**Nama : Fattiyya Rifdah Rosyada**

**NIM : 12030123130153**

**KODE MERMAID**

**Sequence Diagram**

sequenceDiagram

participant Pelanggan

participant Pelayan

participant SistemPemesan

participant Dapur

Pelanggan->>Pelayan: Memilih menu

Pelanggan->>Pelayan: Mengirimkan pesanan

Pelayan->>Pelanggan: Mengonfirmasi pesanan

Pelayan->>SistemPemesan: Mengirim detail pesanan

SistemPemesan->>SistemPemesan: Menyimpan detail pesanan

SistemPemesan->>Dapur: Mengirim pesanan

Dapur->>Dapur: Memproses pesanan

Dapur->>SistemPemesan: Mengupdate status pesanan

SistemPemesan->>Pelayan: Pesanan sedang diproses

Pelayan->>Pelanggan: Menginformasikan status pesanan

Dapur->>SistemPemesan: Pesanan siap

SistemPemesan->>Pelayan: Pesanan sudah siap

Pelayan->>Dapur: Mengambil pesanan

Pelayan->>Pelanggan: Mengantarkan pesanan

Pelanggan->>Pelayan: Memberikan umpan balik

**Digram Kelas**

classDiagram

class Pelanggan {

+id: int

+nama: String

+email: String

+telepon: String

+pesan(): void

}

class Pelayan {

+id: int

+nama: String

+shift: String

+konfirmasiPesanan(pesanan: Pesanan): void

}

class Dapur {

+id: int

+nama: String

+memprosesPesanan(pesanan: Pesanan): void

}

class Pesanan {

+id: int

+daftarMenu: List<Menu>

+totalHarga: double

+status: String

+updateStatus(status: String): void

}

class Menu {

+id: int

+nama: String

+harga: double

}

Pelanggan --> Pesanan : membuat

Pelayan --> Pesanan : mengonfirmasi

Dapur --> Pesanan : memproses

Pesanan --> Menu : memiliki

**Diagram Aktivitas**

flowchart TD

A[Mulai] --> B[Pelanggan Memilih Menu]

B --> C[Pelanggan Mengirimkan Pesanan]

C --> D[Pelayan Menerima Pesanan]

D --> E[Pelayan Mengonfirmasi Pesanan]

E --> F[Sistem Menerima dan Menyimpan Pesanan]

F --> G[Sistem Mengirim Pesanan ke Dapur]

G --> H[Dapur Memproses Pesanan]

H --> I[Dapur Mengupdate Status Pesanan]

I --> J[Sistem Memberi Tahu Pelayan]

J --> K[Pelayan Menginformasikan Pelanggan]

H --> L[Dapur Menyelesaikan Pesanan]

L --> M[Sistem Menginformasikan Pelayan bahwa Pesanan Siap]

M --> N[Pelayan Mengantarkan Pesanan ke Pelanggan]

N --> O[Pelanggan Memberikan Umpan Balik]

O --> P[Selesai]

**Diagram Komponen**

graph TD

A[User Interface] -->|Mengirim Permintaan| B[Sistem Pemesanan]

B -->|Menyimpan Data| C[Database]

B -->|Mengirim Pesanan| D[Dapur]

D -->|Memproses Pesanan| B

B -->|Mengupdate Status| A

**Diagram Use Case**

%%{ init: { "theme": "" } }%%

graph TD

A[Pelanggan] --> B[Memilih Menu]

A --> C[Mengirim Pesanan]

A --> D[Memberikan Umpan Balik]

E[Pelayan] --> F[Mengonfirmasi Pesanan]

E --> G[Mengambil Pesanan]

H[Dapur] --> I[Memproses Pesanan]

H --> J[Mengupdate Status Pesanan]

F --> C

I --> G