	29
II.3.1 Pentaho BI Server	30

II.3.2	Pentaho Data Integration	30
II.3.3	Pentaho <i>Analysis</i>	31
II.3.4	Pentaho <i>Reporting</i>	32
II.3.5	Pentaho <i>Data Mining</i>	33
II.3.6	Ctools	34
II.4.	Microsoft <i>Sql Server 2008</i>	35
II.4.1.	Definisi.....	35
II.4.2.	RDBMS	36
II.4.3.	Keuntungan	37
II.5.	Sales dan Distribusi	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		41
III.1.	Model Konseptual	41
III.2.	Sistematika Penelitian	44
III.2.1.	Tahap Pendahuluan	46
III.2.2.	Tahap Pengumpulan Data.....	46
III.2.3.	Tahap Pengembangan Sistem	46
III.2.4.	Tahap Dokumentasi	51
III.2.5.	Tahap Kesimpulan dan Saran	51
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		52
V.1.	Analisis Sistem	52
IV.1.1.	Analisis Permasalahan.....	52
IV.1.2.	Analisis Sumber Data	52
IV.1.3.	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	59
IV.1.4.	Analisis Kebutuhan Perancangan <i>Business intelligence</i>	60
V.2.	Perancangan Arsitektur aplikasi <i>Business intelligence</i>	61
V.3.	Perancangan <i>Business intelligence</i>	63
IV.3.1.	Perancangan Analisa <i>Data warehouse</i>	63
IV.3.2.	Pemodelan Data Dimensional (<i>Snow Flake</i>).....	64
IV.3.3.	Perancangan ETL pada <i>Data warehouse</i>	65
IV.3.4.	Perancangan <i>Cube</i> atau <i>Data mart</i>	70
IV.3.5.	Analisis Data dengan <i>Analysis view</i>	72

IV.3.6. Perancangan <i>Dashboard Reporting</i>	75
BAB V HASIL DAN PENGUJIAN	83
V.1. Analisis Hasil Perancangan Aplikasi <i>Business intelligence</i>	83
V.1.1. Analisis proses ETL	83
V.1.2. Analisis Data dan Hasil <i>Dashboard</i>	85
V.2. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
VI.1. Kesimpulan.....	93
VI.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN A – Konfigurasi Pentaho <i>Data Integration</i>	A-1
LAMPIRAN B – Konfigurasi BI <i>Server</i>.....	B-1
LAMPIRAN C – Pentaho User Manual	C-1