

**ULANGAN TENGAH SEMESTER
DATA OLAP**



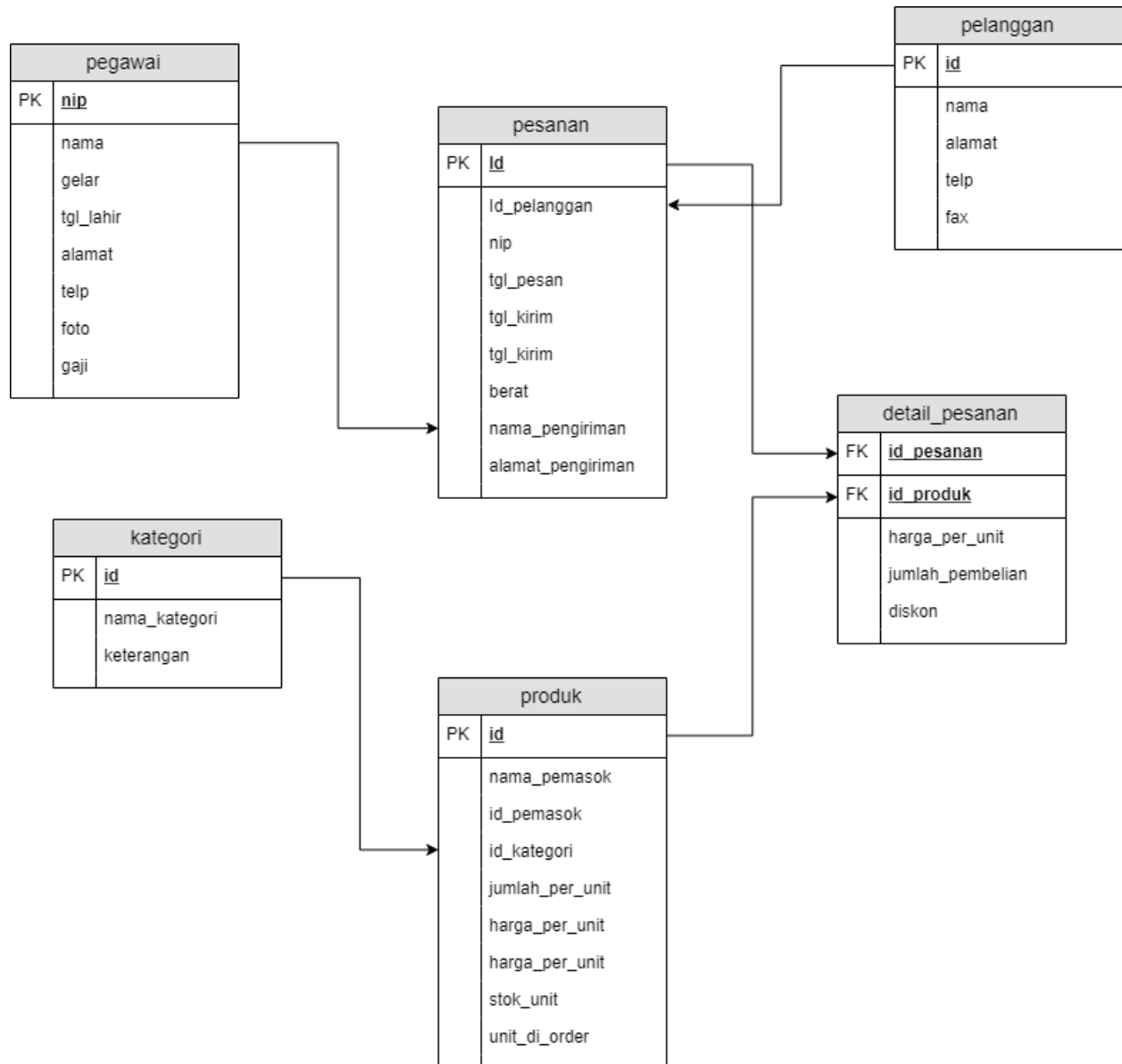
**Dosen Pengampu : Priyanto Tamami, S.Kom
Mata Kuliah : Data Warehouse**

Di Susun Oleh:

**Nama : Dewi Murti Kusuma
NIM : 17090149
Kelas : 5C**

**PROGRAM STUDI SARJANA SAINS TERAPAN
TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2018/2019**

1. Desain Basis data OLAP



2. Deskripsi atas desain basis data OLAP

- a. Tabel pesanan akan menyimpan data semua pesanan yang akan terjadi di dalam sistem tersebut, tiap pesanan tersebut akan berhubungan dengan seorang karyawan yang akan menangani pesanan tersebut, serta akan mengambil data pelanggan, detail pesanan yang berisi data produk dan kategori dari produk yang di pesan oleh pelanggan.
- b. Tabel pegawai berisi tentang data diri lengkap dari karyawan/pegawai, karena disini berhubungan dengan pesanan maka data dari pegawai akan di masukan untuk mengetahui siapa yang menangani pesanan tertentu.
- c. Tabel pelanggan akan berisi data singkat dari pelanggan yang kan melakukan pesanan, agar data tersimpan akan di simpan di dalam tabel pelanggan tersebut.
- d. Tabel detail_pesanan akan berisi data yang lebih lengkap dari sebuah pesanan tersebut, dimana di dalam tabel detail_pesanan akan berisi id produk harga per unit dan diskon
- e. Tabel produk berisi tentang informasi dari produk yang akan di pesan mulai dari informasi pemasok, harga per unit, dan stok unit untuk display barang di Gudang.
- f. Tabel Kategori disini fungsi dari tabel ini adalah mengelompokkan barang berdasarkan kategorinya masing masing.

3. Deskripsi atas tujuan pembentukan basis data OLAP

Pengertian OLAP Online Analytical Processing menurut Turban, Sharda, Delen dan King (2011:77) merupakan kemampuan dari memanipulasi data secara efisien dari beberapa pandangan (perspektif). Struktur operasional utama pada OLAP berdasarkan pada konsep yang disebut Cube (kubus). Cube dalam OLAP merupakan struktur data multidimensial (aktual/virtual) yang memungkinkan analisis data secara cepat. Susunan data pada kubus berfungsi untuk mengatasi keterbatasan database relational. Database relational tidak sesuai untuk analisis secara cepat dan dekat dari jumlah data yang besar, yang lebih sesuai adalah dengan memanipulasi record (dengan cara menghapus, menambahkan serta memperbaharui data) yang mewakili berbagai transaksi. Tujuan dari pembentukan basis data OLAP adalah untuk mempersingkat data yang akan di pakai, dimana ada beberapa data yang akan tidak di pakai .