

Nama : Nathania Dalta Fika

NIM : 12030123130188

Kelas : Analisis dan Desain Sistem Kelas D

## **Rencana Pembelajaran Semester (RPS)**

### **Mata Kuliah Analisis dan Desain Sistem**

## **Rencana Pembelajaran Semester (RPS)**

**Mata Kuliah:** Analisis dan Desain Sistem

**Fokus Utama:** Sistem Reservasi Meja Restoran

**Jumlah Pertemuan:** 16

**Durasi Pertemuan:** 14 pertemuan kuliah, 1 UTS, 1 UAS

---

### **Kompetensi Dasar**

1. Memahami konsep dasar sistem informasi dengan studi kasus sistem reservasi meja restoran.
2. Menganalisis kebutuhan dan merancang model sistem reservasi menggunakan metode analisis dan desain sistem.
3. Menerapkan perangkat lunak untuk membangun prototype sederhana sistem reservasi.

---

### **Evaluasi**

1. **UTS (25%)**
2. **UAS (25%)**
3. **Tugas dan Latihan Mingguan (20%)**
4. **Proyek Akhir (30%)**

Pertemuan	Materi Pokok	Sub Materi	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian Preferensi	Aplikasi Pendukung
1	Pengantar Sistem Informasi	Studi kasus reservasi restoran	Ceramah, diskusi, studi kasus	Diskusi studi kasus	-
2	Analisis Kebutuhan Sistem	Identifikasi kebutuhan pengguna	Ceramah, diskusi, latihan	Latihan kebutuhan pengguna	-
3	Pemodelan Proses Bisnis	DFD dan Use Case Diagram	Ceramah, latihan	Latihan diagram	Lucidchart, StarUML
4	Perancangan Database	ERD dan struktur tabel	Ceramah, diskusi, latihan	Latihan ERD dan tabel	MySQL Workbench
5	Desain Antarmuka (UI/UX)	Prinsip UI/UX, mockup desain	Ceramah, latihan praktik	Mockup antarmuka	Figma, Adobe XD
6	Simulasi Proses Reservasi	Analisis kelemahan sistem	Diskusi kelompok, simulasi	Laporan simulasi	-
7	Review Materi	Latihan soal dan diskusi	Diskusi interaktif, latihan soal	Latihan soal	-
8	UTS	-	Ujian tertulis	Ujian tertulis	-
9	Pemodelan Sistem dengan UML	Sequence Diagram, Activity Diagram	Ceramah, latihan	Diagram UML	Lucidchart, StarUML
10	Prototyping Sistem	Desain antarmuka awal	Ceramah, latihan praktik	Prototipe awal	Figma, Adobe XD
11	Implementasi Dasar Sistem	Membangun prototipe dasar	Ceramah, praktik	Prototipe dasar	HTML, CSS, PHP, Flask
12	Uji Coba dan Validasi	Validasi dengan skenario pengguna	Diskusi kelompok, simulasi	Laporan validasi	-
13	Pengembangan Lebih Lanjut	Fitur tambahan dan optimalisasi	Diskusi kelompok, konsultasi	Diskusi fitur tambahan	-
14	Persiapan Proyek Akhir	Penyusunan dokumen proyek	Bimbingan kelompok, diskusi	Proposal proyek	Google Docs/Word
15	Proyek Akhir: Presentasi dan Demo	Demo dan evaluasi proyek	Presentasi kelompok, demo prototipe	Presentasi proyek	Google Slides, Figma
16	UAS	Analisis sistem baru berbasis studi kasus	Ujian praktek atau studi kasus lanjutan	Analisis sistem baru	-