



# Tugas Besar EL2008 Pemecahan Masalah dengan C

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika  
Institut Teknologi Bandung

## Tujuan

---

- ▶ Mahasiswa dapat melakukan pemecahan masalah dengan bahasa C.
- ▶ Mahasiswa bekerja sama dan berkomunikasi dalam kelompok serta mempresentasikan hasil kerja kelompok.

## Pembagian kelompok

---

- ▶ Untuk tugas besar ini, kelas dibagi menjadi beberapa kelompok; setiap kelompok beranggotakan 3 orang (jika lebih, boleh ada 4 orang dalam satu kelompok).

## Deskripsi Persoalan

---

- ▶ Lakukan eksplorasi terhadap minimisasi logic
- ▶ Buatlah program minimisasi logic
  - ▶ Diprogram dengan Bahasa C
  - ▶ Antarmuka bebas, dapat menggunakan Bahasa lain yang disukai

# Tugas

---

- ▶ Eksplorasi algoritma minimisasi logic
- ▶ Rancanglah sebuah simulator untuk menggambarkan kerja sistem tersebut
  - ▶ Buat deskripsi simulasi. Deskripsikan dengan jelas: input - proses – output
  - ▶ Lengkapi deskripsi di atas dengan algoritma dalam bentuk flowchart untuk setiap fungsi-fungsi dalam sistem
  - ▶ Buat Data Flow Diagram (DFD)
- ▶ Berdasarkan rancangan simulasi dan algoritma yang telah dibuat pada tugas sebelumnya, buatlah program dalam bahasa pemrograman C untuk menjalankan simulasi tersebut.

# Deliverable

---

- ▶ Laporan
- ▶ Source code program
- ▶ File ppt untuk presentasi
- ▶ Format laporan:
  - ▶ Ditulis dengan menggunakan aplikasi word processor (contoh: MS Word) dalam format A4; spasi = 1; font teks = Times New Roman (12); font kode program = Courier New (10).
  - ▶ Jumlah halaman bebas, tetapi laporan dibuat ringkas dan jelas

# Deliverable

---

- ▶ Isi laporan
  - ▶ Sampul, minimum berisi: kode/nama mata kuliah; judul tugas; daftar anggota kelompok
  - ▶ Daftar isi
  - ▶ Laporan inti
  - ▶ Kesimpulan dan lesson learned
  - ▶ Pembagian tugas dalam kelompok
  - ▶ Daftar referensi (jika perlu)
- ▶ Demo + presentasi @kelompok max 15 menit

**Catatan:** Source code program tidak perlu dimasukkan ke laporan (dikumpulkan terpisah)

# Deliverable

---

- ▶ Presentasi tugas dilaksanakan pada jam kuliah
  - ▶ Feedback pada minggu ke-13
  - ▶ Feedback pada minggu ke-15
- ▶ Mekanisme pengumpulan laporan dan source code





Terimakasih!