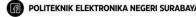
# DISKUSI KELOMPOK Decomposition (Pemecahan Masalah) Logika & Algoritma

Yunia Ikawati

Teknik Informatika-PENS















### Overview

- Mahasiswa memahami konsep decomposition dalam logika algoritma.
- Mahasiswa dapat memecah suatu masalah kompleks menjadi bagian-bagian kecil yang logis dan efisien.
- 3. Mahasiswa mampu berkolaborasi dan berargumentasi secara konstruktif.





## Decomposition

 Decomposition adalah proses memecah suatu masalah besar menjadi bagian-bagian kecil yang lebih sederhana, sehingga lebih mudah dipahami, dianalisis, dan diselesaikan.





## Aturan Diskusi

#### 1. Persiapan (5 menit)

- Bentuk kelompok berisi 6 orang.
- Tentukan peran:
  - 🔸 D Moderator: Memimpin diskusi dan memastikan semua anggota berpartisipasi.
  - A Pencatat Ide: Mencatat hasil diskusi dan menyusun diagram.
  - Penyaji: Menyampaikan hasil diskusi kepada kelas.
- Pilih salah satu topik/studi kasus decomposition, misalnya:
  - Membuat sistem absensi mahasiswa
  - Aplikasi pemesanan laundry
  - Reservasi Restoran
  - Sistem parkir otomatis
  - · Game tebak angka sederhana











#### 2. Diskusi Kelompok (20 menit)

#### Jawab pertanyaan berikut di bawah ini secara bersama-sama

No	Pertanyaan Diskusi	Catatan / Jawaban Kelompok
1	Apa masalah utama dari topik yang	
	kalian pilih?	
2	Mengapa masalah ini perlu dipecah	
	menjadi bagian-bagian kecil?	
3	Sebutkan dan jelaskan bagian-bagian	
	kecil (komponen/submasalah) dari	
	masalah tersebut!	
4	Bagaimana hubungan antar bagian	
	tersebut? (misalnya: urutan proses,	
	aliran data, fungsi yang saling	
	memanggil)	
5	Gambar diagram sederhana (flowchart	
	atau decomposition diagram ) untuk	
	menjelaskan hasil analisis kalian.	
6	Siapa saja yang berperan aktif dalam	
	diskusi ini dan apa kontribusinya?	







## Aturan Diskusi

#### 3. Presentasi dan Tanggapan (5 menit)

- Waktu presentasi tiap kelompok: 3 menit
- Dua kelompok lain harus memberikan 1 pertanyaan atau komentar
- Semua anggota wajib berbicara minimal sekali selama diskusi.
- Gunakan analogi atau contoh nyata agar ide kalian lebih mudah dipahami.