

---

## Final Project/Tugas Akhir Matakuliah Struktur Data

1. Tugas akhir ini dikerjakan berkelompok yang sudah ditentukan sebelumnya
2. Buatlah program aplikasi menggunakan bahasa C dengan ketentuan sebagai berikut
  - a. Yang harus ada dalam program
    - Array
    - Abtrack Data Type
    - Stack
    - Queue
    - Sorting
    - Searching
  - b. Materi Pilihan dalam Program
    - Tree
    - Graph
  - c. Point Tambahan
    - Linked list
    - Recursion
    - Hashing
3. Tema Aplikasi yang dibuat, dapat memilih salah satu dibawah ini:
  - Mesin ATM yang dapat melakukan transaksi penyimpanan, penarikan dan transfer. Pecahan yang ditangani adalah 20.000, 50.000, 75.000 dan 100.000
  - Antrian pada sistem pembelian tiket bioskop menangani pembayaran dan pengembalian sisa uang tiket dengan pecahannya dan penjadwalan film yang tanyang (jumlah room bioskop ada 3) dengan kapasitas kursi terbatas setiap room.
  - Jasa pengiriman barang dari jawa ke bali atau sebaliknya, setiap pengiriman barang menggunakan mobil akut barang dengan kapasitas terbatas, jumlah pengiriman setiap hari hanya dilakukan 3 partai dengan memperhatikan kapasitas mobil angkut. Begitu barang sampai digudang selanjutnya kurir mengantar barang berdasarkan alamat tujuan, untuk memulai pengiriman kurir akan diberikan rute perjalanan dari sistem dan prioritas barang yang dikirim berdasarkan waktu kedatangan barang pada saat sampai di gudang.
4. Presentasi final project dilaksanakan pada minggu ke 15 dan 16
5. Ujian Akhir Semester cukup mengumpulkan laporan hasil Final Project. Adapun ketentuan laporan final project adalah sebagai berikut:
6. Isi laporan Tugas Final Project:
  - Cover

- Daftar Isi
  - Pendahuluan (latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan)
  - Analisis dan Rancangan (analisis pemecahan dengan alur algoritma, rancangan dalam bentuk flowchart)
  - Implementasi (coding dan hasil capture program dengan beberapa ujicoba inputan)
  - Kesimpulan
7. Format penulisan (tulisan ini tidak perlu tercantum dilaporan):
- ukuran kertas: A4
  - Margin kiri dan atas: 4cm, Margin kanan dan bawah: 3cm
  - Font penelasan program: Arial, size 12
  - Font baris programL COuril New, size 8
  - Spasi 1,5 paragraf
  - Format laporan seperti dibawah ini:

**JUDUL: (tema tentang pembuatan aplikasi, ditulis huruf besar)**

Diajukan Sebagai Tugas Mata Kuliah  
Struktur Data

LOGO UNUD

Anggota Kelompok:  
Nama:..... Nim:.....

**PRODI INFORMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS UDAYANA  
BUKIT JIMBARAN  
2021**