

## Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

**Mata Kuliah:** Analisis Desain dan Sistem

**Program Studi:** Akuntansi Strata 1

**Jumlah Pertemuan:** 16 Pertemuan (termasuk UTS dan UAS)

**Proyek Akhir:** Pembuatan Prototipe Sistem Informasi Inventaris menggunakan aplikasi

Pertemuan	Topik Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Materi Pokok	Metode Pembelajaran	Tugas / Proyek
1	Pendahuluan Sistem Informasi Akuntansi	Memahami konsep dasar Sistem Informasi Akuntansi (SIA)	- Definisi dan komponen SIA - Peran SIA dalam organisasi	Ceramah, Diskusi	Membaca literatur tentang SIA
2	Siklus Akuntansi dan Proses Bisnis	Mengidentifikasi siklus akuntansi dalam proses bisnis	- Siklus akuntansi - Proses bisnis dalam SIA	Ceramah, Diskusi	Menganalisis siklus akuntansi pada perusahaan studi kasus
3	Analisis Kebutuhan Sistem	Menentukan kebutuhan pengguna dalam pengembangan sistem	- Teknik pengumpulan data - Pengguna dan stakeholder	Diskusi Kelompok, Studi Kasus	Membuat laporan analisis kebutuhan sistem
4	Desain Sistem: Konsep dan Teknik	Memahami teknik dasar desain sistem	- Diagram alur data (DFD) - Diagram relasi entitas (ERD)	Ceramah, Diskusi	Membuat DFD dan ERD sederhana untuk kasus tertentu
5	Desain Sistem: Proses Bisnis dan Diagram Alir	Mendesain diagram alir proses bisnis	- Diagram alir proses - Dokumentasi sistem	Diskusi, Studi Kasus	Mendesain diagram alir untuk proses bisnis yang ditentukan
6	Desain Sistem: Pembuatan Prototipe Awal	Membuat prototipe awal dari sistem yang dirancang	- Konsep prototyping - Teknik pembuatan prototipe	Workshop, Praktikum	Membuat prototipe sistem sederhana untuk kasus tertentu

7	Pengenalan Aplikasi untuk Pengembangan Prototipe	Menguasai dasar-dasar penggunaan aplikasi untuk membuat prototipe	- Pengenalan aplikasi (misal: Microsoft Access)	Workshop, Praktikum	Latihan membuat desain awal prototipe
8	Ujian Tengah Semester (UTS)	Evaluasi pemahaman materi pertemuan 1-7	- Ujian tertulis	Ujian	-
9	Implementasi Sistem: Pembuatan Tabel dan Relasi	Membuat tabel dan relasi dalam database untuk sistem informasi inventaris	- Pembuatan tabel - Relasi antar tabel dalam database	Workshop, Praktikum	Latihan pembuatan tabel dan relasi untuk inventaris
10	Implementasi Sistem: Pembuatan Formulir dan Laporan	Menerapkan pembuatan formulir dan laporan dalam sistem informasi inventaris	- Pembuatan formulir - Pembuatan laporan	Workshop, Praktikum	Latihan pembuatan formulir dan laporan untuk inventaris
11	Pengujian dan Validasi Sistem	Menguji dan memvalidasi sistem informasi inventaris yang dikembangkan	- Teknik pengujian sistem - Validasi data	Diskusi, Praktikum	Menguji dan memvalidasi sistem yang telah dibuat
12	Dokumentasi Sistem	Membuat dokumentasi sistem informasi inventaris yang baik dan benar	- Jenis dokumentasi sistem - Teknik pembuatan dokumentasi	Ceramah, Diskusi	Membuat dokumentasi sistem inventaris
13	Pemeliharaan Sistem dan Audit Sistem	Memahami pentingnya pemeliharaan dan audit sistem	- Teknik pemeliharaan sistem - Audit sistem	Diskusi, Studi Kasus	Menganalisis kebutuhan pemeliharaan dan audit sistem
14	Proyek Akhir: Perencanaan Prototipe	Merencanakan dan mendesain prototipe	- Penentuan kebutuhan inventaris	Workshop, Diskusi	Menyusun proposal proyek akhir dan desain prototipe

		sistem informasi inventaris	- Desain alur kerja dan interface		
15	Proyek Akhir: Pengembangan Prototipe	Mengembangkan prototipe sistem informasi inventaris sesuai dengan rencana	- Implementasi prototipe sistem inventaris	Workshop, Praktikum	Mengembangkan proyek akhir berupa prototipe
16	Ujian Akhir Semester (UAS)	Evaluasi keseluruhan materi dan proyek yang telah dikembangkan	- Presentasi proyek akhir (prototipe) - Ujian tertulis	Ujian, Presentasi	Presentasi proyek akhir berupa prototipe

### Detail Prototipe Sistem Informasi Inventaris:

#### 1. Topik Prototipe:

- **Sistem Informasi Inventaris Barang:** Sistem yang mengelola data barang, stok, pemesanan, dan laporan inventarisasi di suatu organisasi.

#### 2. Aplikasi yang Digunakan:

- **Microsoft Access:** Digunakan untuk membuat database, formulir, laporan, dan fungsionalitas dasar dari sistem informasi inventaris.

#### \*\*3. Komponen Utama dalam Prototipe:

Komponen	Deskripsi
<b>Tabel Barang</b>	Menyimpan data barang seperti kode barang, nama barang, kategori, dan jumlah stok yang tersedia.
<b>Tabel Kategori</b>	Menyimpan data kategori barang, misalnya elektronik, alat tulis, bahan bakar, dll.
<b>Tabel Supplier</b>	Menyimpan data supplier yang menyuplai barang, termasuk nama, alamat, dan kontak.
<b>Tabel Pemesanan</b>	Menyimpan data pemesanan barang, termasuk tanggal pemesanan, jumlah barang, dan status pesanan.

Komponen	Deskripsi
<b>Formulir Input</b>	Formulir untuk input data barang, pemesanan, dan penerimaan barang baru ke dalam sistem.
<b>Laporan Stok</b>	Laporan yang menampilkan jumlah stok barang yang tersedia, pemesanan yang belum diterima, dll.
<b>Laporan Pemesanan</b>	Laporan pemesanan yang telah dilakukan dan statusnya (terpenuhi, tertunda, atau dibatalkan).

#### **\*\*4. Tahapan Pengembangan Prototipe:**

- **Desain Database:** Membuat tabel dan relasi antar tabel di Microsoft Access, menghubungkan data barang dengan kategori, supplier, dan pemesanan.
- **Pembuatan Formulir:** Membuat formulir input untuk memudahkan pengguna dalam memasukkan data barang, pemesanan, dan penerimaan.
- **Pembuatan Laporan:** Mengembangkan laporan yang memberikan informasi mengenai stok barang yang tersedia, serta status pemesanan.
- **Pengujian Prototipe:** Menguji apakah data yang dimasukkan ke dalam formulir tersimpan dengan benar dan laporan menghasilkan informasi yang akurat.
- **Dokumentasi Prototipe:** Menyusun dokumentasi yang menjelaskan cara kerja sistem, struktur database, dan langkah-langkah penggunaan sistem.

#### **\*\*5. Kriteria Penilaian Proyek Prototipe:**

- **Kesesuaian dengan Kebutuhan:** Apakah prototipe memenuhi kebutuhan sistem inventarisasi yang diharapkan?
- **Desain dan Antarmuka Pengguna:** Apakah antarmuka mudah digunakan dan informasi mudah diakses?
- **Fungsionalitas Sistem:** Apakah semua fungsi yang diperlukan, seperti input data dan pembuatan laporan, berjalan dengan baik?
- **Dokumentasi:** Apakah dokumentasi disusun dengan lengkap dan jelas, sehingga mudah dipahami oleh pengguna lain?
- **Pengujian dan Validasi:** Apakah prototipe telah diuji dan hasilnya menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik?

Dengan RPS ini, mahasiswa diharapkan dapat merancang dan mengembangkan sistem informasi inventaris yang sesuai dengan kebutuhan organisasi, serta mampu menggunakan aplikasi yang relevan untuk mengimplementasikan prototipe secara profesional.