|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pertemuan** | **Materi** | **Bahan Ajar** | **Detail Kegiatan** | **Langkah-Langkah Pengerjaan** | **Aplikasi yang Digunakan** |
| 1 | Pengenalan Analisis Sistem | Buku teks, slides pengantar | Pengenalan mata kuliah dan konsep dasar | 1. Membaca buku teks | Google Slides, Notion |
| 2. Diskusi kelas |
| 3. Tugas perkenalan |
| 2 | Metodologi Analisis Sistem | Buku teks, artikel metodologi analisis | Pembelajaran metodologi analisis, diskusi | 1. Membaca artikel | Microsoft Word, Miro |
| 2. Diskusi kelompok |
| 3. Latihan studi kasus |
| 3 | Pemodelan dan Diagram | Buku teks, template diagram | Pembelajaran diagram pemodelan seperti DFD dan ERD | 1. Membaca materi | Lucidchart, Draw.io |
| 2. Latihan membuat diagram |
| 3. Presentasi diagram |
| 4 | Desain Basis Data | Buku teks, artikel tentang desain basis data | Teori desain basis data dan implementasi | 1. Membaca artikel | MySQL Workbench, SQL Server |
| 2. Diskusi tentang desain |
| 3. Latihan desain basis data |
| 5 | Kebutuhan Sistem dan Spesifikasi | Buku teks, template spesifikasi sistem | Identifikasi kebutuhan sistem dan penulisan spesifikasi | 1. Membaca template | Google Docs, Microsoft Word |
| 2. Menulis spesifikasi sistem |
| 3. Diskusi hasil spesifikasi |
| 6 | Arsitektur Sistem | Buku teks, studi kasus arsitektur sistem | Pembelajaran arsitektur sistem dan studi kasus | 1. Membaca buku teks | Microsoft Visio, Draw.io |
| 2. Diskusi arsitektur sistem |
| 3. Analisis studi kasus |
| 7 | **UTS** | Buku teks, panduan UTS | Ujian Tengah Semester (UTS) | 1. Persiapan materi | - |
| 2. Ujian sesuai jadwal |
| 8 | Implementasi Sistem | Buku teks, panduan implementasi sistem | Konsep implementasi sistem dan teknik pengujian | 1. Membaca panduan | JIRA, TestRail |
| 2. Diskusi teknik implementasi |
| 3. Latihan implementasi |
| 9 | Testing dan Debugging | Buku teks, artikel tentang testing | Teknik testing dan debugging sistem | 1. Membaca artikel | Selenium, TestRail |
| 2. Latihan teknik testing |
| 3. Diskusi hasil debugging |
| 10 | Manajemen Proyek TI | Buku teks, panduan manajemen proyek TI | Konsep dan teknik manajemen proyek TI | 1. Membaca panduan | Microsoft Project, Trello |
| 2. Latihan manajemen proyek |
| 3. Diskusi rencana proyek |
| 11 | Dokumentasi dan Pelaporan | Buku teks, template dokumentasi dan pelaporan | Teknik dokumentasi dan pelaporan sistem | 1. Membaca template | Google Docs, Microsoft Word |
| 2. Latihan membuat dokumentasi |
| 3. Diskusi dan review dokumentasi |
| 12 | Desain Antarmuka Pengguna | Buku teks, tutorial desain antarmuka pengguna | Desain antarmuka pengguna dan evaluasi usability | 1. Membaca tutorial | Figma, Adobe XD |
| 2. Latihan desain antarmuka |
| 3. Diskusi evaluasi usability |
| 13 | Review Proyek dan Persiapan UAS | Buku teks, hasil proyek sebelumnya | Review proyek dan persiapan ujian akhir | 1. Menyelesaikan proyek | PowerPoint, Google Slides |
| 2. Presentasi proyek |
| 3. Diskusi dan feedback |
| 14 | **UAS dan Presentasi Proyek** | Buku teks, hasil proyek akhir | Ujian Akhir Semester (UAS) dan presentasi proyek akhir | 1. Persiapan ujian dan proyek |  |
| 2. Ujian akhir |  |
| 3. Presentasi proyek akhir |  |