Rencana Pembelajaran Semester (RPS) & Prototype Sistem Restoran

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Mata Kuliah: Analisis dan Desain Sistem

Program Studi: Akuntansi Semester: Genap 2023/2024

Minggu	Materi Pembelajaran	Langkah Pembelajaran	Aplikasi yang Digunakan
1	Pengenalan Analisis dan Desain Sistem	 Dosen memperkenalkan mata kuliah. Diskusi tentang peran analis sistem. Mahasiswa mencari aplikasi analisis. 	-
2	Metodologi Pengembangan Sistem	 Penjelasan metodologi SDLC, Agile, Waterfall. Diskusi kelebihan dan kekurangan. Kelompok menganalisis studi kasus. 	-
3	Studi Kelayakan Sistem	 Penjelasan studi kelayakan teknis, ekonomi. Kelompok melakukan studi kelayakan. Presentasi hasil studi. 	-
4	Pengumpulan dan Analisis Kebutuhan	 Penjelasan teknik pengumpulan data. Simulasi wawancara. Membuat analisis kebutuhan. 	Google Forms, Microsoft Excel
5	Perancangan Sistem (DFD)	 Penjelasan Data Flow Diagram. 	Microsoft Visio, Lucidchart

		2. Workshop	
		membuat DFD.	
	Davis and a Cintaria	3. Penugasan DFD.	N 4: £+ \ /: -: -
6	Perancangan Sistem	1. Penjelasan ERD.	Microsoft Visio, Lucidchart
	(ERD)	2. Workshop membuat ERD.	Luciuciiart
		3. Penugasan ERD.	
7	Perancangan	1. Penjelasan UI/UX.	Figma, Adobe XD
,	Antarmuka Pengguna	2. Praktek membuat	1181114) 714000 715
	(UI)	UI.	
	. ,	3. Proyek mini	
		merancang UI.	
8	Ujian Tengah	Ujian tertulis atau	-
	Semester (UTS)	proyek.	
9	Perancangan Basis	1. Penjelasan	MySQL Workbench,
	Data	normalisasi dan	Microsoft Access
		relasi tabel.	
		2. Workshop	
		perancangan basis data.	
		3. Penugasan basis	
		data.	
10	Desain Berorientasi	1. Penjelasan desain	StarUML, Visual
	Objek (OO)	00.	Paradigm
		2. Workshop diagram	
		UML.	
		3. Penugasan desain	
		00.	
11	Penggunaan CASE	1. Penjelasan CASE	Enterprise Architect,
	Tools	tools. 2. Praktek	Visual Paradigm
		penggunaan CASE tools.	
		3. Laporan hasil	
		analisis CASE tools.	
12	Keamanan dan	1. Penjelasan	-
	Integrasi Sistem	keamanan dan	
		integrasi.	
		2. Diskusi metode	
		integrasi dan	
		keamanan.	
		3. Diskusi skenario keamanan.	
13	Implementaci Docain	1. Penjelasan proses	GitHub, Visual Studio
13	Implementasi Desain Sistem	implementasi.	Code
	5.5(6)11	2. Simulasi	-
		implementasi	
		Implementasi	

		dengan kode program. 3. Penugasan implementasi desain.	
14	Ujian Akhir Semester (UAS)	Ujian tertulis atau proyek akhir.	-

Langkah-langkah Pembuatan Prototype Sistem Restoran

1. Pengumpulan dan Analisis Kebutuhan (Minggu 4)

Tujuan: Mengumpulkan kebutuhan dari pengguna (misalnya manajer restoran, pelayan, pelanggan).

Langkah:

- Wawancara dengan pemilik restoran, pelayan, pelanggan.
- Observasi alur operasional restoran.
- Kuesioner untuk pengguna.

Contoh Kebutuhan Sistem:

- Pemilik: Laporan harian, kontrol stok, pemantauan penjualan.
- Pelayan: Sistem pemesanan mudah digunakan.

2. Pembuatan Data Flow Diagram (DFD) (Minggu 5)

Tujuan: Menggambarkan aliran data dalam sistem restoran.

Langkah:

- Identifikasi entitas seperti Pelanggan, Pelayan, Kasir, dan Dapur.
- Buat aliran data antara entitas seperti pemesanan makanan, pembayaran, dan laporan penjualan.

Aplikasi: Microsoft Visio, Lucidchart.

3. Pembuatan Entity Relationship Diagram (ERD) (Minggu 6)

Tujuan: Mendesain struktur basis data sistem restoran.

Langkah:

- Identifikasi entitas seperti Pelanggan, Pesanan, Menu, Transaksi, dan Stok.
- Tentukan atribut dan relasi antar entitas.

Aplikasi: Microsoft Visio, Lucidchart.

4. Desain Antarmuka Pengguna (UI/UX) (Minggu 7)

Tujuan: Mendesain antarmuka pengguna untuk sistem restoran.

Langkah:

- Rancang layout aplikasi untuk pengguna seperti Pelayan, Kasir, dan Pelanggan.
- Buat wireframe dan prototipe UI.

Aplikasi: Figma, Adobe XD.

5. Perancangan Basis Data (Minggu 9)

Tujuan: Merancang basis data untuk mendukung sistem restoran.

Langkah:

- Terapkan normalisasi dan buat tabel Pelanggan, Pesanan, dll.

Aplikasi: MySQL Workbench, Microsoft Access.

6. Desain Berorientasi Objek (OO) (Minggu 10)

Tujuan: Mendesain komponen sistem dengan pendekatan berorientasi objek.

Langkah:

- Identifikasi objek dan buat Class Diagram, Sequence Diagram.

Aplikasi: StarUML, Visual Paradigm.

7. Penggunaan CASE Tools (Minggu 11)

Tujuan: Menggunakan CASE tools untuk mendokumentasikan analisis dan desain sistem.

Langkah:

- Implementasikan hasil analisis dan desain dalam CASE tools.

Aplikasi: Enterprise Architect, Visual Paradigm.

8. Implementasi Desain Sistem (Minggu 13)

Tujuan: Mengimplementasikan desain sistem restoran ke dalam kode program.

Langkah:

- Implementasi database dan UI, uji sistem.

Aplikasi: GitHub, Visual Studio Code.