

DAFTAR ISI

PERMOHONAN SKRIPSI	vii
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG PROPOSAL SKRIPSI	vii
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI	vii
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI	viiv
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PERYATAAN	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	xiii
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Metodologi	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
1.6 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1. Data Warehouse	6
2.1.2. Data Mart.....	7
2.1.3. ETL (Extract Transform and Load)	7
2.1.4. Business Intelligence.....	9
2.1.5. <i>Dashboard</i>	10
2.1.6. Metode Requirement Prototype	11
2.1.7. Metodologi Kimbal.....	13
2.2 Teori Khusus	14
2.2.1. Impor.....	14
2.2.2. PIB (Pemberitahuan Impor Barang).....	14
2.2.3. KPI (Key Performance Indicator).....	14

2.3. Penelitian Yang Pernah Dilakukan.....	15
BAB 3 PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI	21
3.1. Tata Laksana	21
3.1.1. Proses Pembuatan Data Mart.....	21
3.1.2. Proses Pembuatan <i>Dashboard</i>	28
3.2. Perancangan Proses	30
3.2.1 Use Case.....	30
3.2.2 Class Diagram.....	31
3.3 Perancangan <i>Basis Data</i>	31
3.3.1 Entity Relationship Diagram	31
3.3.2. Star Schema	32
3.3.3 Metadata	33
3.4 Perancangan User Interface <i>Dashboard</i>	37
3.5 Pembuatan Program Aplikasi dan Pengujian Eksekusi Kode (Code Execution)	38
3.5.1 Kegiatan Pembuatan Program Aplikasi	38
3.5.2. Pengujian Terhadap Modul (Unit Testing).....	39
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN OPERASI	48
4.1. Kebutuhan Perangkat Sistem	48
4.1.1 Perangkat Keras.....	48
4.1.2. Perangkat Lunak	49
4.1.3. Personil.....	49
4.2 Intalisasi dan Implementasi Sistem	50
4.3 Pelatihan User	51
4.4 Prosedur Operasional Penggunaan Program Aplikasi.....	51
4.4.1. Prosedur Penggunaan Program.....	51
4.4.2. Prosedur dan User Manual Setiap Antar Muka Program Aplikasi.....	53
4.4.3. Prosedur Perawatan Sistem	58
4.5 User Acceptance Testing (UAT)	59
4.6 Evaluasi dan Analisis Hasil Pengujian.....	59
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses ETL	8
Gambar 2. Proses Metode Requirement Prototype.....	12
Gambar 3. Model Implementasi Framework	38
Gambar 4. Header <i>Dashboad</i> PIB	53
Gambar 5. Visual Barang Terkirim	54
Gambar 6. Visual Pengiriman	54
Gambar 7. Visual Pengiriman Laut.....	55
Gambar 8. Visual Pengiriman Udara.....	55
Gambar 9. Visual Pengiriman Terlambat.....	56
Gambar 10. Visual Jumlah Pengiriman Per Tahun.....	57
Gambar 11. Visual Top 5 Customer	57
Gambar 12. Visual Status.....	58
Gambar 13. Use case diagram <i>dashboad</i> PIB	67
Gambar 14. Class Diagram <i>dashboad</i> PIB.....	73
Gambar 15. Entity Relationship Diagram	74
Gambar 16. Star schema data mart PIB.....	75
Gambar 17. User Interface <i>dashboad</i> PIB	76
Gambar 18. Data Flow Task	81
Gambar 19. Data Flow	81
Gambar 20. SQL Command.....	82
Gambar 21. Mapping Antar Table	83
Gambar 22. Hasil Pemidahan Data	83
Gambar 23. Aplikasi Power BI Dekstop	84
Gambar 24. Dapatkan Data Power BI	84
Gambar 25. Hubungan Antar Table	85
Gambar 26. Tampilan Dahsboard PIB.....	86
Gambar 27. User Acceptance testing	87
Gambar 28. Lanjutan User Acceptance testing	88

DAFTAR TABEL

Table 1. Penelitian Terdahsulu	16
Table 2. Grain dan Dimensin PIB.....	22
Table 3. Rounding Out Dimension	23
Table 4. Dimensi Waktu	24
Table 5 Dimensi PibHdr.....	25
Table 6. Dimensi PibEvent	25
Table 7. Table Dimensi PibDtl	26
Table 8. Tabel Durasi Data Mart PT. Bollore Logistic.....	26
Table 9. Tabel ETL	27
Table 10. Metadata Waktu	34
Table 11. Meta Data Hdr.....	35
Table 12. Metadata Event.....	35
Table 13. Metadata Detil	36
Table 14. Metadata FactPib	37
Table 15. Tabel Validasi Data	42
Table 16. Use Case Login	68
Table 17. Use Case Description Melihat Visualisasi	69
Table 18. Use Case Description Update Sumber Data.....	70
Table 19. Use Case Description Update OLAP	71
Table 20. Use Case Description Update Data Dashboard.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 PERANCANGAN PROSES.....	67
LAMPIRAN 2 PERANCANGAN BASIS DATA.....	74
LAMPIRAN 3 PERANCANGAN USER INTERFACE DASHBOARD.....	76
LAMPIRAN 4 PEMBUATAN DATA MART DAN ETL.....	77
LAMPIRAN 5 UAT.....	87
LAMPIRAN 6 PAPER.....	89
LAMPIRAN 7 KARTU REKEMAN SKRIPSI.....	98