

AMANDA FAZA ZAELANI (352)

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM / D

Berikut adalah restrukturisasi Rencana Pembelajaran Semester (RPS) untuk mata kuliah "Analisis dan Desain Sistem" yang berkesinambungan dengan pengembangan prototipe "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan."

Pertemuan	Materi	Langkah-Langkah Pembelajaran	Tugas Studi Kasus	Referensi eBook	Aplikasi yang Dibutuhkan
1	Pengantar Analisis dan Desain Sistem	- Pengenalan konsep dasar analisis dan desain sistem - Diskusi tentang pentingnya analisis sistem dalam proyek IT	Diskusikan peran analisis dan desain sistem dalam pengembangan "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	"Systems Analysis and Design" oleh Dennis, Wixom, Roth (Bab 1)	Microsoft Word, PowerPoint
2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC)	- Penjelasan SDLC secara detail - Pembahasan fase-fase dalam SDLC	Buatlah diagram SDLC untuk "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	"Systems Analysis and Design" oleh Kendall & Kendall (Bab 2)	Lucidchart atau Microsoft Visio
3	Pengumpulan dan Analisis Kebutuhan	- Teknik-teknik pengumpulan kebutuhan (interview, observasi, kuesioner) - Membuat dokumen kebutuhan	Identifikasi kebutuhan untuk "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan" melalui teknik pengumpulan data yang sesuai	"Modern Systems Analysis and Design" oleh Jeffrey A. Hoffer (Bab 4)	Microsoft Word, Excel
4	Pemodelan Sistem dengan Use Case	- Penjelasan use case diagram - Membuat use case diagram untuk studi kasus	Buatlah use case diagram untuk "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	"Applying UML and Patterns" oleh Craig Larman (Bab 6)	StarUML atau Visual Paradigm

Pertemuan	Materi	Langkah-Langkah Pembelajaran	Tugas Studi Kasus	Referensi eBook	Aplikasi yang Dibutuhkan
5	Pemodelan Data dengan Entity-Relationship Diagram (ERD)	<ul style="list-style-type: none"> - Penjelasan konsep ERD - Membuat ERD untuk studi kasus 	Buatlah ERD untuk "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	"Database Systems: Design, Implementation, and Management" oleh Coronel & Morris (Bab 3)	MySQL Workbench, Lucidchart
6	Desain Proses dengan Data Flow Diagram (DFD)	<ul style="list-style-type: none"> - Penjelasan konsep DFD - Membuat DFD untuk studi kasus 	Buatlah DFD level 0 dan level 1 untuk "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	"Systems Analysis and Design" oleh Kendall & Kendall (Bab 5)	Lucidchart atau Microsoft Visio
7	Ujian Tengah Semester (UTS)	- Ujian tertulis berbasis kasus terkait materi yang sudah dibahas di pertemuan sebelumnya	-	-	-
8	Desain Antarmuka Pengguna (UI/UX)	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip-prinsip desain antarmuka - Prototyping UI/UX 	Buatlah prototipe UI/UX untuk "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	"Don't Make Me Think" oleh Steve Krug	Figma atau Adobe XD
9	Desain Basis Data	<ul style="list-style-type: none"> - Penjelasan normalisasi basis data - Merancang basis data untuk studi kasus 	Lakukan normalisasi hingga bentuk ke-3 untuk basis data "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	"Database Management Systems" oleh Raghu Ramakrishnan (Bab 6)	MySQL Workbench
10	Implementasi Sistem	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi tentang tahap implementasi sistem - Praktik coding 	Implementasikan modul sistem yang telah dirancang untuk "Sistem Informasi	"Systems Analysis and Design" oleh Dennis, Wixom, Roth (Bab 10)	Visual Studio Code, Git

Pertemuan	Materi	Langkah-Langkah Pembelajaran	Tugas Studi Kasus	Referensi eBook	Aplikasi yang Dibutuhkan
		sederhana berdasarkan desain sistem	Pengelolaan Keuangan Perusahaan"		
11	Pengujian dan Validasi Sistem	- Penjelasan metode pengujian sistem - Membuat skenario pengujian	Buatlah skenario pengujian untuk "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	"Software Testing: Principles and Practices" oleh Srinivasan Desikan (Bab 5)	JIRA, Selenium
12	Pemeliharaan Sistem dan Dokumentasi	- Diskusi tentang pemeliharaan sistem - Membuat dokumentasi sistem	Buatlah dokumentasi user manual untuk "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	"Systems Analysis and Design" oleh Kendall & Kendall (Bab 14)	Microsoft Word, Confluence
13	Presentasi dan Penyerahan Proyek Akhir	- Presentasi proyek akhir oleh setiap kelompok - Evaluasi proyek	Presentasi dan penyerahan proyek akhir "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan"	-	Microsoft PowerPoint
14	Ujian Akhir Semester (UAS)	- Ujian tertulis berbasis studi kasus terkait seluruh materi yang telah dibahas	-	-	-

Catatan:

- Seluruh materi dan tugas studi kasus diselaraskan dengan pengembangan "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan," sehingga mahasiswa dapat memahami proses dari analisis hingga implementasi sistem yang konkret.
- Tugas proyek akhir berupa pengembangan prototipe "Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Perusahaan" harus mencakup seluruh aspek yang dipelajari selama perkuliahan.

Dengan restrukturisasi ini, proses belajar akan lebih terintegrasi dan fokus pada penerapan konsep dalam proyek yang nyata, membantu mahasiswa menguasai materi secara komprehensif.

