|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Minggu | Topik | Sub-Topik | Metode Pembelajaran | Software yang Digunakan | Tugas dan Penilaian | Bobot Penilaian |
| 1 | Pendahuluan | - Pengenalan mata kuliah dan tujuan pembelajaran - Ruang lingkup Analisis dan Desain Sistem | Ceramah, Diskusi |  | Kehadiran dan partisipasi aktif. |  |
| 2 | Analisis Kebutuhan Sistem | - Identifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional - Pengumpulan data dan wawancara pengguna | Ceramah, Studi Kasus | Microsoft Excel, Google Forms | Tugas: Analisis kebutuhan awal. |  |
| 3 | Pemodelan Sistem dengan Use Case | - Pembuatan Use Case Diagram - Identifikasi aktor dan skenario | Ceramah, Latihan Praktis | Microsoft Visio, Lucidchart | Tugas: Use Case Diagram untuk kasus yang dipilih. |  |
| 4 | Pemodelan Proses Bisnis (Flowchart & BPMN) | - Pembuatan Flowchart - Pembuatan BPMN untuk proses bisnis | Ceramah, Latihan Praktis | Bizagi Modeler, Microsoft Visio | Tugas: Flowchart dan BPMN untuk kasus yang dipilih. |  |
| 5 | Perancangan Database (ERD) | - Pembuatan Entity Relationship Diagram (ERD) - Normalisasi | Ceramah, Latihan Praktis | MySQL Workbench, Microsoft Visio | Tugas: ERD untuk kasus yang dipilih. |  |
| 6 | Desain Antarmuka Pengguna (UI/UX) | - Prinsip-prinsip UI/UX - Pembuatan wireframe dan mockup | Ceramah, Latihan Praktis | Figma, Balsamiq | Tugas: Desain antarmuka untuk sistem yang dirancang. |  |
| 7 | Ujian Tengah Semester (UTS) |  |  |  |  |  |
| 8 | Rancangan Arsitektur Sistem | - Desain arsitektur teknis - Integrasi antar modul sistem | Ceramah, Diskusi | Microsoft Visio, Draw.io | Penilaian berdasarkan partisipasi dan pemahaman dalam diskusi. |  |
| 9 | Implementasi dan Pengujian Sistem | - Rencana implementasi sistem - Metodologi pengujian | Ceramah, Studi Kasus | JIRA, Selenium | Tugas: Menyusun rencana implementasi dan pengujian untuk sistem yang dirancang. |  |
| 10 | Dokumentasi Sistem dan Laporan Proyek | - Struktur laporan proyek - Dokumentasi teknis dan pengguna | Ceramah, Latihan Praktis | Microsoft Word, LaTeX | Tugas: Menyusun draft laporan proyek. |  |
| 11 | Pengerjaan Proyek UAS (1) | - Pengerjaan proyek sesuai kasus yang dipilih | Diskusi Kelompok, Bimbingan | software yang relevan | Penilaian berdasarkan kemajuan proyek dan interaksi dalam bimbingan. |  |
| 12 | Pengerjaan Proyek UAS (2) | - Finalisasi desain dan persiapan presentasi | ~ | ~ | ~ |  |
| 13 | Presentasi Proyek UAS |  |  |  |  |  |
| 14 | Penyerahan Laporan Proyek UAS |  |  |  |  |  |

* Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2019). *Systems Analysis and Design* (10th ed.). Pearson.
* Satzinger, J. W., Jackson, R. B., & Burd, S. D. (2015). *Systems Analysis and Design in a Changing World* (7th ed.). Cengage Learning.
* Whitten, J. L., Bentley, L. D., & Dittman, K. C. (2007). *Systems Analysis and Design Methods* (7th ed.). McGraw-Hil