

Ringkasan Praktek

Date:

Page:

BEBI Pentaho

Pentaho adalah nama perusahaan & juga nama produk. ~~Pentaho Corporation~~
~~adalah sebuah nama produk~~ yang Pentaho mengeluarkan ke diri sebagai perasa
pembuat software untuk ~~analisa~~ data warehousing dan bisnis intelligence.
produk ditawarkan dalam dua edisi yaitu Enterprise Edition dan Community Edition
perbedaan & dan ce adalah:

1. BE memiliki fitur tambahan
 2. ee mempunyai biaya lisensi tahunan
 3. CE diberikan free pada biaya apapun
1. data warehousing dan ~~business~~ bisnis inteligent (data BI)
dua adalah database pusat data dari penggabungan beberapa sumber data
BI adalah kumpulan metode, proses, arsitektur dan teknologi yg berfungsi
mentransformasi data yang menjadi informasi yg memiliki arti dan berguna.

2. OLTP dan OLAP

OLTP (Online transactional Processing) adalah teknologi yg untuk mengelola
aplikasi yg berorientasi pada transaksi. ~~Database OLTP digunakan~~

OLAP (online analytical processing) adalah teknologi untuk menjawab kebutuhan
analitik.

Pentaho EE menggunakan Pentaho analyzer Sedangkan Pentaho CE menggunakan
JPivot.

3. ETL dan ELT

- * ETL → ekstrak transform dan load merupakan sekumpulan proses untuk
mengambil & memproses data dari satu atau banyak sumber menjadi satu bar.
- * ELT → ekstrak load transform. Pada proses ELT transformasi
terjadi pada target database dan bahkan bisa tegapil dari sumber data.

4. OLAP Cube

saat terhubung dengan data, maka kita akan terhubung dengan lokasi
data yang diurutkan dengan baris dan kolom. OLAP digambarkan dalam bentuk Kubus.

BAB 2. Pentaho data integration

Pada tahun 2001 Matt Easter seorang programmer dan konsultan business. Intelligent dari belgia membuat program ETL untuk keberadaannya sendiri. Perangkat tsb diberi nama kettle yang pada waktu itu bersifat dari KDE ETL Environment, pada awalnya perangkat ini ditujukan untuk dapat dijalankan di atas desktop Linux. di kemudian hari ~~perancangan~~ kettle berubah menjadi nama berubah, yaitu kettle ETL Environment. ETL Path nama kettle merupakan singkatan dari extraction Transportation, transformation & loading.

beberapa tahun kemudian kettle resmi open source dan memiliki beragam keunggulan. Kemudian pada April 2006 kettle resmi diambil alih oleh Pentaho dan di beri nama Pentaho Data integration. (PDI)

Komponen kettle

- * **STEP**, block bangunan inti berfungsi melakukan teks, melakukan database, melakukan berbagai perhitungan, dan kondisi dst
- * **transformation hop**,
- * **Rows of data**, adalah data yang ditransfer melalui transformation hop dari satu step ke step yg lain.
- * **Row of metadata** kearahkan setiap step menerima penjelasan
- * **transformation**, adalah komponen kettle yang menangani proses manipulasi data
- * **Job**, terdiri dari satu / lebih job entry dijalankan dalam urutan tertentu
- * **Job entry**, bangunan inti dari sebuah job.
- * **job hop**, menentukan urutan eksekusi job entry.
- * **Job multi pass** parallel and backtracking, dijalankan menggunakan algoritma.