**1. Pendahuluan**

1.1 Algoritma dan Struktur Data II merupakan mata kuliah yang membahas tentang algoritma Array dan Struct, Antrian, Stack dan penerapannya dalam ekspresi matematik, Pencarian data baik yang sudah terurut maupun yang belum terurut, Pengurutan data baik secara ascending dan descending, linked list baik single dan double, binary tree dan penggunaannya dalam ekspresi matematik.

1.2 Kontrak Perkuliahan

1. Perkuliahan diselenggarakan 14 kali pertemuan (3 SKS)
2. Wajib kehadiran Mahasiswa 80% (-3 kali tidak masuk)
3. Materi perkuliahan akan diberikan salinannya kepada Mahasiswa
4. Batas keterlambatan 15 menit setelah perkuliahan dimulai
5. Mahasiswa diperbolehkan berkonsultasi dengan dosen; mengenai materi perkuliahan secara personal atau kelompok di luar jam perkuliahan (tatap muka; via email; kuliah online)
6. Mengikuti tata tertib perkuliahan
7. Tidak diperbolehkan menggunakan perangkat komunikasi selama perkuliahan (setting silent/vibrate)
8. Bersikap sopan dan tidak mengganggu keberlangsungan perkuliahan
9. Tersedia waktu Shalat bagi yang beragama Islam.

**Silabus :**

**Pertemuan 1 : Array dan Struct**

1. Definisi Array
2. Deklarasi Array
3. Penggunaan Array
4. Algoritma Array dalam Bahasa Pemrograman
5. Definisi Struct
6. Deklarasi Struct
7. Penggunaan Struct
8. Algoritma Struct dalam Bahasa Pemrograman
9. Penggunaan Struct bersamaan dengan Array

10. Algoritma kombinasi penggunaan Struct dan Array dalam Bahasa Pemrograman