

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
DAFTAR HADIR MENGAJAR DAN REALISASI RPS PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah

: **ARSITEKTUR DAN ORGANISASI KOMPUTER / 2 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

: **Baihaqi, M.T.**

HP

: **082366910103**

Hari / Jam

: **Kamis / 14:00 s.d 15:40**

Unit

: **2032TI029/2/2023/2/1**

Ruang

: **UIN 013 16**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	25/01/2024	Mahasiswa memahami Kontrak kuliah dan Gambaran umum Arsitektur dan organisasi Komputer yang dituangkan dalam RPS	• Pendahuluan • Kontrak kuliah • RPS (Rencana Pembelajaran Semester)	33
2	01/02/2024	Mahasiswa memahami Perbedaan utama organisasi komputer dan arsitektur komputer dan Struktur dan fungsi utama komputer dan Konsep dasar operasi komputer	• Pengantar Arsitektur dan Organisasi Komputer • Perbedaan utama organisasi komputer dan arsitektur komputer dan • Struktur dan fungsi utama komputer • Konsep dasar operasi komputer	37
3	08/02/2024	Mahasiswa memahami tentang Sejarah teknologi komputer dan Trend teknologi yang telah membuat unjuk kerja yang menjadi fokus rancangan sistem komputer Memori Utama dan Berbagai-macam teknik dan strategi yang digunakan untuk mencapai unjuk kerja yang seimbang dan efisien	• Evaluasi dan Kinerja Komputer • Sejarah teknologi komputer dan Trend teknologi • Rancangan sistem komputer • Memori Utama • Berbagai-macam teknik dan strategi yang digunakan untuk mencapai unjuk kerja yang seimbang dan efisien	33
4	15/02/2024	Mahasiswa memahami tentang Sejarah teknologi komputer dan Trend teknologi yang telah membuat unjuk kerja yang menjadi fokus rancangan sistem komputer Memori Utama dan Berbagai-macam	• Evaluasi dan Kinerja Komputer Lanjutan • Sejarah Teknologi Komputer • Unjuk Kerja	36

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
		teknik dan strategi yang digunakan untuk mencapai unjuk kerja yang seimbang dan efisien	• Memori Utama	
5	22/02/2024	Mahasiswa memahami tentang Tentang komponen utama CPU dan Fungsi CPU dan Struktur dan Fungsi internal prosesor, organisasi ALU, control unit dan register dan Fungsi prosesor dalam menjalankan instruksi-instruksi mesin	• Komponen Utama CPU • Fungsi CPU • Struktur dan Fungsi Internal Prosesor • Organisasi ALU • Control Unit • Register	38
6	29/02/2024	Mahasiswa memahami Pengertian interupsi, fungsi dan tujuan interupsi dan Kelas sinyal interupsi dan proses interupsi	• Definisi Interupsi • Fungsi dan Tujuan Interupsi • Kelas Sinyal Interupsi dan • Proses Interupsi • Contoh Interupsi	34
7	07/03/2024	Mahasiswa memahami Memori utama dan Tipe dari memori, waktu dan pengontrolan dan Pembetulan kesalahan dan Cache memori termasuk didalamnya adalah fungsi pemetaan	• Memori Utama • Tipe Memori • Waktu dan Pengontrolan • Memori Cache	36
8	14/03/2024	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi	• Ujian Tengah Semester	33
9	21/03/2024	Mahasiswa memahami Memori utama dan Tipe dari memori, waktu dan pengontrolan dan Pembetulan kesalahan dan Cache memori termasuk didalamnya adalah fungsi pemetaan	• Definisi Memori Utama • Pembagian Memori • Memori Internal dan Eksternal • Contoh manajemen Memori • Partisi Memori	30
10	28/03/2024	Mahasiswa memahami Radiks pada bilangan biner, desimal, octal dan heksadesimal dan Konversi bilangan dan Operasi bilangan (penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian) dan Komplemen (bilangan positif dan negatif)	• Definisi Radiks Bilangan Biner • Desimal • Oktal dan • Heksadesimal • KONversi Bilangan dan • Operasi Bilangan	35
11	04/04/2024	Mahasiswa memahami Radiks pada bilangan biner, desimal, octal dan heksadesimal dan Konversi bilangan dan Operasi bilangan (penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian) dan Komplemen (bilangan positif dan negatif)	• Definisi Radiks Bilangan Biner, Desimal • Oktal dan Heksadesimal • Konversi Bilangan dan • Operasi Bilangan • Contoh soal dan penyelesaiannya	4

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
12	11/04/2024	Mahasiswa memahami Peralatan penyimpanan data diluar memori utama dan CPU dan Tentang magnetik disk, Tentang RAID, Tentang optikal disk dan Tentang pita magnetik	• Peralatan Penyimpanan Data • Memori Utama • CPU • Magnetik Disk • RAID • Optical Disk • Pita Magnetik	4
13	18/04/2024	Mahasiswa memahami Peralatan penyimpanan data diluar memori utama dan CPU dan Tentang magnetik disk, Tentang RAID, Tentang optikal disk dan Tentang pita magnetik	• Peralatan Penyimpanan Data dan Memori Utama • Central Processing Unit • Magnetik Disk dan RAID • Optical Disk • Pita Magnetik • Operasinya	7
14	25/04/2024	Mahasiswa memahami Sistem komputer unit masukan/keluaran Prinsip dan teknik unit masukan/keluaran dan Peralatan luar (eksternal device)	• Input dan Output Sistem Komputer • Prinsip-Prinsip dalam Sistem Input dan Output • Teknik-Teknik Dalam Unit Masukan/Keluaran • Eksternal Device (Peralatan Luar)	36
15	02/05/2024	Mahasiswa memahami Struktur antar hubungan dan Bus antar hubungan dan Elemen dari desain bus dan PCI, SCSI, Fire wire dan USB	• Sistem Bus • Definisi Sistem Bus • Struktur dalam Sistem Bus • Hubungan antar Elemen • Desain Bus • PCI, SCSI, Fire Wire dan USB	32
16	09/05/2024	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi yang sudah diujarkan 85%	• Ujian Akhir Semester • Menjawab soal-soal dari pertemuan awal sampai akhir	35

Banda Aceh, 13-06-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002