



Proyek Perangkat Lunak

PERTEMUAN II

Manajemen Proyek Perangkat Lunak (MPPL)

FOKUS UTAMA	MATERI	TUJUAN	EVALUASI
Teori dan praktik manajemen proyek dalam konteks pengembangan perangkat lunak.	<ul style="list-style-type: none">• Konsep proyek dan manajemen proyek• Perencanaan proyek (WBS, Gantt Chart, estimasi biaya)• Manajemen risiko dan sumber daya• Pengendalian dan monitoring proyek• Studi kelayakan dan dokumentasi proyek	Membekali mahasiswa dengan kemampuan merancang, mengelola, dan mengawasi proyek perangkat lunak secara profesional.	Tugas studi kasus Ujian teori Simulasi manajemen proyek

Proyek Perangkat Lunak (PPL)

FOKUS UTAMA	MATERI	TUJUAN	EVALUASI
Implementasi langsung proyek pengembangan perangkat lunak secara tim.	<ul style="list-style-type: none">• Analisis kebutuhan pengguna• Desain sistem dan arsitektur• Pengembangan dan pengujian perangkat lunak• Dokumentasi dan presentasi hasil akhir	Memberikan pengalaman nyata dalam membangun sistem perangkat lunak dari awal hingga selesai	Penilaian kerja tim Kualitas produk perangkat lunak Presentasi dan laporan akhir proyek

Studi Kasus : **Sistem Informasi Manajemen Klinik**

Latar Belakang

Klinik "Sehat Sentosa" mengalami kesulitan dalam mengelola data pasien, jadwal dokter, dan rekam medis. Semua proses masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan dan spreadsheet, sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan dan keterlambatan pelayanan.

Tujuan Proyek

Membangun sistem informasi manajemen klinik berbasis web yang dapat:

- **Mencatat data pasien dan riwayat kunjungan**
- **Menjadwalkan praktik dokter**
- **Mengelola rekam medis digital**
- **Menyediakan laporan keuangan dan statistik kunjungan**

Tim Proyek

- **Project Manager: Koordinasi dan pengawasan proyek**
- **System Analyst: Analisis kebutuhan dan desain sistem**
- **Backend Developer: Pengembangan logika dan database**
- **Frontend Developer: Desain antarmuka pengguna**
- **Tester: Pengujian sistem dan pelaporan bug**

Kebutuhan Fungsional

- **Registrasi dan login pengguna (admin, dokter, pasien)**
- **Input dan pencarian data pasien**
- **Penjadwalan dan manajemen jadwal dokter**
- **Pencatatan dan akses rekam medis**
- **Laporan bulanan kunjungan dan pendapatan**

Teknologi yang Digunakan

- **Frontend: React.js atau Vue.js**
- **Backend: Node.js atau Laravel**
- **Database: MySQL atau PostgreSQL**
- **Deployment: Cloud hosting (misalnya Heroku atau Vercel)**

Timeline Proyek

Bulan	Tahapan	Deskripsi
Bulan 1	Analisis Kebutuhan & Studi Awal	<ul style="list-style-type: none">- Identifikasi kebutuhan klinik (pendaftaran pasien, rekam medis, jadwal dokter, billing, dll.)- Survei pengguna (dokter, admin, pasien)- Studi sistem serupa sebagai referensi
Bulan 2	Perancangan Sistem (Design)	<ul style="list-style-type: none">- Buat flowchart, ERD, dan wireframe UI- Tentukan teknologi yang digunakan (web, mobile, database, dll.)- Rancang arsitektur sistem
Bulan 3–4	Pengembangan (Development)	<ul style="list-style-type: none">- Coding modul utama: login, pendaftaran, rekam medis, jadwal, pembayaran- Integrasi database dan API jika diperlukan- Uji coba internal tiap modul
Bulan 5	Pengujian & Validasi (Testing)	<ul style="list-style-type: none">- UAT (User Acceptance Test) bersama staf klinik- Perbaiki bug dan peningkatan performa- Simulasi penggunaan sistem secara menyeluruh
Bulan 6	Implementasi & Pelatihan	<ul style="list-style-type: none">- Instalasi sistem di lingkungan klinik- Pelatihan staf dan dokter- Monitoring awal dan dukungan teknis

Evaluasi Keberhasilan

- **Sistem berjalan tanpa error kritis**
- **Waktu pelayanan klinik berkurang 30%**
- **Data pasien tersimpan dengan aman dan mudah diakses**