

	POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI: D4 SISTEM INFORMASI BISNIS RENCANA PELAKSANAAN PROYEK (RPP)
Nomor ID	-
Pengusul Proyek	-
Manajer proyek	Dosen Pengampu Mata Kuliah Terkait
Judul Proyek	Sistem Informasi Borang Akreditasi
Luaran	Sistem Informasi Berbasis Web, SKPL
Sponsor	-
Biaya	-
Klien/ Pelanggan	-
Waktu	17 Minggu/1 Semester

1. Ruang lingkup

Program Studi di Jurusan Teknologi Informasi melakukan pengajuan akreditasi kepada LAM INFOKOM untuk memperoleh status akreditasi. Akreditasi LAM INFOKOM mensyaratkan beberapa kriteria yang harus dipenuhi dalam pendaftaran akreditasi. Setiap kriteria diharuskan memberikan penjelasan terkait PPEPP (Penetapan Pelaksanaan Evaluasi Pengendalian Peningkatan) pada 9 kriteria beserta bukti dokumen bukti dukung.

Sistem informasi borang akreditasi adalah sebuah sistem yang akan digunakan untuk menyimpan deskripsi PPEPP kriteria akreditasi. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengumpulan, pengelompokan, dan pelaporan dokumen yang dibutuhkan dalam proses akreditasi, serta memastikan ketersediaan dokumen telah terorganisir dan mudah diakses oleh tim akreditasi.

2. Tujuan Proyek

- Menyediakan platform yang memudahkan tim akreditasi dalam menyusun dan *me-review* deskripsi PPEPP.
- Menyediakan platform yang memudahkan tim akreditasi dalam pengumpulan, pengelompokan, dan pelaporan dokumen bukti dukung yang dibutuhkan

3. Rancangan Sistem

- Frontend: Penggunaan framework Bootstrap untuk antarmuka pengguna yang responsif dan mudah digunakan.
- Backend: Laravel versi 10.
- Database: MySQL untuk penyimpanan data.

Fitur Utama:

- Manajemen Dokumen:
 - Upload & Download Dokumen: Pengguna dapat mengunggah dan mengunduh berbagai jenis file (PDF, DOCX, XLSX, dll).
 - Kategori Dokumen: Pengelompokan dokumen berdasarkan standar LAM Infokom, seperti Visi Misi, Tata Pamong, Mahasiswa, SDM, Kurikulum, Penelitian, Pengabdian Masyarakat, Sarana Prasarana, dan Luaran.
- Penyusunan Borang Kriteria
 - Menambahkan deskripsi kriteria.
 - Memberikan komentar oleh reviewer.
- Akses dan Hak Pengguna:
 - Multi-Level User: Admin, tim akreditasi, dan reviewer. Admin memiliki akses penuh, kontributor dapat mengunggah/mengedit dokumen, dan reviewer hanya dapat melihat dan memberikan komentar.
- Laporan: Daftar tahapan pada kriteria yang belum ada deskripsi atau belum ada dokumen pendukung
- Pencarian dan Filter Dokumen:
 - Fitur pencarian berdasarkan nama file, kriteria, atau kontributor
 - Filter berdasarkan kriteria akreditasi

4. Tahapan Pelaksanaan Proyek

Fase	Kegiatan
Pengumpulan kebutuhan dan Analisa	<ul style="list-style-type: none">• Identifikasi pihak yang berkepentingan yang memiliki pengaruh atau kepentingan terhadap sistem• Pengumpulan kebutuhan dapat dilakukan melalui wawancara, kuesioner, observasi dan analisa dokumen kemudian diwujudkan dalam dokumen SKPL• Validasi dan verifikasi kebutuhan dengan pihak yang berkepentingan dengan proyek.
Desain sistem	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan perancangan arsitektur diagram• Melakukan perancangan desain perangkat lunak
Implementasi	<ul style="list-style-type: none">• Distribusi tugas dan tanggung jawab dalam implementasi sistem informasi• Implementasi fitur atau modul dari hasil proses analisa kebutuhan menjadi sistem berbasis web
Pengujian	<ul style="list-style-type: none">• Pengujian dilakukan untuk memastikan sistem yang telah diimplementasikan sudah sesuai dengan kebutuhan
Presentasi	<ul style="list-style-type: none">• Pembuatan laporan proyek• Presentasi hasil proyek

3. Kebutuhan Peralatan/Perangkat dan Bahan/Komponen

Fase/ Proses	Peralatan/Perangkat (Software/Hardware)			Bahan/Komponen		
	Nama	Jumlah	Catatan	Nama	Jumlah	Catatan
Pengumpulan kebutuhan dan Analisa	Zoom/Google Meet, Google Docs	1		Alat tulis		

Desain sistem	Visio, draw.io, Google Docs, Balsamiq, Sketch, Figma	1		Alat tulis		
Implementasi	IDE atau Text Editor, Github	1				
Pengujian	Google sheets					
Presentasi	Powerpoint, Prenzi, Google Docs					

5. Tantangan dan Isu

No	Proses/Fase/ Peralatan/Bahan	Tantangan/Isu	Level Risiko*	Rencana Tindakan
1	Pengumpulan kebutuhan dan analisa	<ul style="list-style-type: none"> Pengalaman proyek yang masih minim. Penggalian informasi proyek tidak mendetail. 	H	Dosen membuatkan sebuah panduan atau template pertanyaan dasar ketika menggali kebutuhan atau permasalahan.
2	Implementasi	Kemampuan membuat kode program masih minim. Salah satu anggota kelompok yang tidak tampil.	H	Dosen selalu melakukan pemantauan terkait perkembangan proyek.
3	Pengujian	Skenario pengujian kurang mendetail.	H	Membuat scenario setiap fitur aplikasi

Keterangan:

*H: High; M: Medium; L: Low

6. Estimasi Waktu Pekerjaan

No	Tahap	Estimasi Waktu
1	Pengumpulan kebutuhan dan analisa	2 minggu
2	Desain Sistem	7 minggu
3	Implementasi	4 minggu
4	Pengujian	1 minggu
5	Presentasi	1 minggu

8. Tim Proyek (Dosen, Laboran dan/atau Mahasiswa)

No	Nama	Program Studi
1	MK Pemrograman Web Lanjut	D4 Sistem Informasi Bisnis
2	MK Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	D4 Sistem Informasi Bisnis

3	MK Bahasa Inggris	D4 Sistem Informasi Bisnis
---	-------------------	----------------------------

9. Mata Kuliah, Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran yang Terlibat

Minggu	APSI	Pemrograman Web Lanjut	Bahasa Inggris
1	Pengenalan Mata Kuliah dan Project Based Learning		
2	Pengumpulan Kebutuhan Sistem		
3	Analisis Kebutuhan Sistem		SKPL
4	Desain Proses Bisnis		Update SKPL
5	Pemodelan Sistem dengan UML (use case, class diagram)		Update SKPL
6	Pemodelan Sistem dengan UML (activity diagram)		Update SKPL
7	Pemodelan Sistem dengan UML (sequence diagram)		Update SKPL
8	Desain Arsitektur Sistem		Update SKPL
9	Ujian Tengah Semester (UTS)		
10	Desain Basis Data		
11	Desain Antarmuka Pengguna		
12	Desain Keamanan Sistem	Implementasi aplikasi tahap 1	
13	Desain Antarmuka Pengguna Lanjutan	Implementasi aplikasi tahap 2	
14	Evaluasi Desain Sistem	Implementasi aplikasi tahap 3	
15	Presentasi Desain Sistem	Implementasi aplikasi tahap 4	
16	Review dan Feedback Desain Sistem	Pengujian	Laporan akhir
17		Presentasi	Presentasi

10. Pemantauan dan Evaluasi

Pengawasan dilakukan oleh setiap pengajar mata kuliah yang terlibat dalam proyek ini pada pertemuan yang sesuai dengan topik di RPS mata kuliah masing-masing yang secara langsung mendukung proyek.

No	Tahap	Indikator	Metode dan Waktu Moneyv
1	Pengumpulan kebutuhan dan Analisa	Diperoleh data-data pendukung tentang permasalahan dan proses bisnis Diperoleh dokumen kebutuhan berupa SKPL	Metode: Penilaian laporan analisa kebutuhan. Waktu: Minggu ke-4 perkuliahan

2	Desain Sistem	Rancangan antar muka Rancangan arsitektur diagram	Metode: Presentasi hasil desain sistem Waktu: Minggu ke-8 perkuliahan
3	Implementasi	Implementasi fitur-fitur dari hasil analisa kebutuhan	Metode: Demo hasil implementasi berdasarkan fitur-fitur yang dikerjakan. Waktu: Minggu 13-15
4	Pengujian	Diperoleh tabel pengujian dan bukti tangkapan hasil implementasi sesuai dengan kebutuhan	Metode: Demo hasil pengujian. Waktu: Minggu ke-16 perkuliahan
6	Presentasi	Pengumpulan materi presentasi dan laporan akhir	Presentasi hasil akhir proyek yang dikerjakan

Malang,

Project Owner

Project Manager

.....

.....