

P

ERANCANGAN DATA MART KEPEGAWAIAN PADA UNIT SUMBER DAYA MANUSIA PT. GMF AEROASIA

Citra Prawita Kirana¹
Prihandoko²

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas IIKom dan Tek. Informasi
Universitas Gunadarma
Februari 2008

Jl. Margonda Raya 100 Depok
²pri@staff.gunadarma.ac.id

ABSTRAK

Proses manajemen informasi sumber daya manusia yang menangani seluruh transaksi kepegawaian, mulai dari pendataan pegawai baru, perputaran pegawai, cuti, pelanggaran, promosi, demosi, sampai penggajian, membutuhkan data dalam jumlah yang sangat banyak setiap bulannya. Proses pencarian data untuk membuat laporan akan memakan waktu yang cukup lama. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu *data mart*, yang diharapkan mampu menghasilkan data sesuai dengan kriteria yang diinginkan secara cepat dan akurat. Datamart ini dibuat dengan menggunakan fasilitas DTS (*Data Transformation Services*) yang ada di SQL Server 2000, mulai dari proses ekstraksi, transformasi, sampai proses loading. Sedangkan aplikasi untuk mengakses datamart ini dibangun dengan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Dibuat 12 tabel dalam *data mart* ini, yaitu tabel *Personnel_info*, *Address*, *Masa_bakti*, *Turn_over*, *Emp_position*, *Unit_dinas*, *Unit_bidang*, *Unit_seksi*, *Pers_action*, *Award*, *Violation*, *Leave*, *Absence*, *Allowance*, dan *Salary*.

Model skema data yang digunakan adalah model *snowflake*, karena ada beberapa tabel dimensi yang primary key-nya tidak menjadi foreign key di fact table, melainkan menjadi foreign key di dimension table lainnya. Terdapat 5 fact table, yaitu award, personal access, violation, leave, dan payroll. Aplikasi menyediakan menu utama, Add Password, Change Password, Validasi Data Pegawai, Validasi Data Alamat Pegawai, Validasi Data Jabatan Pegawai, Validasi Data Masa Bakti Pegawai, Entry Data Penghargaan, Entry Data Pelanggaran, Entry Data Personnel Action, Entry Data Cuti, Validasi Data Penggajian, Browse Data Personnel Information, Browse Data Leave Administration, Browse Data Payroll, Kriteria (Sum of Employee), Kriteria (Award), Kriteria (Violation), laporan, kriteria (Personnel Action, kriteria leave, dan payroll. Menu utama terdiri dari Menu File, Entry Data, Browse Data, Chart, dan About.

Kata kunci: Data Mart, Human Resource, dan ETL

