

TESIS

ELT DATA WERHOUSE PADA PENGUKURAN KINERJA

BALANCED SCORECARD



LINDA SUTRIANI

20/2004/0033/TSD/07

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM MAGISTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2022

TESIS

ELT DATA WERHOUSE PADA PENGUKURAN KINERJA BALANCED SCORECARD



Disusun Oleh

LINDA SUTRIANI

20/2004/0033/TSD/07

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM MAGISTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2022**

ABSTRAK

Tujuan Membentuk pemikiran strategis organisasi dengan keempat perspektif Balanced Scorecard yaitu : Perspektif Keuangan, Perspektif Pelanggan, Perspektif Proses Usaha Internal, Perspektif Pembelajaran dan Pertumbuhan.

Dari hasil implementasi ETL data warehouse kinerja redaksi dan implementasi *query* untuk analisis terdapat tujuh indikator tabel_login, tabel_sekertaris, tabel_wartawan, tabel_redaktur, tabel_absen, tabel_berita, tabel_jumlah_berita.

Perspektif Keuangan Jumlah penjualan koran perbulan dan rata rata penjualan koran dalam satu tahun. Mengalami peningkatan. Dikarenakan banyaknya distributor yang berkontribusi dalam penjualan koran. Data ini di ambil dari rata-rata penjualan pertahun. Perspektif Pelanggan Jumlah Penjualan Perbulan Dalam Kota + Jumlah Penjualan Perbulan Luar kota Total Penjualan Koran Dalam Satu Tahun. Penjualan koran perbulan mengalami peningkatan dan penurunan setiap tahunya. Perspektif Proses Bisnis Internal Penjualan Koran Pertahun di bagi jumlah kota kemudian di kali 100%. Untuk meningkatkan daya jual koran yang tinggi maka di sajikanlah berita koran dengan mencetak berita yang sedang viral, berita politik, berita daerah dan lain sebagainya maupun layout design dengan bagus. Sehingga mengalami peningkatan penjualan didalam kotau maupun diluar kota. Perspektif pembelajaran dan pertumbuhan pada Redaksi Radar Sampit dibagi menjadi 3 aspek yaitu untuk aspek Absensi menunjukkan hasil baik hal ini didukung dengan aktifnya karyawan, dan penilaian Jumlah Berita yang masuk dalam kategori baik dengan hasil poin yang mereka dapatkan,. Faktor pendukung perspektif pertumbuhan dan pembelajaran yaitu anggaran dana, kompetensi pegawai dan SDM.

Kata Kunci : etl, data *warehouse*, kinerja, *Balanced Scorecard*

ABSTRACT

Objectives To form organizational strategic thinking with the four perspectives of the Balanced Scorecard, namely: Financial Perspective, Customer Perspective, Internal Business Process Perspective, Learning and Growth Perspective.

From the results of the implementation of the ETL data warehouse for editorial performance and implementation of queries for analysis, there are seven indicators for the login_table, secretary_table, journalist_table, editor_table, absence_table, news_table, news_number_table. Financial Perspective Number of monthly newspaper sales and average newspaper sales in one year. Increased. Due to the large number of distributors who contributed to the sales of newspapers. This data is taken from the average annual sales. Customer Perspective Number of Monthly Sales Within the City + Number of Monthly Sales Outside the City Total Newspaper Sales in One Year. Monthly newspaper sales have increased and decreased every year. Internal Business Process Perspective of Annual Newspaper Sales divided by the number of cities then multiplied by 100%. To increase the high selling power of newspapers, present newspaper news by printing news that is currently viral, political news, regional news and so on as well as a good layout design. So that there has been an increase in sales in the city and outside the city. The learning and growth perspective of the Radar Sampit Editor is divided into 3 aspects, namely the absence aspect shows good results, this is supported by the activeness of employees, and the assessment of the number of news that falls into the good category with the points they get. Factors supporting the growth and learning perspective are the budget, employee competence and human resources.

Keywords: etl, data warehouse, performance, Balanced Scorecard

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
HALAMAN PENGESAHAN SEMINAR PRA PROPOSAL	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	30
3.1 ETL.....	30
3.1.1 Pengertian ETL	30
3.1.2 Konsep Pemodelan ETL	30
3.1.3 Fase ETL	30
3.1.4 Ekstraksi Langkah Pertama Dalam Skenario	31
3.1.5 Transformasi Langkah Kedua Dalam Skenario	32
3.1.6 Memuat	32
3.1.7 Pemodelan Proses ETL Menggunakan Ekspresi Pemetaan	33
3.2 Data <i>Warehouse</i>	33
3.2.1 Definisi Data <i>Warehouse</i>	33

3.2.2 Keuntungan Data <i>Warehouse</i>	36
3.3 Balanced Scorecard	38
3.3.1 Pengertian Pengukuran Kinerja.....	38
3.3.2 Pengertian Balanced Scorecard.....	40
3.3.3 Manfaat Balanced Scorecard.....	40
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	47
4.1 Studi Literatur	47
4.2 Alat Dan Bahan	47
4.2.1 Alat.....	47
4.2.2 Bahan	47
4.3 Pengumpulan Data	47
4.4 Skema ETL Yang Diusulkan.....	47
4.4.1 Analisis dan Perancangan	47
4.4.2 Implementasi.....	50
4.4.3 Pengujian dan Evaluasi	67
BAB V PENUTUP	71
4.1 Kesimpulan.....	71
DAFTAR PUSTAKA	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	13
Tabel 4. 1 Katagori Berita.....	53
Tabel 4. 2 katagori berita	54
Tabel 4. 3 katagori berita	55
Tabel 4. 4 Penjualan Koran Pertahun.....	62
Tabel 4. 5 Penjualan Koran Dalam Satu Tahun	63
Tabel 4. 6 Penjualan Koran Dalam Kota dan Luar Kota	64
Tabel 4. 7 Absen Redaktur Perminggu	65
Tabel 4. 8 Absen Wartawan Perminggu	65
Tabel 4. 9 Jumlah Berita Redaktur/ Wartawan	66
Tabel 4. 10 Jumlah Poin Redaktur/ Wartawan.....	66
Tabel 4. 11 Kinerja Dalam Perminggu	66
Tabel 4. 12 Kinerja Dalam Perbulan.....	67
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Arsitektur DataWarehouse(sumber : Sitompul,2008)	35
Gambar 3. 2 Skema Star Sederhana.....	38
Gambar 4. 1 Rancangan Sistem ETL data Werehouse	48
Gambar 4. 2 Star Schema.....	51
Gambar 4. 3 Snowflake Schema	51
Gambar 4. 4 Fact Constellations	52
Gambar 4. 5 Tabel format data imput berita wartawan/redaktur	52
Gambar 4. 6 Tabel format data laporan perminggu	56
Gambar 4. 7 Tabel format data laporan perbulan	56
Gambar 4. 8 Tabel database MySQL redaksi	57
Gambar 4. 9 Tambah berita watrawan/ redaktur.....	58
Gambar 4. 10 Iput Jumlah berita.....	58
Gambar 4. 11 Tambah Absensi wartawan/redaktur	59
Gambar 4. 12 Output Laporan Perminggu	59
Gambar 4. 13 Tampilan Filter/Diagram waktu pada laporan perminggu	59
Gambar 4. 14 Output Laporan Perbulan	60
Gambar 4. 15 Tampilan Filter waktu pada laporan perbulan.....	60
Gambar 4. 16 Output Laporan Kinerja Redaksi Perbulan	61
Gambar 4. 17 Tampilan Filter waktu pada laporan kinerja redaksi perbulan	61