

**PENERAPAN *SLOWLY CHANGING DIMENSIONS* UNTUK
MENDUKUNG PEMBENTUKAN DIMENSI DINAMIS PADA *DATA*
*WAREHOUSE***

(Studi Kasus : Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Klaten)

Gadis Pujiningtyas Rahayu

ABSTRAK

DISDUKCAPIL Kabupaten Klaten adalah instansi Pemerintah yang mengelola data penduduk di Kabupaten Klaten. Dalam pengelolaan data, utamanya bagi Pemerintah Daerah yang memiliki data penduduk dengan *volume* besar dan tersebar ke dalam *database* terpisah, dewasa ini telah ada teknologi *data warehouse*. Data penduduk yang tersimpan dapat mengalami perubahan, hal ini merefleksikan aspek dinamis dari *data warehouse* sehingga memerlukan *updating* beberapa dimensi . Tabel dimensi memiliki peran yang sangat penting dalam setiap *Data Warehouse*. Peran utama tabel dimensi adalah untuk mendukung catatan tabel fakta dengan deskripsi dan informasi lain tentang entitas yang terlibat pada catatan ini. Untuk mendukung pembentukan dimensi yang dinamis dalam sebuah *data warehouse* diimplementasikan sebuah kriteria *dimensional* yaitu *Slowly Changing Dimensions* (SCD) sehingga setiap perubahan data dapat terpelihara dengan baik.

**THE IMPLEMENTATION OF SLOWLY CHANGING DIMENSIONS
FOR SUPPORTING THE FORMATION OF DYNAMIC DIMENSION IN
THE DATA WAREHOUSE**

(Case Study : Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Klaten)

Gadis Pujiningtyas Rahayu

ABSTRACT

DISDUKCAPIL Kabupaten Klaten is a government agency that manages the population data around Kabupaten Klaten. Within the data management, especially for the Local Government (*Pemerintah Daerah*) that has a big volume of population distributed into separate database, recently there has been a warehouse technology. Since the population data that has been saved might have been changing, such matter reflects the dynamic aspect of *Data Warehouse* so that it might take the *updating* of several dimensions. The dimension table has a very important role in each of *Data Warehouse*. The main role of dimension table is to support the note of fact table by means of description and other entity involved in the related note. In order to support the formation of dynamic dimension within a *Data Warehouse*, the researcher implement a *dimensional* criterion namely Slowly Changing Dimension (SCD) so that each of changes might be preserved in a well manner.