Bahan Diskusi

DHAFA ACHMAD FAVIAN/10

DENNIS PRATAMA/9

REVANO FACHREZI/29

1. Apa tujuan web dari kasus web yang kamu pilih?

Tujuan web aplikasi ini adalah untuk memfasilitasi pemesanan makanan secara online dari sebuah restoran. Sistem ini memungkinkan pelanggan untuk memesan makanan, melakukan pembayaran, dan melacak pengiriman pesanan mereka secara online tanpa harus datang langsung ke restoran.

1. Siapa saja yang dapat mengakses web yang kamu pilih?

 Pelanggan (customer)

 Admin (administrator sistem)

 Chef (juru masak)

1. Aktivitas apa saja yang dapat dilakukan di dalam web berdasarkan pengguna yang telah kamu jabarkan sebelumnya?

 **Pelanggan dapat:**

Registrasi, Lihat menu, Pesan makanan, Membayar pesanan, Mengambil pesanan, Melihat status pesanan, Login account, Menerima orderan

 **Administrator dapat :**

Mengolah menu, Mengolah harga, Mengolah status pesanan/customer ,Melihat transaksi , Lihat status pesanan , Login account, Menerima pembayaran

**Chef dapat:**

Membuatkan pesanan Menyajikan pesanan

1. Apa perbedaan antara extend dan include?

include digunakan untuk menunjukkan bahwa suatu use case selalu menyertakan use case lain sebagai bagian dari prosesnya. Relasi ini bersifat wajib dan digunakan untuk memecah proses besar menjadi bagian yang dapat digunakan ulang. Misalnya, use case "Bayar Pesanan" menyertakan "Verifikasi Pembayaran", karena verifikasi selalu terjadi dalam proses pembayaran.

Sementara itu, extend digunakan untuk menunjukkan bahwa suatu use case dapat menambahkan perilaku tambahan pada use case lain hanya jika kondisi tertentu terpenuhi. Relasi ini bersifat opsional, biasanya digunakan untuk fitur tambahan. Misalnya, use case "Daftar Akun" dapat memperluas ke "Verifikasi Email" jika pengguna mendaftar menggunakan email.

1. Data apa saja yang harus didata dari setiap pengguna dan aktivitas yang sudah kamu tentukan?

Data Pengguna : user\_id, nama, email, password, alamat, nomor telepon

 Data Menu : menu\_id, nama\_makanan, , deskripsi\_makanan, harga\_makanan,stok

 Data Pesanan : pesanan\_id, user\_id, tanggal\_pesanan, status\_psanan, total\_harga

 Data pembayaran : pembayaran-ide,pesanan\_id, metode pembayaran, status pembayaran, tanggal\_pembayaran

 Data Pengiriman : pengitiman\_id, pesanan\_id, alamat\_pengiriman,status\_pengiriman, tanggal\_pengiriman

1. Adakah data yang sama atau berhubungan? Sebutkan!

Ya, ada beberapa data yang berhubungan:

* User\_id: ada di tabel User dan di tabel Pesanan sebagai FK
* Pesanan\_id: ada di tabel Pesanan dan di tabel Pembayaran serta tabel Pengiriman sebagai FK
* Alamat: ada di tabel User dan konsep alamat juga ada di tabel Pengiriman (Alamat\_pengiriman)

1. Apa perbedaan PK dan FK?

 **PK (Primary Key)**: Merupakan atribut atau kumpulan atribut yang secara unik mengidentifikasi setiap baris dalam tabel. PK tidak boleh bernilai NULL dan harus unik dalam tabel tersebut. Contoh: User\_id di tabel User, Menu\_id di tabel Menu.

 **FK (Foreign Key)**: Merupakan atribut atau kumpulan atribut dalam tabel yang merujuk ke PK di tabel lain. FK digunakan untuk menghubungkan tabel yang berbeda dan memastikan integritas referensial. Contoh: User\_id di tabel Pesanan yang merujuk ke User\_id di tabel User.

1. Apa itu one to many dan many to many?

 **One to Many (1:N)**: Hubungan di mana satu record pada tabel pertama dapat dihubungkan dengan banyak record di tabel kedua, tetapi satu record di tabel kedua hanya dapat dihubungkan dengan satu record di tabel pertama. Contoh: satu User dapat membuat banyak Pesanan, tetapi setiap Pesanan hanya dibuat oleh satu User.

 **Many to Many (M:N)**: Hubungan di mana banyak record pada tabel pertama dapat dihubungkan dengan banyak record di tabel kedua. Hubungan ini biasanya memerlukan tabel ketiga (junction table) untuk mengimplementasikannya. Contoh tipikal (meskipun tidak jelas dalam diagram yang diberikan): satu Pesanan dapat berisi banyak Menu, dan satu Menu dapat dipesan dalam banyak Pesanan berbeda.

1. Sebutkan data dan tipe datanya!

**User:**

* User\_id: INT (PK)
* Nama: VARCHAR(255)
* Email: VARCHAR(255)
* Password: TEXT
* Alamat: VARCHAR(255)
* Nomor\_telepon: VARCHAR(20)

**Menu:**

* Menu\_id: INT (PK)
* Nama\_makanan: VARCHAR(255)
* Deskripsi\_makanan: TEXT
* Harga\_makanan: INT/DECIMAL
* Stok: INT

**Pesanan:**

* Pesanan\_id: INT (PK)
* User\_id: INT (FK)
* Tanggal\_pesanan: DATETIME
* Status\_pesanan: VARCHAR
* Total\_harga: INT/DECIMAL

**Pembayaran:**

* Pembayaran\_id: INT (PK)
* Pesanan\_id: INT (FK)
* Metode\_pembayaran: ENUM
* Status\_pembayaran: ENUM
* Tanggal\_pembayaran: DATETIME

**Pengiriman:**

* Pengiriman\_id: INT (PK)
* Pesanan\_id: INT (FK)
* Alamat\_pengiriman: TEXT
* Status\_pengiriman: VARCHAR
* Tanggal\_pengiriman: DATETIME