

SILABUS STRUKTUR DATA

Nama Mata Kuliah : **STRUKTUR DATA**

Kode Mata Kuliah : IK410

Kredit : 2

Prasyarat : Algoritma I

Proyek : Membuat proyek sederhana penerapan struktur data

Tujuan :

- Mahasiswa memahami struktur data baik yang statis maupun dinamis
- Mahasiswa memahami pentingnya struktur data
- Mahasiswa memahami konsep list linier
- Mahasiswa memahami konsep antrian
- Mahasiswa memahami konsep tumpukan
- Mahasiswa memahami konsep pohon
- Mahasiswa memahami konsep list dengan multi head
- Mahasiswa mampu membuat aplikasi yang berdasarkan pada konsep-konsep yang ada pada struktur data

Topik yang dibahas :

1. Pengertian
2. Array
3. List
4. Antrian
5. Tumpukan
6. Rekursif
7. Pohon

Referensi:

1. Aaron M. Tenenbaum, Yedidyah Langsam, Moshe J. Augenstein, *Data Structure Using C*, Prentice Hall, 1990
2. H.M. Deitel, P.J. Deitel, *How To Program C*, Prentice Hall, 1994
3. Rinaldi Munir dan Leoni Lidya, *Algoritma dan pemrograman*, Informatika, 1998

Evaluasi:

1. Presensi : 10%
2. Tugas : 20%
3. UTS : 30%
4. UAS : 40%

Tugas Kelompok dan Presentasi:

1. Buat kelompok 1-2 orang di tiap kelompok.
2. Membuat aplikasi file teks dengan teknik-teknik yang ada pada struktur data
3. Buat resume praktikum tiap pertemuan