

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	2
BAB I PENDAHULUAN	4
I.1 Latar Belakang	4
I.2 Rumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Tugas Akhir	7
I.4 Manfaat Tugas Akhir	8
I.5 Batasan Masalah	8
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Data Warehouse	10
II.2 Business Dimensional Life Cycle	16
II.3 Pentaho Data Integration (PDI)	19
II.4 Power BI	20
II.5 Dashboard	20
II.6 Alasan Pemilihan Metode	23
BAB III METODOLOGI TUGAS AKHIR	25
BAB IV PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM	32

IV.1	Penentuan <i>Stakeholder</i>	32
IV.2	Pengumpulan Data	32
IV.3	Perancangan Sistem	34
IV.4	Perancangan <i>Data Warehouse</i>	35
IV.4.1	Identifikasi Sumber Data	37
IV.4.2	Kebutuhan Informasi	38
IV.4.3	<i>Bus Matrix Data warehouse</i>	40
IV.4.4	Pemodelan Dimensional	41
IV.4.5	Desain Detail Dimensional Model	63
IV.5	Perancangan <i>Dashboard</i>	69
BAB V ANALISIS DAN PENGUJIAN		76
V.1	Pembuatan <i>Staging Area</i>	76
V.2	Pembuatan Skema <i>Data Warehouse</i>	76
V.3	Persiapan Implementasi.....	76
V.3.1	Pemilihan <i>Software</i>	76
V.3.2	<i>Admin</i>	77
V.4	Implementasi <i>Extract, transform, load (ETL)</i>	77
V.4.1	Implementasi ETL dari Data Sumber ke Data <i>Staging Area</i>	78
V.4.2	Implementasi ETL dari Data <i>Staging Area</i> ke <i>Data Warehouse</i>	79
V.4.3	Implementasi <i>ETL Job</i>	98
V.5	<i>Dashboard</i>	99
V.6	Pengujian.....	122
V.6.1	Analisis Hasil Pengujian	122
V.6.2	<i>User Experience Design</i>	125
V.6.3	Analisis Kelebihan dan Kekurangan <i>Dashboard</i>	127
V.6.4	Aspek Teknik Industri	127
BAB VIKESIMPULAN DAN SARAN		129
VI.1	Kesimpulan	129
VI.2	Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA		130
LAMPIRAN A - Pemetaan Data Sumber ke <i>Data Warehouse</i>		132

LAMPIRAN B – Sintaks Pembuatan <i>Staging Area</i>	153
LAMPIRAN C – Sintaks Pembuatan Tabel Fakta dan Dimensi Pada <i>Data Warehouse</i>	159
LAMPIRAN D - Cara Mengoperasikan Power BI.....	170
LAMPIRAN E - Lembar <i>Quisioner</i>	175