

ARSITEKTUR KOMPUTER - 869

SKS: 3 | Kelas: KG.869.05.B

Dosen: 201909320 - AWX

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	EN3-E2	2026-04-01 17:30-19:30 Masuk: 17:32:41 -19:31:38	1. Pengenalan Arsitektur 2. Pengertian Organisasi dan Arsitektur Komputer. 3. Evolusi Komputer 4. Perancangan & Kinerja 1. Evolusi Pentium Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via Gmeet * Absen via My Best * Tidak ada tugas * Materi pertemuan 1 : Evolusi Komputer Arsitektur berkaitan dengan atribut-atribut sebuah sistem yang tampak (visible) bagi seorang pemrogram, yaitu atribut-atribut yang memiliki dampak langsung pada eksekusi logis sebuah program. Contoh atribut arsitektural : Set instruksi, jumlah bit, mekanisme I/O, teknik pengalamatan memori
2	EN3-E2	2026-04-08 17:30-19:30 Masuk: 17:32:27 -19:18:29	1. Bus-bus sistem 2. komponen - komponen komputer 3. Fungsi Komputer 4. Struktur Interkoneksi 5. Interkoneksi Bus 6. PCI & FutureBus+ Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best * Tidak ada tugas * Materi pertemuan 2 : Register yang terdapat dalam CPU, yaitu : MAR(Memory Address Register) Menentukan alamat di dalam memori yang akan diakses untuk operasi Read/Write MBR (Memory Buffer Register) Berisi data yang akan di tuliskan ke dalam memori atau menerima data yang di baca dari memori PC (Program Counter) Mencatat alamat memori dimana instruksi di dalamnya akan dieksekusi I/O AR (I/O Address Register) Menspesifikasikan perangkat I/O yang akan diakses I/O BR (I/O Buffer Register) Menyimpan data yang akan dituliskan ke port atau data yang akan disalin dari port. Alamat port ditunjuk oleh I/O AR
3	EN3-	2026-04-15 17:30-19:30	1. Internal Memori 2. Memori utama semi Konduktor 3. Cache Memori 4.	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
	E2	Masuk: 17:33:06 -19:32:07	Organisasi DRAM 5. External Memori 6. Disk Magnetik 7. Flopy Disk 8. Disk-disk IDE & SCSI 9. RAID 10. CD-ROM 11. CD-Rewritable 12. DVD-ROM Arsitektur Komputer	* Tidak ada tugas * Materi pertemuan 3 : - Karakteristik memori yang jelas adalah kapasitasnya - Kapasitas ini dinyatakan dalam byte (1 byte = 8 bit) atau word. - Panjang word yang umum adalah 8, 16 dan 32 bit - Kapasitas eksternal memory biasanya dinyatakan dalam byte
4	EN3-E2	2026-04-22 17:30-19:30 Masuk: 17:33:11 -19:33:06	1. Internal Memori 2. Memori utama semi Konduktor 3. Cache Memori 4. Organisasi DRAM 5. External Memori 6. Disk Magnetik 7. Flopy Disk 8. Disk-disk IDE & SCSI 9. RAID 10. CD-ROM 11. CD-Rewritable 12. DVD-ROM Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best * Tidak ada tugas * Materi pertemuan 4 : External Memori Pengertian External Memori - Kebutuhan akan memori utama saja tidak mencukupi maka diperlukan peralatan tambahan untuk menyimpan data yang lebih besar dan dapat dibawa kemana-mana. - Semakin besarnya peralatan penyimpanan maka akan mempengaruhi waktu pemrosesan data.
5	EN3-E2	2026-04-29 17:30-19:30 Masuk: 17:38:34 -19:34:29	1. Input/output 2. Peralatan External 3. Modul-modul I/O 4. Struktur modul I/O 5. I/O Terprogram 6. Input/Output 7. Interrupt driven I/O 8. DMA 9. Saluran I/O 10. Saluran Processor 11. Interface eksternal Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best * ada tugas membuat resume dari jurnal dengan tema Input Output * Materi pertemuan 5 : Input Output
6	EN3-E2	2026-05-06 17:30-19:30 Masuk: 17:31:58 -19:40:12	1. Input/output 2. Peralatan External 3. Modul-modul I/O 4. Struktur modul I/O 5. I/O Terprogram 6. Input/Output 7. Interrupt driven I/O 8. DMA 9. Saluran I/O 10. Saluran Processor 11. Interface eksternal Arsitektur Komputer	Modul I/O - Merupakan peralatan antarmuka (interface) bagi sistem bus atau switch sentral dan mengontrol satu atau lebih perangkat peripheral. - Tidak hanya sekedar modul penghubung, tetapi sebuah piranti yang berisi logika dalam melakukan fungsi komunikasi antara peripheral dan bus komputer
7	EN3-E2	2026-05-13 17:30-19:30 Masuk: 17:44:14 -19:35:47	1. Input/output 2. Peralatan External 3. Modul-modul I/O 4. Struktur modul I/O 5. I/O Terprogram 6. Input/Output 7. Interrupt driven I/O 8. DMA 9. Saluran I/O 10. Saluran Processor 11. Interface eksternal	* Perkuliahan dilakukan secara online via Gmeet * Absen via My Best * QUIZ * Materi pertemuan 7 : QUIZ Mereview materi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
			Arsitektur Komputer	
8	EN3-E2	2026-05-20 17:30-19:30 Masuk: 17:34:14 -19:29:47	UTS	* Perkuliahan dilakukan secara online via My Best
9	EN3-E2	2026-06-03 17:30-19:30 Masuk: 17:32:08 -19:22:35	1. Central Processing Unit 2. Arithmatika Logic Unit (ALU) 3. Representasi Integer 4. Representasi Floating Point Aritatika Floating Point Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best * ada tugas membuat resume dari jurnal dengan tema Input Output * Materi pertemuan 9 : CPU (Central Prossesing Unit)
10	EN3-E2	2026-06-10 17:30-19:30 Masuk: 17:36:03 -19:35:34	1. Set Instruksi 2. Pengalamatan 1. Format-format Instruksi Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best * ada tugas membuat resume dari jurnal dengan tema Input Output * Materi pertemuan 10 : Set Instruksi Mode dan Format Pengalamatan
11	EN3-E2	2026-06-13 17:30-19:30 Masuk: 17:48:38 -19:31:38	1. Struktur dan Fungsi CPU 2. Organisasi Processor 3. Organisasi Register 4. Siklus Instruksi 1. Register-register Processor Pentium Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best * ada tugas membuat resume dari jurnal dengan tema Input Output * Materi pertemuan 11 : Struktur dan Fungsi CPU
12	EN3-E2	2026-06-17 17:30-19:30 Masuk: 17:48:07 -19:27:56	1. Reduced Instruction Set Computer (RISC) 2. Karakteristik- Karakteristik Eksekusi Instruksi 3. Penggunaan File Register Besar 4. Karakteristik RISC 5. RISC vs CISC 6. RISC Pipelining 7. Istruction set Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best * Tidak ada tugas * Materi pertemuan 12 : Reduced Insruction Set Computer
13	EN3-E2	2026-06-24 17:30-19:30 Masuk: 17:33:20 -19:29:22	1. Reduced Instruction Set Computer (RISC) 2. Karakteristik- Karakteristik Eksekusi Instruksi 3. Penggunaan File Register Besar 4. Karakteristik RISC 5. RISC vs CISC 6. RISC Pipelining 7. Istruction set Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best * Tidak ada tugas * Materi pertemuan 13 : Reduced Instructions Set Arsitecture
14	EN3-	2026-07-01 17:30-19:30	Mikro operasi: 1. Fetch cycle 2. Indirect cycle 3. Interrupt cycle 4.	* Perkuliahan dilakukan secara online via WAG * Absen via My Best

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
	E2	Masuk: 17:31:26 -19:26:39	Execute cycle 5. Instruction cycle Arsitektur Komputer	* Tidak ada tugas * Materi pertemuan 13 : Control Unit Operation
15	EN3- E2	2026-07-08 17:30-19:30 Masuk: 17:31:25 -19:32:45	Mikro operasi: 1. Fetch cycle 2. Indirect cycle 3. Interrupt cycle 4. Execute cycle 5. Instruction cycle Arsitektur Komputer	* Perkuliahan dilakukan secara online via Gmeet * Absen via My Best * QUIZ * Materi pertemuan 15 : QUIZ Mereview materi
16	EN3- E2	2026-07-15 17:30-19:30 Masuk: 17:32:05 -19:29:43	UAS	* Perkuliahan dilakukan secara online via My Best

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS