

KATA PENGANTAR

Modul Praktikum Algoritma dan Pemrograman Lanjut ini diterbitkan khusus sebagai petunjuk peserta praktikum Algoritma dan Pemrograman II pada Prodi Sistem Informasi Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Yogyakarta. Praktikum ini merupakan kelanjutan dari praktikum sebelumnya yaitu Praktikum Algoritma dan Pemrograman I. Seperti pada kegiatan praktikum sebelumnya praktikum ini diharapkan para praktikan dapat menguasai lebih lanjut bahasa pemrograman C++.

Peserta praktikum ini adalah mereka yang sedang mengambil mata kuliah Algoritma dan Pemrograman II atau mereka yang telah menempuh mata kuliah Algoritma dan Pemrograman II tetapi belum mengikuti Praktikum Algoritma dan Pemrograman II.

Adapun rencana jadwal kegiatan praktikum Algoritma dan Pemrograman II adalah sebagai berikut :

Pertemuan Ke-	Materi	Waktu
1	Modul I Array Dua Dimensi dan Multi Dimensi	2 x 60 menit
2 dan 3	Modul II Record/Struktur	4 x 60 menit
4	Modul III Fungsi Rekursif	2 x 60 menit
5 dan 6	Modul IV Pencarian Data (<i>Searching</i>)	4 x 60 menit
7 dan 8	Modul V Pengurutan Data (<i>Sorting</i>)	4 x 60 menit
9 dan 10	Modul VI Pointer	4 x 60 menit
11 dan 12	Modul VII Operasi File	4 x 60 menit
13	Presentasi Project Akhir	2 x 60 menit
14	RESPONSI	2 x 60 menit

Pada kesempatan ini tim penyusun modul praktikum merasa bersyukur telah dapat menyusun modul yang merupakan revisi modul tahun lalu. Tim penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak jurusan yang telah memberi kepercayaan kepada kami, para penyusun modul terdahulu yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan dan pemantapan modul praktikum Algoritma dan Pemrograman II.

Tentu saja, modul ini belumlah sempurna. Dengan hati terbuka penyusun akan menerima segala kritik dan saran dari siapa saja yang berkenan demi perbaikan modul ini. Semoga modul ini berguna dalam proses pembelajaran di Prodi Sistem Informasi Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri UPN “Veteran” Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

TATA TERTIB PRAKTIKUM

MODUL 1	ARRAY DIMENSI DUA DAN MULTI DIMENSI	1
MODUL 2	RECORD/STRUKTUR	7
MODUL 3	FUNGSI REKURSIF	11
MODUL 4	PENCARIAN DATA (<i>SEARCHING</i>)	15
MODUL 5	PENGURUTAN DATA (<i>SORTING</i>)	21
MODUL 6	POINTER	31
MODUL 7	OPERASI FILE	39