

Matakuliah : (869) Arsitektur Komputer**Dosen : Arina Selawati****Kelas : 15.2C.07**

TEMU	RUANG	KEHADIRAN	BAHAN KAJIAN	BAP	MONEV
1	EN2-B2	2026-04-02 07:30-10:00 Masuk: 07:33:51 - 09:55:40	1. Pengenalan Arsitektur 2. Pengertian Organisasi dan Arsitektur Komputer. 3. Evolusi Komputer 4. Perancangan & Kinerja 1. Evolusi Pentium Arsitektur Komputer	Perkenalan, menjelaskan RPP dan RPS, menjelaskan materi pertemuan 1 tentang sejarah dan perkembangan arsitektur komputer melalui Zoom meeting. dilanjutkan tanya jawab dan diskusi. Memberikan latihan soal via My Best	Memenuhi
2	EN2-B2	2026-04-09 07:30-10:00 Masuk: 07:32:18 - 09:54:06	1. Bus-bus sistem 2. komponen - komponen komputer 3. Fungsi Komputer 4. Struktur Interkoneksi 5. Interkoneksi Bus 6. PCI & FutureBus+ Arsitektur Komputer	Review materi sebelumnya, diskusi materi pertemuan 2 tentang bus-bus sistem melalui My Best dan Group WA, memeriksa tugas-tugas mahasiswa, memberikan tugas pemahaman materi.	Memenuhi
3	EN2-B2	2026-04-16 07:30-10:00 Masuk: 07:31:17 - 09:49:32	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	1. Komponen utama dalam arsitektur komputer adalah memori. Tanpa ada memori, komputer tidak dapat bekerja sbagaimana mestinya. Tugas utama memori adalah menyimpan data dan proses dalam setiap kegiatan yang dilakukan di dalam operasional kegiatan CPU dan modul input output. 2. Ada berbagai macam karakteristik penting sistem memori yang perlu kita ketahui. Beberapa karakteristik tersebut antara lain mengenai lokasi, kapasitas, satuan transfer, metode akses yang digunakan, kinerja, tipe fisik, dan karakteristik fisik. 3. Bagian dari sistem operasi yang mengatur hirarki memori disebut dengan memory manager. 4. Tujuan manajemen memori: meningkatkan utilitas CPU, meningkatkan waktu akses data dan instruksi oleh CPU, efisiensi dalam penggunaan memori, efisiensi dalam transfer dari memori ke CPU dan sebaliknya. 5. Sel memori merupakan elemen dasar dari sebuah memori. Sel memori mempunyai dua keadaan stabil yang direpresentasikan dalam bentuk bilangan biner 0 atau 1. 6. Memori internal terletak di bagian dalam komputer yang berhubungan langsung dengan motherboard. 7. Beberapa jenis memori internal antara lain: Register, RAM, ROM, DRAM,	Memenuhi

				SRAM. 8. Register adalah memori yang berada di dalam CPU. Memori ini memiliki kecepatan akses yang sangat tinggi. Register digunakan untuk menyimpan data dan instruksi yang sedang diproses oleh CPU. 9. RAM adalah memori internal yang digunakan untuk menyimpan program yang sedang berjalan. Sifat data yang disimpan dalam RAM hanya sementara saja (volatile). Ada dua jenis yaitu SRAM dan DRAM. 10. SRAM hanya akan menampung data selama suplai tenaga listrik tersedia untuknya. Jadi sifat memorinya hanya sementara (Volatile). 11. DRAM dibuat dengan menggunakan kombinasi transistor dan kapasitor. Disusun oleh sel-sel yang dapat menyimpan data sebagai muatan listrik. 12. ROM tidak akan kehilangan isinya meskipun daya listrik dimatikan. ROM berisi program BIOS (Basic Input Output System) dan library subroutine. 13. Beberapa jenis ROM diantaranya: PROM, EPROM, EEPROM.	
4	EN2-B2	2026-04-23 07:30-10:00 Masuk: 07:33:56 - 09:59:38	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	Review materi sebelumnya, menjelaskan, diskusi dan tanya jawab materi pertemuan 4 tentang eksternal memori, memberikan materi tambahan, memeriksa tugas, dan memberikan tugas pemahaman materi pertemuan 4	Memenuhi
5	EN3-B2	2026-04-25 12:30-15:00 Masuk: 12:31:16 tid ak absen keluar	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	Review materi yang sudah dipelajari, menjelaskan, diskusi dan tanya jawab materi pertemuan 5 tentang Modul I/O, memeriksa tugas-tugas mahasiswa, memberikan tugas	Tidak Memenuhi
6	EN2-B2	2026-04-30 07:30-10:00 Masuk: 07:31:00 - 09:49:06	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	Review materi pertemuan sebelumnya, menjelaskan, diskusi dan tanya jawab materi pertemuan 6 tentang module I/O, memeriksa tugas-tugas, memberikan tugas pemahaman materi pertemuan 6	Memenuhi

			Arsitektur Komputer		
7	EN2-B2	2026-05-07 07:30-10:00 Masuk: 07:33:20 - 09:59:07	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	Review materi pembelajaran mulai dari pertemuan 1-6, memberikan tugas, memeriksa tugas-tugas mahasiswa	Memenuhi
8	EN2-B2	2026-05-14 07:30-10:00 Masuk: 07:32:18 - 09:54:06	UTS	UTS	Memenuhi
9	EN2-B2	2026-06-04 07:30-10:00 Masuk: 07:43:11 - 10:01:19	1. Central Processing Unit 2. Arithmatika Logic Unit (ALU) 3. Representasi Integer 4. Representasi Floating Point Arsitektur Komputer	Menjelaskan materi pertemuan 9 tentang CPU, tanya jawab dan diskusi, memeriksa tugas, memberikan tugas	Memenuhi
10	EN2-B2	2026-06-11 07:30-10:00 Masuk: 07:31:02 - 09:52:12	1. Set Instruksi 2. Pengalamatan 1. Format-format Instruksi Arsitektur Komputer	Review yang sudah dipelajari, menjelaskan, diskusi dan tanya jawab materi pertemuan 10 tentang Set instruksi dan mode pengalamatan	Memenuhi
11	EN2-B2	2026-06-13 10:00-12:30 Masuk: 10:06:32 tidak absen keluar	1. Struktur dan Fungsi CPU 2. Organisasi Processor 3. Organisasi Register 4. Siklus Instruksi 1. Register-register Processor Pentium Arsitektur Komputer	Review materi, menjelaskan, diskusi dan tanya jawab materi pertemuan 11 tentang CPU, memeriksa tugas, memberikan tugas, memberikan materi tambahan	Memenuhi
12	EN2-B2	2026-06-18 07:30-10:00 Masuk: 07:33:43 - 09:56:52	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. Instruction set Arsitektur Komputer	Diskusi dan tanya jawab materi pertemuan 12 tentang RISC, memeriksa tugas-tugas mahasiswa, memberikan nilai, memberikan tugas pemahaman pertemuan 12, memberikan materi tambahan	Memenuhi
13	EN2-B2	2026-06-25 07:30-10:00 Masuk: 07:33:15 - 09:55:54	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. Instruction set Arsitektur Komputer	Review materi, menjelaskan, diskusi dan tanya jawab materi pertemuan 13 tentang RISC, CISC dan RISA, memberikan tugas, memeriksa tugas	Memenuhi
14	EN2-B2	2026-07-02	Mikro operasi: 1. Fetch	Diskusi dan tanya jawab materi	Memenuhi

		07:30-10:00 Masuk: 07:33:59 - 09:58:41	cycle 2. Indirect cycle 3. Interrupt cycle 4. Execute cycle 5. Instruction cycle Arsitektur Komputer	pertemuan 14 tentang Control unit dan Operation, memeriksa tugas-tugas mahasiswa, memberikan tugas	
15	EN2-B2	2026-07-09 07:30-10:00 Masuk: 07:38:58 - 09:49:10	Mikro operasi: 1. Fetch cycle 2. Indirect cycle 3. Interrupt cycle 4. Execute cycle 5. Instruction cycle Arsitektur Komputer	Review all, latihan soal, quis persiapan UAS	Memenuhi
16	EN2-B2	2026-07-16 07:30-10:00 Masuk: 07:30:58 - 10:00:10	UAS	UAS	Memenuhi

No	Nim	Nama Mhs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
1	15250029	DIVA ANDRIANSAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
2	15250047	NICHOLAS SANUSI	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	13
3	15250053	SADARMAN LAIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	15250070	JUPITER AMRU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
5	15250113	RHEHAN PRATAMA JAYAKARTA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
6	15250185	ANTANIUS PATUT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
7	15250192	SATRIA YULIUS BUULOLO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
8	15250204	WIRYA SYAH PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
9	15250217	KEVIN CORNELIUS SLAMET	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
10	15250218	MORENO EKA ARDANA	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14
11	15250245	YUDA ARDIANYSAH	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	8
12	15250372	MUHAMMAD NAUFAL ZAKI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
13	15250376	ROVIAH ADAWIYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
14	15250392	MICHAEL SUPARLAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
15	15250426	FARAZ BINTANG HAYDAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
16	15250436	MUHAMMAD ZUHDI AZIZI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17	15250440	RANGGA BAGAS SAPUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
18	15250450	RAYHAN BOAS TAMAR YOTAMA SAHETAPY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
19	15250493	DIO RONALDO MAHARDIKA	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
20	15250516	IQBAL MAULANA SIDIK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
21	15250534	MUHAMMAD AKMAL BAHIJ	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
22	15250542	RAFI ARAAUF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
23	15250577	INDA JULIANTI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
24	15250665	FIRLI SETIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
25	15250670	MOCHAMAD RIFKY SAPUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
26	15250701	PUSPITA SARI	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	13

27	15250714	RENDY ROMEO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
28	15250869	NOFARIUS NDRURU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
29	15250997	RIDHO AL FAUZAN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3
30	15251014	BILAL ADIABBI RACHMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
31	15251100	DIMAS BAYU NUGROHO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
32	15251142	LUKAS ABEDNEGO	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3
33	15251144	DARREN SALU GARCIA SIHOMBING	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3
34	15251162	GIOVANNY KARELINO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
35	15251241	PUTRI EKA SEPTIANI	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
36	15251242	DIANDRA FARHAN AZIS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	4

Nilai Maasiswa

No	Nim	Nama Mhs	Grade
1	15250029	DIVA ANDRIANSAH	A
2	15250047	NICHOLAS SANUSI	B
3	15250053	SADARMAN LAIA	A
4	15250070	JUPITER AMRU	A
5	15250113	RHEHAN PRATAMA JAYAKARTA	A
6	15250185	ANTANIUS PATUT	A
7	15250192	SATRIA YULIUS BUULOLO	A
8	15250204	WIRYA SYAH PUTRA	A
9	15250217	KEVIN CORNELIUS SLAMET	A
10	15250218	MORENO EKA ARDANA	B
11	15250245	YUDA ARDIANYSAH	B
12	15250372	MUHAMMAD NAUFAL ZAKI	A
13	15250376	ROVIAH ADAWIYAH	A
14	15250392	MICHAEL SUPARLAN	A
15	15250426	FARAZ BINTANG HAYDAR	A
16	15250436	MUHAMMAD ZUHDI AZIZI	A
17	15250440	RANGGA BAGAS SAPUTRA	A
18	15250450	RAYHAN BOAS TAMAR YOTAMA SAHETAPY	A
19	15250493	DIO RONALDO MAHARDIKA	A
20	15250516	IQBAL MAULANA SIDIK	A
21	15250534	MUHAMMAD AKMAL BAHIJ	A
22	15250542	RAFI ARAAUF	A
23	15250577	INDA JULIANTI	A
24	15250665	FIRLI SETIAWAN	B
25	15250670	MOCHAMAD RIFKY SAPUTRA	A
26	15250701	PUSPITA SARI	D
27	15250714	RENDY ROMEO	A
28	15250869	NOFARIUS NDRURU	A
29	15250997	RIDHO AL FAUZAN	E
30	15251014	BILAL ADIABBI RACHMAN	A
31	15251100	DIMAS BAYU NUGROHO	B
32	15251142	LUKAS ABEDNEGO	E
33	15251144	DARREN SALU GARCIA SIHOMBING	E
34	15251162	GIOVANNY KARELINO	B
35	15251241	PUTRI EKA SEPTIANI	D
36	15251242	DIANDRA FARHAN AZIS	E