

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Data warehouse</i>	5
2.2 <i>Perancangan Data Warehouse</i>	14
2.3 <i>OLAP (On Line Analytical Processing)</i>	17
2.4 Model Data Warehouse Untuk Analisis Kinerja Penjualan.....	21
2.5 Apotek K-24.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Analisis.....	24
3.2 Desain.....	25
3.3 Praproses Data.....	26

3.4	Pemuatan Data.....	27
3.5	Aplikasi OLAP	27
3.6	Alat dan Bahan	28
3.7	Penarikan Kesimpulan.....	28
3.8	Kerangka Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Analisis Sistem Saat Ini.....	30
4.2	Analisis Kebutuhan User.....	30
4.3	Analisis Data	34
4.4	Merancang <i>Data Warehouse</i>	40
4.5	Desain Konseptual dan Desain Logikal <i>Data Warehouse</i>	43
4.6	Integrasi Data, Reduksi Data, dan Pembersihan Data.....	49
4.7	Transformasi Data	50
4.8	Proses Pemuatan (Loading).....	58
4.9	Ekplorasi dan Presentasi Hasil pada OLAP	58
4.10	Skenario Uji Coba	63
4.11	Evaluasi Terhadap Pengguna	65
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Sistem OLTP dan Data Warehouse	6
Tabel 2.2	Perbedaan Data warehouse dan Database Operasional	13
Tabel 2.3	Perbandingan Kemampuan menghitung OLAP dan RDBMS	19
Tabel 4.1	Layout item yang banyak terjual di apotek	31
Tabel 4.2	Layout kategori yang banyak terjual di apotek	32
Tabel 4.3	Layout item yang banyak terjual di apotek berdasar kan tanggal.....	32
Tabel 4.4	Layout item yang banyak terjual di apotek berdasarkan bulan.....	32
Tabel 4.5	Layout item yang banyak terjual di apotek ini berdasarkan hari	32
Tabel 4.6	Layout item yang banyak terjual di Apotek berdasarkan shift	33
Tabel 4.7	Layout item yang banyak terjual di apotek berdasarkan resep	33
Tabel 4.8	Atribut pada Tabel Kategori	38
Tabel 4.9	Atribut pada Tabel Item_code.....	39
Tabel 4.10	Atribut pada Tabel Transaksi.....	39
Tabel 4.11	Tabel Dim_Item	45
Tabel 4.12	Tabel Dim_Kategori	46
Tabel 4.13	Tabel Dim_Tgl.....	46
Tabel 4.14	Tabel Dim_Resep.....	47
Tabel 4.15	Tabel Dim_Shift.....	48
Tabel 4.16	Tabel fact_penjualan	48
Tabel 4.17	Atribut pada Tabel Kategori	52
Tabel 4.18	Atribut pada Tabel Item_code.....	52
Tabel 4.19	Atribut pada Tabel Transaksi.....	52
Tabel 4.20	Tabel Stagging	54

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Arsitektur data warehouse (Poniah, 2001)	8
Gambar 2.2	Relasi antara data fakta dan data dimensi (Inmon, 2002)	9
Gambar 2.3	Star Schema (Chandra, 2010).....	10
Gambar 2.4	Snowflake Schema (Chandra, 2010)	12
Gambar 2.5	Starflake Schema (Chandra, 2010).....	13
Gambar 2.6	Model Data Multidimensi (Han dan Kamber, 2006)	21
Gambar 3.1	Kerangka penelitian.....	29
Gambar 4.1	Conseptual data model (CDM) database dummy	37
Gambar 4.2	Physical data model (PDM) database dummy	37
Gambar 4.3	Rumus untuk mendapattkam keterangan waktu pada ms. Excel	40
Gambar 4.4	CDM star schema data warehouse apotek k-24	44
Gambar 4.5	PDM star schema data warehouse apotek k_24.....	44
Gambar 4.6	Proses transformasi	51
Gambar 4.7	Proses Transformasi dari Sumber Data Excel ke Database Dummy	51
Gambar 4.8	Proses transformasi dari database dummy ke staggng.....	53
Gambar 4.9	Query SQL dari database dummy ke tabel staggng.....	54
Gambar 4.10	Proses transformasi dari tabel staggng ke tabel dimensi dan fakta	55
Gambar 4.11	Query SQL dari tabel staggng ke dim_item.....	55
Gambar 4.12	Query SQL dari tabel staggng ke dim_kategori.....	56
Gambar 4.13	Query SQL dari tabel staggng ke dim_resep	56
Gambar 4.14	Query SQL dari tabel staggng ke dim_shift.....	56

Gambar 4.15 Query SQL dari tabel staging ke dim_tgl.....	56
Gambar 4.16 Query SQL dari tabel staging ke fact_penjualan	57
Gambar 4.17 Proses transformasi dari <i>data warehouse</i> ke tabel view	57
Gambar 4.18 Query SQL dari data warehouse ke tabel view	57
Gambar 4.19 Tampilan awal OLAP pada Microsoft Excel	59
Gambar 4.20 Tampilan OLAP berdasarkan faktor hari, nama_item, jumlah	60
Gambar 4.21 Tampilan OLAP berdasarkan faktor tgl, nama_item, jumlah	61
Gambar 4.22 Tampilan OLAP berdasarkan faktor tgl, nama_kategori, dan jumlah item yang terjual.....	62
Gambar 4.23 Grafik pada OLAP berdasarkan faktor hari, dan jumlah item yang terjual, serta difilter berdasarkan ama item sangobion cap 10s	63
Gambar 4.24 Awal aplikasi OLAP	64
Gambar 4.25 Memilih field yang terdapat pada pivot table fields.....	65
Gambar 4.26 Grafik pada OLAP	66

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran
1	Outline Wawancara Kepada Pihak Management Apotek
2	Data Transaksi Penjualan Aoptek Periode Maret 2014
3	Kuisisioner Pengujian Aplikasi OLAP

