

Proyek Perangkat Lunak

PERTEMUAN 6

Materi: Membuat Rumusan Permasalahan Proyek Perangkat Lunak

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- Memahami konsep rumusan permasalahan
- Mengidentifikasi masalah nyata di lapangan
- Menyusun rumusan permasalahan yang jelas, detail, dan terukur

Konsep Dasar

- Definisi: pernyataan inti masalah yang akan diselesaikan
- Fungsi:
  - Menentukan arah proyek
  - Membatasi ruang lingkup
  - Dasar tujuan & metodologi

Karakteristik Rumusan Masalah

- Spesifik
- Jelas & tidak ambigu
- Terukur
- Relevan dengan kebutuhan
- Operasional (dapat dijawab dengan solusi perangkat lunak)

Langkah Penyusunan

1. Identifikasi masalah nyata
2. Analisis akar masalah
3. Batasi ruang lingkup
4. Rumuskan dalam bentuk pertanyaan penelitian/proyek

Contoh Kasus

Masalah: Peminjaman buku masih manual

- Bagaimana merancang sistem peminjaman berbasis web?
- Bagaimana sistem memberi notifikasi keterlambatan?
- Bagaimana menjamin keamanan data anggota?

Tips

- Hindari rumusan terlalu luas
- Gunakan data/fakta pendukung
- Pastikan masalah bisa dijawab dengan perangkat lunak