Mama: Ananta Salya Dhamma

NIM : 18090003

Kelas: 5C

D Pada Pentatio Data Integration, buat 3 file transformation. Sebelumnya Setting Database Connection terlebility dahulu pada setiap file.

• Transformasi dimensi waktu yaitu dengan menggunakan proses ETL (Extract, Transform, Load). Hasil proses ETL tersebut akan disetorkan ke table transaksi . Data-data yang akan dimasukkan ke dalam table transaksi yaitu id, tgl, bilan, thn (tgl, bulan, thn digabung menjadi satu dipuah dengan spasi). Data-data tersebut didapat dari table dim_waktu.

Proses:

- Tambahkan steps table input lalu edit konfigurasinya: Connection: dwh ---> database yang akan diekstrak

SELECT Id, CONCAT (tgl, " ", bulan, " ", thn) As waktuTransakon FROM dim_waktu;

- Lalu tambahkan steps table output dan edut konfiguran nya: Connection: dwh ---> database tempat table with menampung data haril ETL target table: transaksi

- · Transforman dumens, employees youth do mongounakan proces ETL. Hast proces ETL tersebut akan dusetorkan ke table karyawan. Data-data yang akan dumasukkan ke dalam table karyawan yanh employee Humber, name, city, country (city dan country digabung menjadi satu dipisah do Proses:
 - Tambahkan Steps table input law edit konfigurasinya: Connection: dish SQL:
 - SELECT employee Number, name, Concat (city, ", ", country) As axal FROM dm-employees; Connection: dwh

Target table: Karyawan

- Transformasi dumensi customer fauto dy menggunakan proces ETL. Hasil proses ETL tel akan dusetorkan ke table customer. Data-data yg akan dimasukkan ke dlin table customer fautu customer Number, name, city, country (city dan country digabung menjadi satu dipusah dig tanda koma). Data-data teb didapat dari table dim customer.
 - Tambahkan Steps table input lake edet konfigurannya: Connection: dwh

SQL:

SELECT customer Number, name, CONCAT (City,", ", country) As asal FROM dim-customer; - Lalu tambahkan steps table output dan edet Konfigurasiny a:
Connection: dush

Target table: customer

- 2) Pada Pentaho Schema Workberch buat file Schema. Sebelumnya atur connection pada tab options. Pada Schema tambah Kan Cube, dan 3 dimensions.
 - * Pada dimensi waktu:

Dedit Konfigurasi name: waktu type: Time Dimension

(2) Tanbahkan hierarchy pd dimenn wakt, edit konfigurasi:
name: waktu_ho
all MemberName: all Waktu
primary keij: id

3 Tanbahkan 3 level yautu tahun, balan, tanggal - level tahun, konfigurah nya : - level bulan, kon figurasinya: -level turggal, konfiguran: name: tahun name: bulan name : tanggal Table: dun_waktu table: dm_walktu table : dim_waktu Column: tha Column: bulan column: tgl Type : String ordinal Column: bln Type : string level type: Time Years Type: String level Type: Time Days level Type: Time Months @ Tambahkan table pada hierarchy waktu_ho, edit Konfigurasinya: A Pada dumeron customer, edit Konfigurannya: name: austomer type: Standard Dimension 1) Tambahkan hierarchy pada dimensi customer, edit konfigurasinya: all Member Name: all Customer primary Key : id 2 Tambahkan 5 level : name, city, State, country, customer Number -level name, Konfigurasinya: - Level City, Konfigurasinya: name: name - Level state, Konfigurasinya: table: dim_customer name : city name: State table : dim_customer Column : name table: dim_customer Column : city type : String column: State type : String leveltype: Regular Type & String level Type : Regular level Type ? Regular - level country, Konfigurannya: -level austomer Number, Konfigurannya: name: country name: customer Number table: dim_coustomer table: dun-cus tomer column: country Column: Customer Number Type: String Type: String level type: Regular level Type: Regular 3 Tambahkan table pada hierarchy customer, edit Konfigurasinya: name : dim - customer * Pada dumena employee: 1) Edit Konfigurasinya : (2) Tambahkan 7 level youth name, city, state, country, name: employee employee Number , Office Code, Jobtetle. Type: Standard Dimension -level name, konfiguran: - Level city, Konfigurannya: - level state, konfiguran: name : name name : City table: dun_employees name : State table : dim_employees table : dun-employees Column : hame Column: City column : State Type: String Type: String Type : String level Type: Regular level Type: Regular level Type: Regular -level Country, Konfigurain : - level employee Number, Konfigurari: } -level officeCode, konfigurasi: Marke : Country name: employee Number name: Office Code table: dim-employees table ? dim _ employees table: dim-employees Column : country Column: employee Number Column: Office Code Type : String Type: String Type : String level Type: Regular level Type : Regular level type: Regular

- level job Title, Konfigurati : name : job Title table: dun_employees column: Job Title Type : String level Type: Regular
- 3 Tambahtan table pada hierarey employee, edit tron figurasinya: hame: dim-employees
- * Pada Cube, edit Konfigurasinya: name: pembayaran
 - (1) Tambahkan table lalu edit konfigurainya: name : dim-fakta
 - 2) Tambahkan 3 domension usage: waktu, customer, employee · Wakto, Konfiguras : hame: walktu Prergn Key: tgl_bayor source: waktu
 - · customer, tronfiguran: name: Customer foreign Key: sk_customer source : customer : total dan cacah
- · employee, konfiguran: name = employee foreignkey : sk_pegawai source: employee

- Tambahkan 2 measure · Total , kon figuras : name: total Aggregator : sum Column: amount Datatype = Integer
- · Cacah, Konfiguras : name: Cacah Aggregator: count Column: amount

3 Pada BI Server.

> Data yg dutampilkan pada BI Server (tampilan BI Server terdapat pada borkas "BI server Ananta Satya Dhamma, PNG") menunjukkan data transaksi clari tahun 2003-2005. Pada BI Server tsb, Kita dapat melihat selinih Customer dan employee pd warth tertentu ataupun dari seleenh waktu (2003 - 2005). Kita pun juga dapat melihat jumlah dari transatesi ya tegadi pd wakto tertento ataupun total dari seluruh wakto (2003-2005).