**Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Mata Kuliah: Analisis dan Desain Sistem**

**Program Studi:** Akuntansi  
**Semester:** 3  
**Durasi:** 14 Minggu  
**Metode Pembelajaran:** Ceramah, Diskusi, Studi Kasus, Proyek Kelompok, Presentasi  
**Referensi Utama:**

1. Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2014). *Systems Analysis and Design* (9th Edition). Pearson.
2. Shelly, G. B., & Rosenblatt, H. J. (2011). *Systems Analysis and Design* (9th Edition). Course Technology.

**Software yang Digunakan:**

* Microsoft Visio
* Lucidchart
* Balsamiq
* Microsoft Project

**Tabel Rencana Pembelajaran dengan Proyek Akhir Unik**

| **Minggu** | **Topik** | **Metode Pembelajaran** | **Referensi** | **Software** | **Contoh Kasus** | **Output Proyek Akhir** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pengantar Analisis dan Desain Sistem | Ceramah, Diskusi | Kendall & Kendall, Bab 1 | - | Memahami peran analisis sistem dalam akuntansi | - |
| 2 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC) | Ceramah, Studi Kasus | Kendall & Kendall, Bab 2 | - | SDLC dalam pengembangan sistem akuntansi | - |
| 3 | Identifikasi Masalah dan Kebutuhan Sistem | Ceramah, Diskusi | Shelly & Rosenblatt, Bab 3 | - | Studi kasus identifikasi masalah dalam sistem penggajian | - |
| 4 | Pengumpulan Data dan Teknik Wawancara | Diskusi, Studi Kasus | Kendall & Kendall, Bab 4 | - | Pengumpulan data untuk sistem pembelian | - |
| 5 | Pemodelan Proses Bisnis (DFD, UML) | Ceramah, Latihan | Kendall & Kendall, Bab 5 | Microsoft Visio, Lucidchart | Pemodelan proses akuntansi pada sistem penjualan | - |
| 6 | Perancangan Basis Data | Ceramah, Latihan | Shelly & Rosenblatt, Bab 6 | Microsoft Visio, Lucidchart | Desain database untuk sistem inventaris | - |
| 7 | Desain Antarmuka Pengguna | Diskusi, Latihan | Kendall & Kendall, Bab 7 | Balsamiq | Desain antarmuka untuk aplikasi akuntansi | - |
| 8 | Desain Arsitektur Sistem | Ceramah, Diskusi | Shelly & Rosenblatt, Bab 8 | Lucidchart | Arsitektur sistem ERP untuk perusahaan kecil | - |
| 9 | Evaluasi Kelayakan Sistem | Studi Kasus, Diskusi | Kendall & Kendall, Bab 9 | Microsoft Project | Studi kelayakan sistem penggajian | - |
| 10 | Manajemen Proyek Sistem Informasi | Ceramah, Studi Kasus | Kendall & Kendall, Bab 10 | Microsoft Project | Pengelolaan proyek pengembangan sistem akuntansi | - |
| 11 | Implementasi Sistem | Diskusi, Latihan | Shelly & Rosenblatt, Bab 11 | Microsoft Project | Strategi implementasi sistem akuntansi baru | - |
| 12 | Pengujian dan Pemeliharaan Sistem | Ceramah, Latihan | Kendall & Kendall, Bab 12 | - | Pengujian sistem pembayaran perusahaan | - |
| 13 | Pengelolaan Perubahan Sistem | Diskusi, Studi Kasus | Shelly & Rosenblatt, Bab 13 | - | Pengelolaan perubahan dalam integrasi sistem baru | - |
| 14 | **Proyek Akhir: Pembuatan Prototype Sistem Otomatisasi Laporan Pajak** | Proyek Kelompok, Presentasi | Referensi dari semua materi sebelumnya | Balsamiq, Lucidchart, Visual Studio | Membuat prototype sistem otomatisasi laporan pajak yang dapat menghitung dan menghasilkan laporan pajak bulanan secara otomatis | **Prototype Sistem Otomatisasi Laporan Pajak:** Sistem yang dapat menghitung pajak berdasarkan transaksi yang diinput dan menghasilkan laporan pajak bulanan otomatis. |

**Fokus Output Proyek Akhir**

**Prototype Sistem Otomatisasi Laporan Pajak:**  
Mahasiswa akan merancang dan mengembangkan prototipe sistem yang secara otomatis mengelola dan menghasilkan laporan pajak bulanan berdasarkan data transaksi. Fitur utama termasuk:

1. **Input Transaksi:** Pengguna dapat menginput data transaksi yang relevan untuk perhitungan pajak.
2. **Perhitungan Pajak Otomatis:** Sistem secara otomatis menghitung pajak berdasarkan aturan yang ditentukan.
3. **Generasi Laporan Pajak:** Sistem menghasilkan laporan pajak bulanan yang dapat dicetak atau disimpan dalam format PDF.

**Presentasi Proyek:**  
Kelompok mahasiswa akan mempresentasikan prototype mereka, menunjukkan bagaimana sistem ini dapat membantu perusahaan atau individu dalam mengotomatisasi pelaporan pajak dan mengurangi kesalahan manual.

Proyek ini memberikan mahasiswa pengalaman langsung dalam mengembangkan sistem yang spesifik untuk kebutuhan akuntansi, dengan fokus pada otomatisasi dan efisiensi.