

Nama : Dina Apriawati

NIM : 12030123140333

Kelas : Analisis dan Design Sistem kelas C

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Mata Kuliah Analisis dan Desain Sistem

Pertemuan 1

Topik : Pengantar Analisis dan Desain Sistem

- Ceramah tentang konsep dasar
- Diskusi tentang pentingnya analisis dan desain sistem
- Aplikasi : PowerPoint, Google Slides

Pertemuan 2

Topik : Metodologi Pengembangan Sistem
Ceramah tentang metodologi

- Studi kasus mengenai metodologi yang berbeda
- Aplikasi : Lucidchart (untuk diagram), Google Docs

Pertemuan 3

Topik : Analisis Kebutuhan

- Teknik pengumpulan data
- Praktik dokumentasi kebutuhan
- Aplikasi : Microsoft Word, Google Forms

Pertemuan 4

Topik : Modeling dengan UML

- Ceramah tentang UML
- Praktik pembuatan diagram
- Aplikasi : Lucidchart, Draw.io

Pertemuan 5

Topik : Use Case Diagram

- Membuat Use Case Diagram
- Diskusi hasil diagram
- Aplikasi : Lucidchart, Microsoft Visio

Pertemuan 6

Topik : Class Diagram

- Membuat Class Diagram
- Diskusi relasi antar kelas
- Aplikasi : Lucidchart, Microsoft Visio

Pertemuan 7

Topik : Sequence Diagram

- Membuat Sequence Diagram
- Diskusi hasil diagram
- Aplikasi : Lucidchart, Draw.io

Pertemuan 8

Topik : Desain Antarmuka Pengguna

- Pembahasan prinsip desain UI
- Prototyping antarmuka pengguna
- Aplikasi : Figma, Adobe XD

Pertemuan 9

Topik : Desain Basis Data

- Membuat Entity-Relationship Diagram (ERD)
- Diskusi tentang desain basis data
- Aplikasi : Lucidchart, Microsoft Visio

Pertemuan 10

Topik : Implementasi dan Pengujian

- Ceramah tentang tahapan implementasi
- Diskusi tentang pengujian

- Aplikasi : JIRA (untuk manajemen proyek), Postman (pengujian API)

Pertemuan 11

Topik : Pemeliharaan Sistem

- Ceramah tentang pemeliharaan sistem
- Diskusi tentang strategi pemeliharaan
- Aplikasi : Microsoft Word, Trello

Pertemuan 12

Topik : Studi Kasus Proyek Analisis dan Desain Sistem

- Diskusi kelompok tentang studi kasus
- Presentasi proyek
- Aplikasi : Google Slides, Zoom

Pertemuan 13

Topik : Etika dalam Pengembangan Sistem

- Diskusi tentang etika
- Pembahasan studi kasus etika
- Aplikasi : Google Docs, PowerPoint

Pertemuan 14

Topik : Tugas Akhir: Proyek Analisis dan Desain Sistem

- Presentasi proyek akhir
- Diskusi dan penilaian proyek
- Aplikasi : Google Slides, Zoom