

ABSTRAK

Perancangan Arsitektur Layanan ETL(*Extract, Transform, Load*) pada Gudang Data Kesehatan Bandar Lampung

ETL Service Architecture Design for Bandar Lampung's Health Data Warehouse

Oleh
Kurnia Windari Sugesti
14311730

Dinas Kesehatan kota Bandar Lampung mempunyai tugas pokok melaksanakan urusan pemerintahan kota di bidang kesehatan dan dibantu oleh salah fasilitas kesehatan yaitu puskesmas. Dalam kegiatan pelayanan kesehatan, pihak Dinas Kesehatan mengolah beberapa data yang berkaitan dengan rekam medis pasien yang memiliki jumlah cukup besar dan berasal dari berbagai puskesmas yang berbeda serta tidak saling terhubung. Data rekam medis yang ditampung dari berbagai puskesmas tidak dimanfaatkan dengan optimal dan hanya untuk disimpan tanpa ada manfaat atau informasi yang dapat diambil. Untuk menangani kendala tersebut dibutuhkan suatu mekanisme untuk menghubungkan dan menggabungkan data dari berbagai puskesmas menjadi satu pusat pangkalan data. Salah satu teknologi yang digunakan dalam membangun pusat pangkalan data adalah membangun suatu gudang data. Salah satu bagian dari gudang data adalah layanan ETL(*Extraction, Transformation, Loading*) yang digunakan untuk menggambarkan suatu proses pengolahan data mulai dari mengumpulkan, menyaring, mengolah dan menggabungkan data dari berbagai sumber. Tujuan dilakukannya perancangan arsitektur layanan ETL dapat digunakan sebagai penghubung antara sumber data dari berbagai puskesmas dan gudang data kesehatan kota Bandar Lampung. Arsitektur layanan ETL pada gudang data kesehatan kota Bandar Lampung dapat bermanfaat pada pengolahan data dalam jumlah yang cukup besar, sehingga kebutuhan dan informasi mengenai rekam medis terkait diagnosis penyakit pada berbagai puskesmas di kota Bandar Lampung dapat dipenuhi.

Kata Kunci: Dinas Kesehatan kota Bandar Lampung, Puskesmas, Data Rekam Medis, Gudang Data, Arsitektur Layanan ETL(*Extract, Transform, Load*)