Nama : Atika Silvia Rahmasari

NIM : 12030123130108

Berikut adalah tabel Rencana Pembelajaran Semester (RPS) untuk mata kuliah "Analisis Desain Sistem" pada program studi Akuntansi. Tabel ini mencakup 14 minggu pertemuan, termasuk UTS dan UAS. Tabel ini juga mencantumkan aplikasi dan contoh penerapan yang relevan untuk setiap pertemuan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Minggu | Topik | Materi | Aplikasi / contoh penerapan |
| 1 | Pendahuluan Analisis dan Desain Sistem | - Konsep dasar sistem  - Proses analisis dan desain sistem  - Siklus hidup sistem informasi | - Pengenalan software modeling seperti Microsoft Visio  - Contoh: Sistem Informasi Akuntansi pada perusahaan kecil |
| 2 | Kebutuhan Sistem dan Analisis Kebutuhan | - Identifikasi kebutuhan pengguna  - Teknik pengumpulan data  - Dokumentasi kebutuhan sistem | - Use case diagram dengan UML (misal: Lucidchart)  - Contoh: Kebutuhan sistem untuk laporan keuangan perusahaan |
| 3 | Model Proses Bisnis dan Analisis Proses | - Model proses bisnis  - Analisis alur kerja  - Identifikasi proses utama | - Diagram alur kerja (flowchart)  - Contoh: Proses pemrosesan faktur dalam sistem akuntansi |
| 4 | Modelling Sistem dengan UML | - Pengenalan UML  - Use case diagrams  - Class diagrams  - Sequence diagrams | - Software: Star UML atau Visual Paradigm  - Contoh: Desain sistem akuntansi berbasis UML |
| 5 | Desain Basis Data | - Konsep dasar basis data  - Entity-relationship (ER) diagram  - Normalisasi basis data | - ERD dengan software seperti MySQL Workbench  - Contoh: Model ERD untuk sistem penggajian |
| 6 | Desain Antarmuka Pengguna | - Prinsip desain antarmuka  - Prototyping dan wireframing | - Alat: Figma atau Adobe  - Contoh: Desain antarmuka untuk aplikasi laporan keuangan |
| 7 | Implementasi Sistem dan Pemrograman | - Proses implementasi sistem  - Bahasa pemrograman untuk implementasi  - Uji coba dan debugging | - Alat: Visual Studio Code, SQL Server  - Contoh: Implementasi fitur pencatatan transaksi |
| 8 | Ujian Tengah Semester (UTS) | - Ujian dengan materi dari minggu 1 hingga minggu 7 | - Evaluasi pengetahuan tentang analisis dan desain sistem |
| 9 | Manajemen Proyek TI | - Konsep manajemen proyek  - Perencanaan dan pengendalian proyek  - Metodologi Agile dan Waterfall | - Alat: Microsoft Project atau Jira  - Contoh: Pengelolaan proyek implementasi sistem akuntansi |
| 10 | Kualitas dan Pengujian Sistem | - Teknik pengujian sistem  - Pengujian fungsional dan non-fungsional  - Manajemen bug | - Alat: Selenium atau Junit  - Contoh: Pengujian modul laporan keuangan |
| 11 | Keamanan Sistem Informasi | - Aspek keamanan sistem  - Teknik perlindungan data dan informasi  - Kebijakan keamanan | - Alat: OWASP ZAP atau burp suite  - Contoh: Implementasi keamanan pada aplikasi akuntansi |
| 12 | Dokumentasi Sistem dan Pemeliharaan | - Dokumentasi sistem  - Pemeliharaan dan perbaikan sistem  - Penggunaan dokumentasi dalam fase pemeliharaan | - Alat: Confluence atau Google Docs  - Contoh: Dokumentasi teknis untuk sistem akuntansi |
| 13 | Studi Kasus dan Presentasi Proyek | - Presentasi proyek akhir  - Diskusi studi kasus nyata  - Analisis dan evaluasi proyek | - Penyajian menggunakan PowerPoint atau Google Slides  - Contoh: Studi kasus implementasi sistem ERP pada perusahaan |
| 14 | Ujian Akhir Semester (UAS) | - Ujian dengan materi dari minggu 8 hingga minggu 13 | - Evaluasi pemahaman keseluruhan dari mata kuliah Analisis dan Desain Sistem |

Projek prototipe : Aplikasi Manajemen Pajak dan Kepatuhan

Deskripsi Prototipe:

Prototipe ini adalah aplikasi yang membantu individu atau bisnis dalam mengelola kewajiban pajak dan kepatuhan. Aplikasi ini menawarkan fitur untuk perhitungan pajak, pelacakan dokumen, dan pengingat tenggat waktu.

Fitur Utama:

• Perhitungan Pajak: Menghitung pajak terutang berdasarkan data keuangan yang dimasukkan.

• Pelacakan Dokumen: Menyimpan dan mengatur dokumen pajak penting.

Pengingat Tenggat Waktu: Mengingatkan pengguna tentang tenggat waktu pengajuan pajak dan pembayaran.

Laporan Kepatuhan: Menghasilkan laporan kepatuhan pajak yang diperlukan.

Aplikasi yang Digunakan:

Desain Antarmuka: Figma, Adobe XD

Pengembangan: Angular atau Vue.js untuk frontend, Django untuk backend

Database: PostgreSQL untuk penyimpanan data

Output:

Aplikasi Web: Prototipe aplikasi web untuk manajemen pajak dan kepatuhan.

Dokumentasi: Panduan penggunaan aplikasi dan pelaporan.

Presentasi: Demonstrasi aplikasi dan penjelasan fitur utama