

DATA WAREHOUSE



Untuk Memenuhi Tugas (UTS)

Mata Kuliah Data Warehouse

Dosen Pengampu: Priyanto Tamami, S.Kom

Disusun Oleh:

Ade Lutfi Nofitasari

KELAS : 5A

NIM : 16090023

**PRODI D4 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

TEGAL

2018

Online Analytical Processing, atau disingkat **OLAP** adalah metode pendekatan untuk menyajikan jawaban dari permintaan proses analisis yang bersifat dimensional secara cepat, yaitu desain dari aplikasi dan teknologi yang dapat mengoleksi, menyimpan, memanipulasi suatu data multidimensi untuk tujuan analisis. OLAP adalah bagian dari kategori yang lebih global dari pemikiran bisnis, yang juga merangkum hubungan antara pelaporan dan penggalian data. Aplikasi khusus dari OLAP adalah pelaporan bisnis untuk penjualan, pemasaran, manajemen pelaporan, manajemen proses bisnis (MPB), penganggaran dan peramalan, laporan keuangan dan bidang-bidang yang serupa. Istilah OLAP merupakan perampingan dari istilah lama database OLTP (Online Transaction Processing).

Secara singkat OLAP adalah suatu proses yang digunakan untuk melakukan permintaan terhadap data dalam bentuk yang kompleks dan menganalisa data yang bervolume besar. maka dari itu OLAP seringkali disebut analisis data multidimensi.

A. Desain basis data OLAP



B. Deskripsi atas desain basis data OLAP

- **Tabel pelanggan** akan menyimpan data-data tentang pelanggan penjualan.

- **Tabel produk** digunakan untuk menyimpan data tiap produk yang dijual, pada tabel ini pun menyimpan data berapa jumlah produk yang tersisa, dan berapa yang ada pada pesanan.
- **Tabel detail_pesanan** akan menyimpan detail tiap pesanan seperti produk yang dipesan. Seperti pesanan, harga, jumlah, diskon yang tersedia.
- **Tabel Pesanan** akan menyimpan setiap pesanan yang terjadi, tiap pesanan akan mencantumkan identitas pelanggan dengan jelas dalam pesanan pembelian, untuk tiap pelanggannya, tiap pesanan pun akan menyimpan informasi jasa pengiriman yang digunakan.

C. Deskripsi atas tujuan pembentukan basis data

- **Tabel pelanggan** atau pemakai suatu produk adalah orang-orang yang berhubungan bisnis secara langsung maupun tidak langsung dengan perusahaan-perusahaan bisnis. Pelanggan sebuah aset penting perusahaan, mereka berulang kali membeli produk anda dan ikut menyumbang pemasukan secara rutin.
- **Tabel produk** dengan adanya produk yang berkualitas baik, anda tidak akan kehilangan sebuah pembelian di tengah persaingan banyaknya produk serupa. Maka tidak ada salahnya memberikan penghargaan kepada pelanggan. Misalnya dengan mengadakan diskon. dapat menjadi alasan pengunjung membeli (atau tidak) di toko online Anda. Posting ini akan menunjukkan Anda cara menulis deskripsi akan tergiur dengan produk anda.
- **Tabel detail_pesanan** dengan dibuat detail pesanan pelanggan dapat memilih barang yang akan di pesan dan kapasitas produk jika tersedia pilihan tersebut serta kuantitas.
- **Tabel Pesanan** dibuat untuk mempermudah kami akan memproses semua pesanan pelanggan untuk memastikan waktu perputaran yang cepat dan pengiriman barang pelanggan. Sehingga proses menjadi lebih cepat dan

menjadi salah satu aspek kepuasan pelanggan ini didasarkan pada seberapa cepat mereka dapat memesan produk dan benar-benar menerimanya di tangan mereka.