**📌 RANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE MOBILE DI TOKO ABC**

**1. DATA PRODUK**

* **Table produk**
  + id\_produk (PK)
  + id\_kategori (FK)
  + nama\_produk
  + deskripsi
  + harga
  + stok
  + gambar\_produk
  + status (pending, acc, ditolak)
  + created\_at, updated\_at
* **Fitur**
  + Input produk (oleh kosumen)
  + Edit produk (oleh kosumen sebelum divalidasi admin)
  + Hapus produk (oleh kosumen/admin)
  + Update stok/harga (oleh kosumen setelah disetujui admin)

**2. DATA KATEGORI PRODUK**

* **Table kategori**
  + id\_kategori (PK)
  + nama\_kategori
  + deskripsi
  + created\_at, updated\_at
* **Fitur**
  + Tambah kategori
  + Edit kategori
  + Hapus kategori
  + Update kategori

**3. DATA KONSUMEN**

* **Table konsumen**
  + id\_konsumen (PK)
  + nama\_lengkap
  + alamat\_lengkap
  + no\_hp
  + email (unique)
  + password (hashed)
  + tanggal\_daftar
* **Fitur**
  + Registrasi konsumen
  + Login/logout
  + Update profil (alamat, no\_hp, email, password)

**4. TRANSAKSI PRODUK**

* **Table order**
  + id\_order (PK)
  + id\_konsumen (FK)
  + tanggal\_order
  + total\_harga
  + status\_order (pending, dibayar, dikirim, selesai, batal)
* **Table order\_detail**
  + id\_detail (PK)
  + id\_order (FK)
  + id\_produk (FK)
  + jumlah
  + harga\_satuan
  + subtotal
* **Fitur**
  + Konsumen bisa memilih produk → masukkan ke keranjang
  + Checkout (buat order)
  + Pilih metode pembayaran
  + Tracking status pesanan

**5. SISTEM YANG BERJALAN**

1. **Registrasi Konsumen**
   * Konsumen wajib daftar (nama, alamat, no\_hp, email, password).
2. **Input Produk oleh Konsumen**
   * Setelah login, konsumen bisa upload produk beserta gambar.
3. **Validasi Admin**
   * Admin cek produk yang diinput konsumen.
   * Produk bisa **disetujui (ACC)** atau **ditolak**.
4. **Transaksi**
   * Konsumen lain bisa membeli produk yang sudah di-ACC.
   * Order masuk ke sistem → pembayaran → pengiriman.

**6. HAK AKSES (ROLE)**

* **Admin**
  + Validasi produk
  + Kelola kategori
  + Kelola data konsumen
  + Kelola transaksi
* **Konsumen (Penjual + Pembeli)**
  + Daftar/login
  + Input produk (sebagai penjual)
  + Edit/update produk sebelum ACC
  + Melakukan transaksi (sebagai pembeli)
  + Lihat riwayat order

**7. ALUR APLIKASI (Flow sederhana)**

1. Konsumen daftar akun
2. Login → bisa input produk
3. Admin validasi produk
4. Produk tampil di halaman utama (hanya yang ACC)
5. Konsumen lain bisa beli produk → order dibuat
6. Pembayaran → admin verifikasi → barang dikirim
7. Order selesai

**🔹 TABEL ADMIN**

**Table admin**

* id\_admin (PK)
* nama\_admin
* username (unique)
* password (hashed)
* email
* role (superadmin / staff)
* created\_at, updated\_at

**🔹 HUBUNGAN BARU**

* **Admin ↔ Produk** → admin melakukan validasi (ACC / tolak produk).
  + Relasi: 1 admin bisa memvalidasi banyak produk.
  + Produk memiliki field validated\_by (FK → id\_admin) dan status (pending, acc, tolak).

**🔹 UPDATE ERD (Relasi Baru)**

* **Admin → Produk** (validasi)
* Admin juga bisa mengelola **kategori** dan memantau **transaksi**.