

SATUAN ACARA PERKULIAHAN**MATA KULIAH / KODE : TEKNIK MIKROPROSESOR / IT041249****SEMESTER / SKS : V / 2**

Pertemuan Ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Sumber Pustaka
1, 2	KONSEP DASAR ARSITEKTUR MIKROPROSESOR TIU : Mahasiswa dapat mengetahui konsep dasar arsitektur mikroprosesor	1. Arsitektur Mikroprosesor 2. Panjang Kata (WORD) 3. Memori yang dapat dialamati 4. Karakteristik Arsitektur Mikroprosesor 5. Register 6. Himpunan Instruksi Agar mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan tentang arsitektur dasar mikroprosesor	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan Soal	Buku ajar 1: 4.1 – 4.10
3, 4	DIAGRAM BLOK MIKROPROSESOR, REGISTER TIU : Mahasiswa dapat mengetahui isi mikroprosesor	1. Diagram Blok Mikroprosesor 2. ALU 3. Jenis-jenis register 4. Kendali logic • Agar mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan isi mikroprosesor. • Agar mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan Soal	Buku ajar 1: 5.1 – 5.3 5.4 – 5.13

		tentang perbedaan dan fungsi berbagai jenis register.				
5	HIMPUNAN INSTRUKSI TIU : Mahasiswa dapat memahami instruksi-instruksi untuk mikroprosesor	1. Pengertian Himpunan Instruksi 2. Mnemonic 3. Jenis Instruksi Agar mahasiswa memahami dan dapat menggunakan instruksi untuk mikroprosesor	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan Soal	Buku ajar 1: 6.1 – 6.4
6	JENIS PENGALAMATAN TIU : Menjelaskan sistem pengalamanatan pada mikroprosesor	Pengalamanatan Langsung Dan Tak Langsung Agar mahasiswa memahami sistem pengalamanatan pada mikroprosesor	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan Soal	Buku ajar 1: 6.5 – 6.11
7	KOMUNIKASI DENGAN MIKROPROSESOR TIU : Mahasiswa dapat memahami sistem I/O mikroprosesor	1. Polling 2. Daisy Chain Agar mahasiswa dapat menjelaskan tentang sistem komunikasi I/O mikroprosesor	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan Soal	Buku ajar 1: 7
8, 9	SISTEM INTERUPSI TIU : Mahasiswa dapat memahami interupsi pada mikroprosesor	1. Keuntungan dan Kerugian Sistem Interupsi 2. Karakteristik Sistem Interupsi 3. Masukan Interupsi 4. Tanggapan Interupsi	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan Soal	Buku ajar 1: 7 Buku ajar 2: 9.1 & 9.2

		5. Prioritas Agar mahasiswa memahami sistem interupsi pada mikroprosesor				
10	DIRECT MEMORY ACCESS TIU : Mahasiswa Mengetahui Direct Memory Access	Direct Memory Access Agar mahasiswa memahami sistem Direct Memory Access pada mikroprosesor	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan Soal	Buku ajar 1: 11.5 Buku ajar 2: 9.5
		UTS				
11, 12	STUDI KASUS TIU : Mahasiswa dapat memahami jenis mikroprosesor yang banyak digunakan	Intel 80X86, Motorola 68XXX Agar mahasiswa mengetahui dan dapat menjelaskan karakteristik mikroprosesor yang banyak dipakai	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan Soal	Katalog / manual mikroprosesor
13, 14	STUDI KASUS TIU : Mahasiswa dapat Memperkenalkan jenis mikroprosesor yang banyak digunakan	NTEL 80X86, MOTOROLLA 68XXX Agar mahasiswa mengetahui karakteristik mikroprosesor yang banyak dipakai	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan Soal	Katalog / manual mikroprosesor
		UAS				

Sumber Pustaka :

1. Charles M. Gilmore, “Microprocessor : Principles and Application”, Glencoe/Mc.Graw-Hill, 2nd International Editions, 1995
2. Lance A. Leventhal, “Introduction to Microprocessors : Software, Programming”, Prentice Hall, 1978
3. Barry B. Brey, “Microprocessors and Peripherals : Hardware, Software, Interfacing, and Applications”, Merrill Publishing Company 1988.
4. Barry B. Brey, “The Intel Microprocessors 80386/80486, Pentium and Pentium Processor”, Prentice Hall / Mac Millan 4/e, 1997