



UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
 JURUSAN MATEMATIKA
 Program Studi Matematika

**Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester
 (RPKPS)**

Pemrograman Dasar

| | |
|--------------|--|
| Kode | MAM 4231 |
| Matakuliah | Pemrograman Dasar |
| SKS | 2 sks kuliah + 1 praktikum |
| Prasyarat | Komputer Dasar |
| Silabus | Tipe Array: (Array 1 dimensi (Searching, maksimum, minimum, median, rata-rata), Array 2 dimensi dan operasi matriks (Jumlah, Transpose, Kali), Subprogram (Fungsi dan Procedure), Operasi Dasar String, Record/ Struct, File, Tipe Pointer / Linked List (Menambah didepan, Menambah ditengah, Menambah dibelakang, Menghapus Linked List didepan, Menghapus ditengah, Menghapus dibelakang dan Membaca Linked List, Double Linked List)), Polinomial, Studi Kasus |
| Buku Rujukan | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cormen H., Thomas, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest. Clifford Stein. 2001. <i>Introduction to Algorithm</i>. The MIT Press, Cambridge 2. Martina, I, 1995, <i>36 Jam Belajar Komputer Turbo C++ dengan Pemrograman Berorientasi Objek</i>. PT Elex Media Komputindo, Jakarta. 3. Kadir, Abdul. 2003. <i>Pemrograman C++</i>. Penerbit Andi, Yogyakarta. |
| Evaluasi | <p>Nilai akhir merupakan gabungan dari nilai-nilai berikut ini dengan pembobotan tertentu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ujian Tengah Semester (UTS) 2. Ujian Akhir Semester (UAS) 3. KUIS 4. Tugas-tugas, seperti presentasi, pembuatan program, PR, Laporan Praktikum dan lain-lain |

| Pertemuan Ke- | Topik Bahasan | Keterangan |
|---------------|---|------------|
| 01 | Tipe Array: Array 1 dimensi: Searching, maksimum, minimum, median, rata-rata | |
| 02 | Tipe Array: Array 2 dimensi dan operasi matriks: Jumlah, Transpose, Kali | |
| 03 | Subprogram : Fungsi dan Procedure | |
| 04 | Operasi Dasar String | |
| 05 | Quis 1 | |
| 06 | Record/ Struct | |
| 07 | File | |
| 08 | UTS | |
| 09 | Tipe Pointer: Linked List (Menambah didepan, ditengah, dibelakang) | |
| 10 | Tipe Pointer: Linked List (Menghapus Linked List, ditengah, dibelakang dan Membaca Linked List) | |
| 11 | Tipe Pointer : Double Linked List | |
| 12 | Polinomial | |
| 13 | Quis 2 | |
| 14 | Studi Kasus | |
| 15 | Studi Kasus | |
| 16 | Studi Kasus | |