

Nama : Samuel Arie Rasmadi

NIM : 22.01.53.0053

Mata Kuliah : Web Service

UJIAN TENGAH SEMESTER

Rencana program aplikasi yang akan dibuat adalah ecommerce. Berikut ini tabel yang akan dibuat :

1. **Tabel Pengguna (User)**

- id_pengguna: Primary key.
- nama_pengguna: Nama pengguna.
- kata_sandi: Kata sandi.
- tanggal_dibuat: Tanggal pembuatan akun.

2. **Tabel Produk**

- id_produk: Primary key.
- nama_produk: Nama produk.
- deskripsi: Deskripsi produk.
- harga: Harga satuan.
- id_kategori: Foreign key ke tabel Kategori.
- id_pemasok: Foreign key ke tabel Pemasok.
- stok: jumlah stok barang.

3. **Tabel Kategori**

- id_kategori: Primary key.
- nama_kategori: Nama kategori.

4. **Tabel Pemasok (Supplier)**

- id_pemasok: Primary key.
- nama_pemasok: Nama pemasok.

- info_kontak: Informasi kontak pemasok.
- alamat: Alamat pemasok.

5. **Tabel Pelanggan (Customer)**

- id_pelanggan: Primary key.
- nama_pelanggan: Nama pelanggan.
- nomor_telepon: Nomor telepon pelanggan.
- email: Email pelanggan.
- alamat: Alamat pelanggan.
- tanggal_registrasi: Tanggal registrasi pelanggan.

6. **Tabel Penjualan**

- id_penjualan: Primary key.
- id_pelanggan: Foreign key ke tabel Pelanggan.
- id_pengguna: Foreign key ke tabel Pengguna.
- tanggal_penjualan: Tanggal penjualan.
- jumlah_total: Jumlah total transaksi penjualan.

7. **Tabel Detail_Penjualan**

- id_detail_penjualan: Primary key.
- id_penjualan: Foreign key ke tabel Penjualan.
- id_produk: Foreign key ke tabel Produk.
- jumlah: Jumlah barang yang dijual.
- harga: Harga satuan barang saat penjualan.
- subtotal: Jumlah subtotal untuk produk ini.

8. **Tabel Pembelian**

- id_pembelian: Primary key.
- id_pemasok: Foreign key ke tabel Pemasok.

- id_pengguna: Foreign key ke tabel Pengguna.
- tanggal_pembelian: Tanggal pembelian.
- biaya_total: Jumlah total transaksi pembelian.

9. **Tabel Detail_Pembelian**

- id_detail_pembelian: Primary key.
- id_pembelian: Foreign key ke tabel Pembelian.
- id_produk: Foreign key ke tabel Produk.
- jumlah: Jumlah barang yang dibeli.
- biaya: Harga satuan barang saat pembelian.
- subtotal: Jumlah subtotal untuk produk ini.

10. **Tabel Metode_Pembayaran**

- id_metode_pembayaran: Primary key.
- nama_metode: Nama metode pembayaran (misalnya, COD, Tunai, Transfer Bank).
- deskripsi: Deskripsi metode pembayaran.

11. **Tabel Penyesuaian_Stok**

- id_penyesuaian: Primary key.
- id_produk: Foreign key ke tabel Produk.
- id_pengguna: Foreign key ke tabel Pengguna yang melakukan penyesuaian.
- tanggal_penyesuaian: Tanggal penyesuaian stok.
- jumlah_penyesuaian: Jumlah penyesuaian (+ atau -).
- alasan: Alasan penyesuaian (misalnya, kerusakan, stok hilang).

12. **Tabel Diskon**

- id_diskon: Primary key.
- nama_diskon: Nama diskon.
- jenis_diskon: Jenis diskon (persentase atau tetap).

- nilai_diskon: Nilai diskon.
- tanggal_mulai: Tanggal mulai diskon.
- tanggal_berakhir: Tanggal berakhirnya diskon.

Tabel di phpMyAdmin dengan database db_ecommerce dengan 12 tabel

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_ecommerce'. The left sidebar displays a tree view of the database structure, including tables like 'data_karyawan', 'db_ecom', 'db_ecommerce', 'Baru', 'detail_pembelian', 'detail_penjualan', 'diskon', 'kategori', 'metode_pembayaran', 'pelanggan', 'pemasok', 'pembelian', 'pengguna', 'penjualan', 'penyesuaian_stok', 'produk', 'ecommerceku', 'information_schema', 'mysql', 'northwind', 'onlineshop', 'performance_schema', 'phpmyadmin', 'produktu', 'shopku', 'test', 'tokoku', and 'unisbank_shop'.

The main panel shows the 'Struktur' (Structure) tab for the 'db_ecommerce' database. It lists 12 tables with their respective actions (Jelajahi, Struktur, Cari, Tambahkan, Kosongkan, Hapus) and engine details (InnoDB, latin1_swedish_ci). The tables are:

| Tabel | Tindakan | Baris | Jenis | Penyortiran | Ukuran | Beban |
|-------------------|--|-------|---------------|--------------------------|---------------|------------|
| detail_pembelian | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 48 KB | - |
| detail_penjualan | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 48 KB | - |
| diskon | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | - |
| kategori | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | - |
| metode_pembayaran | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | - |
| pelanggan | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | - |
| pemasok | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | - |
| pembelian | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 48 KB | - |
| pengguna | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | - |
| penjualan | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 48 KB | - |
| penyesuaian_stok | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 48 KB | - |
| produk | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 48 KB | - |
| 12 tabel | Jumlah | | InnoDB | latin1_swedish_ci | 384 KB | 0 B |

Below the table list, there is a 'Buat tabel' (Create table) section with fields for 'Nama' (Name) and 'Jumlah kolom' (Number of columns).