Nama : Sisca Linda Anari

NIM : 12030123120044

Kelas : D

TUGAS PERTEMUAN 1

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Dosen Pengampu: Dr. Totok Dewayanto, S.E.,M.Si., Akt.

Program Studi : S1 AKUNTANSI Fakultas : EKONOMIKA DAN BISNIS

Mata Kuliah : Analisis Desain dan Sistem SKS : 3

Sistem Manajemen Keamanan Pintu *Smart Lock Door* Berbasis Sidik Jari (*Fingerprint*)

				Aplikasi yang Digunakan
Pertemuan	Topik	Deskripsi Materi	Kegiatan Utama	dan Langkah Pembelajaran
1.	Pengantar	Pengertian analisis	Diskusi kelas,	Pengantar aplikasi
	Analisis Desain	dan desain sistem,	studi kasus Sistem	Lucidchart untuk diagram
	dan Sistem	ruang lingkup, dan	Manajemen	alir sistem. Studi kasus
		pentingnya	Keamanan Pintu	Smart Lock Door:
				menganalisis kebutuhan
				dasar dan alur proses sistem.
2.	Studi Kelayakan	Tahapan studi	Analisis	Excel untuk analisis biaya-
	Sistem	kelayakan: teknis,	kelayakan pada	manfaat, dan Google Forms
		ekonomi, hukum,	contoh kasus.	untuk survei kelayakan.
		operasional.		
3.	Pengumpulan	Teknik	Simulasi	Google Forms untuk survei,
	dan Analisis	pengumpulan data:	pengumpulan data	Microsoft Word untuk
	Kebutuhan	wawancara, survei,	dan analisis	dokumentasi hasil analisis.
		observasi.	kebutuhan.	
4.	Pemodelan	Pengenalan	Latihan membuat	Penggunaan draw.io atau
	Sistem	pemodelan sistem:	ERD dan UML	Lucidchart untuk membuat
		ERD (Entity	dari studi kasus.	ERD dan UML diagram.
		Relationship		
		Diagram), UML		
		(Unified Modeling		
		Language).		

	T = 1 = 21			
5.	Desain Sistem:	Desain antarmuka	Membuat desain	Balsamiq atau Figma untuk
	Desain Input &	pengguna (UI),	mockup	mockup UI, Adobe XD
	Output	desain input &	antarmuka	untuk prototyping.
		output.	aplikasi.	
6.	Desain Sistem:	Desain database,	Latihan membuat	MySQL Workbench untuk
	Desain Database	normalisasi, skema	skema database	desain skema database dan
		database.	dari studi kasus.	normalisasi.
7.	Persiapan Ujian	Review materi	Diskusi dan	Tidak ada aplikasi khusus,
	Tengah Semester	pertemuan 1-6,	review latihan	diskusi dan tanya jawab
	(UTS)	diskusi soal UTS.	soal.	langsung.
	UTS	Ujian Tengah	Ujian tertulis	
		Semester		
8.	Implementasi	Pengenalan	Membuat	Visual Studio Code dengan
	Sistem:	pemrograman,	program	plugin XAMPP untuk
	Pemrograman	bahasa yang relevan	sederhana terkait	implementasi program.
	Dasar		studi kasus.	
9.	Pengujian Sistem	Metode pengujian:	Simulasi	Selenium atau JUnit untuk
		unit testing,	pengujian sistem	pengujian otomatis,
		integrasi, sistem,	dari program yang	Postman untuk API testing.
		penerimaan.	dibuat.	
10.	Pemeliharaan	Konsep	Studi kasus dan	Microsoft Word untuk
	Sistem	pemeliharaan	diskusi tentang	dokumentasi rencana
		sistem, tipe	pemeliharaan.	pemeliharaan sistem.
		pemeliharaan.		
11.	Manajemen	Perencanaan,	Simulasi	Microsoft Project atau
	Proyek Sistem	penjadwalan,	manajemen	Trello untuk manajemen
	Informasi	pengelolaan proyek	proyek	tugas dan penjadwalan.
		sistem informasi.	menggunakan	
			contoh kasus.	
12.	Keamanan	Ancaman dan solusi	Latihan	Wireshark untuk analisis
	Sistem Informasi	keamanan dalam	mengidentifikasi	jaringan, penggunaan
		sistem informasi.	ancaman dan	antivirus dan firewall.
			membuat solusi.	
13.	Implementasi	Pemanfaatan	Diskusi	Python dan TensorFlow
	Teknologi	teknologi terbaru	penggunaan	untuk simulasi AI,
	Terbaru dalam	seperti AI, IoT,	teknologi terbaru	ThingSpeak untuk aplikasi
	Sistem Informasi	Blockchain dalam	pada studi kasus.	IoT.
		sistem informasi.	_	

14.	Presentasi Tugas	Mahasiswa	Presentasi proyek	PowerPoint untuk
	Akhir	mempresentasikan	prototype sistem	presentasi, prototipe
		proyek akhir	informasi.	dibangun dengan
		mereka.		menggunakan tool yang
				relevan dari sebelumnya
				(Figma, MySQL, dll).
	UAS	Ujian Akhir	Ujian tertulis	
		Semester		

Catatan Tugas Akhir:

Proyek Akhir: Mahasiswa diminta untuk mengembangkan prototype sistem informasi yang kompleks yang mencakup analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Proyek ini harus mengacu pada studi kasus nyata yang dipilih oleh mahasiswa.

Contoh Proyek: Sistem Manajemen Keamanan Pintu Smart Lock Door Berbasis Sidik Jari (Fingerprint)

Penilaian: Penilaian berdasarkan desain, pengembangan, dan pengujian sistem yang dibuat, serta presentasi akhir.

Penggunaan Aplikasi dan Langkah Pembelajaran:

- Draw.io/Lucidchart: Digunakan untuk membuat diagram ERD, UML, dan diagram alur proses.
- MySQL Workbench: Digunakan untuk mendesain dan memanajemen database.
- Balsamiq/Figma: Digunakan untuk mendesain antarmuka pengguna (UI) dan prototipe.
- Visual Studio Code: Digunakan untuk pengembangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman yang relevan.
- Selenium/Postman: Digunakan untuk pengujian aplikasi.
- Microsoft Project/Trello: Digunakan untuk manajemen proyek.

Rancangan pembelajaran ini dirancang untuk mempersiapkan mahasiswa dengan keterampilan analisis dan desain sistem yang diperlukan dalam pengembangan sistem informasi yang efisien dan efektif.