**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

***Pertemua 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