

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan dan Motto	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Data	6
2.2.2 Basis Data dan DBMS	6
2.2.3 Data Warehouse	7
2.2.3.1 Dimensional Modelling	8
2.2.3.2 Komponen Dimensional Modelling	9
2.2.4 Model Arsitektur Data Warehouse	11
2.2.4.1 Enterprise Data Warehouse	11
2.2.5 ETL (Extract, Transformation, Loading)	12
2.2.6 Pentaho Data Integration	13
2.2.7 Local Server XAMPP	14
2.2.8 Online Analytical Processing (OLAP)	14
2.2.9 Metodologi Perancangan Data Warehouse	15
BAB 3 METODE PENELITIAN	17
3.1 Bahan	17
3.1.1 Kebutuhan Masukan	17
3.1.2 Kebutuhan Keluaran	17
3.2 Peralatan	18
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	18
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	18
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	18
3.4 Analisis dan rancangan Sistem	19
3.4.1 Use case Diagram	19
3.4.2 Sequence Diagram	20
3.4.3 Activity Diagram	21

3.5	Arsitektur Data Warehouse	22
3.5.1	Data Source	22
3.5.2	Data Warehouse Surveilans Terpadu Penyakit (STP) kabupatenBantul	22
3.5.3	User Reports	23
3.6	Perancangan Data Warehouse	23
3.6.1	Pemilihan Proses	23
3.6.2	Pemilihan Grain	23
3.6.3	Identifikasi dan Penyesuaian Dimensi	24
3.6.4	Pemilihan Fakta	24
3.6.5	Penyimpanan Prekalkulasi di Tabel Fakta	25
3.6.6	Penentuan Tabel Dimensi	26
3.6.7	Pemilihan Durasi Database	27
3.6.8	Pelacakan Perubahan dari Dimensi Secara Perlahan	27
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Implementasi dan Uji Sistem	28
4.1.1	Membersihkan data.....	28
4.1.2	Proses ETL	29
4.1.3	Integrasi data STP Kedalam Data Warehouse Surveilans Terpadu Penyakit (STP)	33
4.1.4	Membuat lokal server pada XAMPP	35
4.1.4.1	Query tabel fakta kunjungan	35
4.1.4.2	Koneksi database pada pentaho ke lokal sever	36
4.2	Pembahasan	39
4.2.1	Presentasi Data Warehouse	39
4.2.1.1	Informasi jumlah pasien per dimensi penyakit	39
4.2.1.2	Informasi jumlah pasien dengan jenis kelamin tententu per dimensi penyakit	41
4.2.1.3	Informasi jumlah jenis penyakit per dimensi puskesmas	42
4.2.1.4	Analisis Pertumbuhan Jumlah Pasien	44
4.2.2	Grafik Hasil Analisis Data Warehouse	45
BAB 5	PENUTUP	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Usecase Diagram Data Warehouse STP.....	19
Gambar 3.2 Sequence Diagram Data Warehouse STP	20
Gambar 3.3 Activity Diagram Data Warehouse STP.....	21
Gambar 4.1 Sumber Data unit Surveilans Terpadu Penyakit (STP) dalam bentuk excel sebelum dibersihkan	28
Gambar 4.2 Sumber Data unit Surveilans Terpadu Penyakit (STP) dalam bentuk excel setelah dibersihkan	29
Gambar 4.3 Memasukkan File Excel	30
Gambar 4.4 Memilih Data Source.....	30
Gambar 4.5 Ekstrak Data Puskesmas Pertama.....	31
Gambar 4.6 Tansformasi Data Puskesmas Pertama.....	32
Gambar 4.7 Integrasi Data STP 27 Puskesmas ke Dalam Data Warehouse.....	33
Gambar 4.8 Hasil Eksekusi Integrasi Data STP 27 Puskesmas ke Dalam Data Warehouse	34
Gambar 4.9 Output Data Warehouse Dalam Format Excel	34
Gambar 4.10 Koneksi Databasedari Aplikasi Pentaho ke Lokal Server XAMPP.....	36
Gambar 4.11 Proses Insert Data ke Dalam Lokal Server XAMPP	37
Gambar 4.12 Hasil Eksekusi Insert Data ke Dalam Lokal Server XAMPP.....	38
Gambar 4.13 Database Data Warehouse STP pada Lokal Server.....	38
Gambar 4.14 Tampilan Jumlah Pasien Berdasarkan Dimensi Jenis Penyakit Per Satu Bulan.....	39
Gambar 4.15 Tampilan Jumlah Pasien Berdasarkan Dimensi Jenis Penyakit Per Tiga Bulan.....	40
Gambar 4.16 Tampilan Jumlah Pasien Berdasarkan Dimensi Jenis Penyakit Per Enam Bulan.....	39
Gambar 4.17 Tampilan Jumlah Pasien Dengan Jenis Kelamin Laki-laki Berdasarkan Dimensi Jenis Penyakit Per Tiga Bulan	41
Gambar 4.18 Tampilan Jumlah Pasien Dengan Jenis Kelamin Perempuan Berdasarkan Dimensi Jenis Penyakit Per Tiga Bulan	42
Gambar 4.19 Tampilan Jumlah Pasien Berdasarkan Dimensi Jenis Penyakit Dan Dimensi Puskesmas Per Pasien pada bulan April.....	43
Gambar 4.20 Tampilan Pertumbuhan Jumlah Pasien Berdasarkan Dimensi Bulan Dan Dimensi Puskesmas Per Pasien	44
Gambar 4.21 Tampilan Grafik Jumlah Pasien Berdasarkan Dimensi Jenis Penyakit Per Satu Bulan	45
Gambar 4.22 Grafik Tampilan Jumlah Pasien Dengan Jenis kelamin laki-laki Berdasarkan Dimensi Jenis Penyakit Per Tiga Bulan.....	46

Gambar 4.23	Tampilan Grafik Jumlah Pasien Berdasarkan Dimensi Jenis Penyakit Dan Dimensi Puskesmas Per Pasien Pada Bulan Maret	47
Gambar 4.24	Tampilan Grafik Pertumbuhan Pasien Berdasarkan Dimensi Bulan Dan Dimensi Puskesmas Per Pasien	48

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1	Tinjauan Pustaka 5
Tabel 3.1	Grain Dari Dimensi Pada Tabel Kunjungan..... 24
Tabel 3.2	Fakta Kunjungan 25
Tabel 3.3	Rounding out Dimension..... 26
Tabel 3.4	Durasi Database..... 27
Tabel 3.5	Dimensi Yang Dapat Berubah..... 27