



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SARJANA TERAPAN TEKNIK ELEKTRONIKA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telepon: (0274) 586168 Pesawat 216, 289, 292; Fax. (0274) 586734

Laman: ft.uny.ac.id, E-mail: humas_ft@uny.ac.id

Rencana Pembelajaran Semester

Nama Mata Kuliah	: Praktikum Sistem Mikroprosesor
Kode Mata Kuliah	: DKA6221
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 1
Dosen Pengajar	: Ir. Ardy Seto Priambodo, S.T., M.Eng.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah Praktikum Sistem Mikroprosesor mempraktikkan pemrograman komputer mikro MPF-I sebagai trainer set. Kegiatan praktikum dilaksanakan di lab melalui berbagai percobaan pengembangan program aplikasi set instruksi. Keseluruhan kegiatan praktikum program satu semester mencakup pengenalan bahasa pemrograman assembly, mengoperasikan komputer mikro MPF-I, memahami struktur register Z-80 CPU, mengaplikasikan perintah transfer data, mengaplikasikan perintah aritmetika dan logika, mengaplikasikan perintah pencabangan, pemrograman monitor, pemrograman keypad, pemrograman pembangkit suara, pemrograman PIO. Dalam proses pembelajaran mahasiswa mampu belajar mandiri dengan menggunakan berbagai sumber belajar dan multimedia melalui jaringan internet.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Memiliki pengetahuan konsep teoretis dan keterampilan sistem rekayasa elektronika dalam menganalisis kebutuhan, merealisasi dan menguji performansi rancangan produk mikroprosesor (CPMK2) Memiliki pengetahuan konsep bahasa pemrograman assembly serta terampil merancang dan merealisasikan sistem simulasi rangkaian simulasi pemrograman assembly (CPMK3) Memiliki pengetahuan konsep dan mampu mengaplikasikan perintah transfer data, mengaplikasikan perintah aritmetika dan logika pada trainer mikroprosesor (CPMK4) Memiliki pengetahuan konsep dan mampu mengaplikasikan perintah pencabangan, pemrograman monitor, pemrograman keypad pada trainer mikroprosesor (CPMK5) Memiliki pengetahuan konsep dan mampu merancang aplikasi pemrograman pembangkit suara serta PIO pada trainer mikroprosesor
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Bahasa pemrograman Assembly (2x Pertemuan) 2) Komputer Mikro MPF-I (2x Pertemuan) 3) Struktur Register Z-80 CPU (2x Pertemuan) 4) Perintah transfer data assembly trainer Mikroprosesor (1x Pertemuan) 5) Perintah Aritmetika dan logika trainer Mikroprosesor (2x Pertemuan) 6) Perintah pencabangan program assembly trainer Mikroprosesor (1x Pertemuan) 7) Aplikasi program monitor pemrograman assembly (2x Pertemuan) 8) Aplikasi program keypad dan pembangkit suara pemrograman assembly (2x Pertemuan) 9) Aplikasi program PIO pemrograman assembly (2x Pertemuan)
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab/ Diskusi 3) Diskusi Kelompok 4) Praktikum
Penilaian	: 1) Quiz (15%) 2) Tugas (15%)

- 3) Laporan (30%)
- 4) Ujian Responsi (40%)

Pustaka :

- [1] Mandal, Soumitra Kumar. Microprocessors and Microcontrollers (Architecture, Programming and Interfacing). Tata McGraw Hill Education Private Limited. 2011.
- [2] Randall Hyde. The Art of Assembly Language. No Strach Press. 2010.
- [3] Ramesh Gaonkar. The Z80 Microprocessor, Architecture, Interfacing, Programming, and Design. Maxwell Macmillan International Publishing Group. 1990.
- [4] Putu Sudira. Modul Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler. Diknik Elektronika FT UNY.

Peta Hubungan CPMK dan CPL

	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7
CPMK1	✓	✓					
CPMK2			✓				✓
CPMK3			✓	✓	✓		
CPMK4			✓	✓	✓		✓
CPMK5			✓	✓	✓		✓

Mengetahui,
 Ketua Jurusan Pendidikan
 Teknik Elektronika dan Informatika



Handaru Jati, ST., M.M., M.T., Ph.D.
 NIP. 197405111999031002

Disahkan oleh,
 Koordinator Program Studi
 Sarjana Terapan Teknik Elektronika



Dr. Aris Nasuha, S.Si., M.T.
 NIP. 196906151994031002