



# EL2008 Problem Solving with C UAS

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika  
Institut Teknologi Bandung

# Pedoman Pengerjaan UAS

---

- ▶ Ujian PMC akan dilakukan sesuai jadwal, yaitu pada hari Rabu tanggal 6 Mei 2020, mulai jam 1230
- ▶ Ujian bersifat OPEN
- ▶ Ujian PMC akan berbentuk proyek individu yang diselesaikan maksimal 24 jam
- ▶ Pada ujian PMC, beberapa point penilaian:
  - ▶ penurunan spesifikasi
  - ▶ desain aplikasi (DFD, Flowchart, unit test, function test)
  - ▶ implementasi (implementasi desain aplikasi ke pemrograman)
  - ▶ analisis (kompleksitas(asymtotic analysis), unit test, function test)
  - ▶ Kesimpulan
- ▶ Hasil ujian PMC berbentuk laporan dengan dokumen berjenis .doc/.docx/.pdf dikumpulkan di Trello

# Deskripsi Persoalan

---

- ▶ Sebuah kecamatan di Indonesia sedang melakukan migrasi sistem pencatatan data kependudukan; yaitu dari sistem pencatatan data secara manual (tulisan) menjadi sistem pencatatan data berbasis komputer. Secara umum, data penduduk yang akan direkam pada sistem pencatatan data kependudukan memiliki parameter data sebagai berikut:
  - ▶ Nomor Induk Kependudukan (NIK)
  - ▶ Nama Lengkap,
  - ▶ Tempat Lahir,
  - ▶ Tanggal Lahir,
  - ▶ Umur,
  - ▶ Jenis Kelamin,
  - ▶ Golongan Darah,
  - ▶ Alamat Rumah
  - ▶ Status Perkawinan
  - ▶ Pekerjaan

# Deskripsi Persoalan

---

- ▶ Sebagaimana sistem pencatatan pada umumnya, sistem pencatatan berbasis komputer memiliki fitur utama sebagai berikut:
  - ▶ memiliki fasilitas membuat(menambah), mengubah dan menghapus akun
  - ▶ memiliki fasilitas import data dari file external
  - ▶ memiliki fitur pencarian di tiap parameter data
- ▶ Berdasarkan hal tersebut, silahkan merancang dan membangun sistem pencatatan data kependudukan yang dapat diimplementasikan di kecamatan tersebut.
- ▶ Catatan: umur dihitung dari parameter tanggal lahir dan tanggal ketika aplikasi diakses



Terima Kasih!