

ARSITEKTUR KOMPUTER - 869

SKS: 3 | Kelas: 15.2B.30

Dosen: 200609997 - SUN

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	EN1-P1	2026-03-30 15:00-17:30 Masuk: 15:01:15 - 17:28:26	1. Pengenalan Arsitektur 2. Pengertian Organisasi dan Arsitektur Komputer. 3. Evolusi Komputer 4. Perancangan & Kinerja 1. Evolusi Pentium Arsitektur Komputer	Pertemuan 01: Materi Kuliah Tentang Organisasi Komputer, Arsitektur Komputer, Struktur Dan Fungsi Komputer, Komponen-komponen CPU, Evolusi dan Kinerja Komputer, Generasi Pertama yaitu ENIAC, Mesin Von Newmann, Struktur Komputer IAS, UNIVAC, Generasi Kedua, Generasi Ketiga, Generasi Ketiga dan Generasi Keempat, Generasi-generasi Selanjutnya, Generasi-generasi Selanjutnya, Evolusi Pentium, Karakteristik
2	EN1-P1	2026-04-06 15:00-17:30 Masuk: 15:01:46 - 17:19:40	1. Bus-bus sistem 2. komponen - komponen komputer 3. Fungsi Komputer 4. Struktur Interkoneksi 5. Interkoneksi Bus 6. PCI & FutureBus+ Arsitektur Komputer	Pertemuan 02: Materi Kuliah Tentang Komponen-komponen Komputer, Komponen CPU, Modul I/O, Fungsi Komputer, Siklus Fetch, Contoh Eksekusi Program Dalam CPU, Interrupts, Pengertian Interrupts, Interrupt & Siklus Instruksi, Multiple Interrupt, Fungsi I/O, Pertukaran Data Antara I/O dan Memori, Struktur Interkoneksi, Interkoneksi Bus, Struktur Bus, Klasifikasi Bus, Elemen-elemen Rancangan BUS, Keuntungan, Kerugian, Jenis Transfer Data, Bus PCI, Future Bus+, Syarat-syaratFuture Bus, Perbedaan PCI dan Future bus+
3	EN1-P1	2026-04-13 15:00-17:30 Masuk: 15:09:35 - 17:25:47	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-	Pertemuan 03: Materi Kuliah Tentang Karakteristik-karakteristik penting sistem memori, Kapasitas, Metode Akses, Kinerja, Hirarki Memori, Memori Utama Semi Konduktor, Jenis memori semi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
			Rewritable 12. DVD-ROM Arsitektur Komputer	konduktor Random Access, RAM Statis, RAM Dinamis, Perbedaan SRAM & DRAM, Pengertian ROM & Jenis ROM, Cache Memory, Operasi Pembacaan Chace, Organisasi DRAM
4	EN1-P1	2026-04-20 15:00-17:30 Masuk: 15:02:42 - 17:20:30	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	Pertemuan 04: Materi Kuliah Tentang Pengertian External Memori, Peralatan Penyimpanan Data, Magnetik Disk, Layout dan Pembacaan, Format data pada track disk, Karakteristik Magnetik Disk, Gerakan Head, Portabilitas disk, Sides/Sisi dan Platters/Piringan, Mekanisme head, Floppy Disk, Karakteristik berbagai macam disket, IDE Disk (Harddisk), SCSI Disk, Versi Disk SCSI, Waktu Akses Disk, RAID, Karakteristik umum disk RAID, Optical Memori, Optical Disk, CD ROM, WORM, Pita Magnetik, Disk Optis yang dapat dihapus, DISK Disk Masa Depan, Kesimpulan
5	EN1-P1	2026-04-27 15:00-17:30 Masuk: 15:01:16 - 17:19:27	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	Pertemuan 05: Materi Kuliah Tentang Sistem Komputer, Modul I/O, Sistem Masukan & Keluaran Komputer, Fungsi Modul I/O, Kontrol dan Pewaktuan, Proses fungsi komunikasi antara CPU dan modul I/O, Buffering, Deteksi Kesalahan, Skema Perangkat Peripheral, Perangkat Eksternal, Disk Drive, Fungsi modul I/O, I/O Terprogram, Klasifikasi perintah I/O, Instruksi-instruksi I/O, Memorymapped I/O, Isolated I/O, Interrupt – Driven I/O, Kesimpulan
6	EN1-P1	2026-05-04 15:00-17:30 Masuk: 15:01:00 - 17:35:41	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	Pertemuan 06: Materi Kuliah Tentang Interrupt Driven, Interrupt, Multiple Interrupt Lines, Software Poll, Daisy Chain, Arbitrasi bus, Pengontrol Interrupt Intel 8259A, Mode pada Interrupt Intel 8259A, Programmable Peripheral Interface Intel 8255A, Modul I/O PPI 8255, Blok dan Layout, Interface keyboard dan display Intel 8255A, Direct Memory Access (DMA), Konfigurasi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				Modul DMA, Prinsip kerja DMA, Saluran I/O dan Prosesor, Perangkat Eksternal Komputer, Interface Eksternal, Konfigurasi Point to Point & Multi Point, Small Computer System Interface (SCSI), Klasifikasi Perangkat Eksternal, Kesimpulan
7	EN1-P1	2026-05-11 15:00-17:30 Masuk: 15:01:32 - 17:20:55	1. Input/output 2. Peralatan Eksternal 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	Pertemuan 07: Memberikan Soal Ujian Review PRA_UTS Mata Kuliah "ARSITEKTUR KOMPUTER" untuk dikerjakan dengan waktu ujian yang diberikan 70 menit dengan 5 soal Essay/ Uraian
8	EN1-P1	2026-05-18 15:00-17:30 Masuk: 15:01:40 - 17:20:30	Ujian Tengah semester	Ujian Tengah semester
9	EN1-P1	2026-05-25 15:00-17:30 Masuk: 15:01:26 - 17:35:05	1. Central Processing Unit 2. Aritmatika Logic Unit (ALU) 3. Representasi Integer 4. Representasi Floating Point Aritmatika Floating Point Arsitektur Komputer	Pertemuan 09: Materi Kuliah Tentang ALU (Arithmetic and Logic Unit), Representasi Integer, Representasi Nilai Tanda, Aritmatika Integer, Perkalian, Perkalian, Representasi Floating Point, Aritmatika Floating Point, Perkalian dan Pembagian, Operasi Mikro, Siklus Pengambilan, Siklus Tak Langsung, Siklus Interrupt, Siklus Eksekusi, Siklus Instruksi, Kode ICC, Kontrol CPU, Elemen Dasar Fungsional CPU, Sinyal Kontrol
10	EN1-P1	2026-06-08 15:00-17:30 Masuk: 15:01:55 - 17:35:15	1. Set Instruksi 2. Pengalamatan 1. Format-format Instruksi Arsitektur Komputer	Pertemuan 10: Materi Kuliah Tentang Karakteristik Instruksi Mesin, Elemen Instruksi Mesin, Operand dari Operasi, Representasi Instruksi, Format Instruksi, Jenis – Jenis Instruksi, Korelasi, Jumlah Alamat, Contoh Instruksi 2 dan 3 Alamat, Instruksi 1 alamat, Spesifikasi instruksi 3 alamat, Spesifikasi instruksi 2 alamat, Spesifikasi instruksi 1 alamat, Rancangan Set Instruksi, Tipe Operasi, Jenis Operasi Komputer,

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				Transfer Data, Mode Pengalamatan, Perbandingan Mode pengalamatan, Mode Pengalamatan Pentium, Mode Displacement, Format-Format Instruksi, Panjang Instruksi, Format Instruksi, Format Alamat, Opkode, Kode Instruksi
11	EN1-P1	2026-06-15 15:00-17:30 Masuk: 15:02:35 - 17:35:11	1. Struktur dan Fungsi CPU 2. Organisasi Processor 3. Organisasi Register 4. Siklus Instruksi 1. Register-register Processor Pentium Arsitektur Komputer	Pertemuan 11: Materi Kuliah Tentang Organisasi Processor, Organisasi Register, Program Status Word (PSW), Siklus Instruksi, Pipelining Instruksi, Sinkronisasi Pipeline, Efisiensi Pipeline, Klasifikasi Pipeline, Pipelining Processor, Register-register Processor Pentium, Gambar Unit Integer, Soal-Soal Tugas
12	EN1-P1	2026-06-22 15:00-17:30 Masuk: 15:01:02 - 17:35:17	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	Pertemuan 12: Materi Kuliah Tentang Reduced Instruction Set Computer, Karakteristik karakteristik Eksekusi Instruksi, Aspek-aspek Komputasi, Operasi, Operand, Penggunaan File Register Besar, Register Windows, File Register Berukuran Besar VS Cache, Optimasi Register Berbasis Kompiler, Karakteristik CISC Vs RISC, Kontroversi RISC dan CISC, Soal-Soal Tugas
13	EN1-P1	2026-06-29 15:00-17:30 Masuk: 15:01:15 - 17:30:27	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	Pertemuan 13: Materi Kuliah Tentang ARSITEKTUR KOMPUTER, Tingkatan Mesin Komputer, Abstraksi, SIKLUS INSTRUKSI, Pipelining, Karakteristik RISC, Pipelining RISC, PERKEMBANGAN DESAIN PROSESOR, PERKEMBANGAN DESAIN PROSESOR, Pendekatan CISC, Pendekatan RISC, Perbandingan, Persamaan Unjuk-kerja (Performance), Soal-Soal Tugas
14	EN1-P1	2026-07-06 15:00-17:30 Masuk:	Mikro operasi: 1. Fetch cycle 2. Indirect cycle 3. Interrupt cycle 4. Execute cycle 5. Instruction cycle Arsitektur Komputer	Pertemuan 15: Memberikan Soal Ujian Review PRA_UAS sebagai Ujian Akhir Semester Genap 2025-2026 Mata Kuliah "ARSITEKTUR KOMPUTER" untuk dikerjakan

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		15:04:10 - 17:30:23		dengan waktu ujian yang diberikan 70 menit dengan 5 soal Essay/ Uraian
15	EN1-P1	2026-07-13 15:00-17:30 Masuk: 15:05:10 - 17:32:23	Review	Review
16	EN1-P1	2026-07-20 15:00-17:30 Masuk: 15:01:40 - 17:20:30	Ujian Akhir semester	Ujian Akhir semester

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

BAP Kelas Pengganti

Dosen	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	Alasan Digantikan
-------	-------	-----------	--------------	-------------------

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

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	15250231	AFIFAH PERTIWI SEJATI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
2	15250235	TIARA FITRI UTAMI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
3	15250237	MUHAMMAD FARDAN ADRIANSAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	15250266	TSABITAH SHAHLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
5	15250277	ARTIKA OKTA TRIANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
6	15250281	MUHAMMAD SYAMSI IBRAHIM SETIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
7	15250288	WAHYU ILHAMDI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
8	15250289	MUHAMMAD ZAUQI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
9	15250291	KORNELIS ANJIU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	13
10	15250292	FARHAN ARYADINATA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
11	15250302	SYARIF AGHA JAZMI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
12	15250306	SHERIN MELLYANDRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
13	15250308	HAIKAL SAHRUL RAMADHAN	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
14	15250309	NURUL INDAH MEGA FRATAMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15	15250318	AURELIA EWITA ZAHWA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15

16	15250328	AGIEL NURBIANTIKO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
17	15250347	APRILIA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
18	15250351	M. FARDEN KHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
19	15250393	TEDDY AGUSTIAN	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
20	15250394	PERYCILLA MEINIA ZAHRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
21	15250414	IBRA ZAKY MAULIDIAN	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
22	15250451	MUCSIN RONNY	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
23	15250453	RENO FERDIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
24	15250499	FERDI FEBRIAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
25	15250588	ILLA FAUZIAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
26	15250600	GLORIA AGUSTINE KRISTIANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
27	15250601	NISRIINAA KHUZAIMAH QURRARUAINI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
28	15250602	ANDRA SETYA PRATAMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
29	15250608	JUNIANUS FADLY SOFIANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
30	15250622	RENDY TRIANSA	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
31	15250627	ALFREDO FONZIE SAKAMULI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	14
32	15250631	VIKTORIANUS RANTONA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
33	15250664	TEGUH PANGGESTU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
34	15250713	ATSAL RAMADHANA SAPUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
35	15250719	KASYFUL AZHIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
36	15250777	CINDIKIA ANDINI PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	15250231	AFIFAH PERTIWI SEJATI	100	78	68	84	A
2	15250235	TIARA FITRI UTAMI	100	80	88	90	A
3	15250237	MUHAMMAD FARDAN ADRIANSAH	100	64	72	84	B
4	15250266	TSABITAH SHAHLA	100	78	90	86	A
5	15250277	ARTIKA OKTA TRIANI	100	80	76	86	A
6	15250281	MUHAMMAD SYAMSI IBRAHIM SETIAWAN	100	80	82	78	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
7	15250288	WAHYU ILHAMDI	100	79	82	94	A
8	15250289	MUHAMMAD ZAUQI	92	55	84	76	B
9	15250291	KORNELIS ANJIU	85	50	80	0	D
10	15250292	FARHAN ARYADINATA	100	81	70	90	A
11	15250302	SYARIF AGHA JAZMI	100	68	76	90	A
12	15250306	SHERIN MELLYANDRA	100	83	78	80	A
13	15250308	HAIKAL SAHRUL RAMADHAN	92	74	24	82	C
14	15250309	NURUL INDAH MEGA FRATAMA	100	73	80	0	D
15	15250318	AURELIA EWITA ZAHWA	92	57	62	0	D
16	15250328	AGIEL NURBIANTIKO	92	83	80	0	B
17	15250347	APRILIA PUTRI	100	79	26	88	B
18	15250351	M. FARDEN KHAN	100	80	88	94	A
19	15250393	TEDDY AGUSTIAN	92	75	90	70	A
20	15250394	PERYCILLA MEINIA ZAHRA	100	78	82	82	A
21	15250414	IBRA ZAKY MAULIDIAN	92	80	22	90	B
22	15250451	MUCSIN RONNY	92	67	82	84	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
23	15250453	RENO FERDIANSYAH	100	79	88	80	A
24	15250499	FERDI FEBRIAN	92	72	84	88	A
25	15250588	ILLA FAUZIAH	100	83	84	82	A
26	15250600	GLORIA AGUSTINE KRISTIANI	100	77	90	92	A
27	15250601	NISRIINAA KHUZAIMAH QURRARUAINI	100	65	80	76	B
28	15250602	ANDRA SETYA PRATAMA	92	78	88	84	A
29	15250608	JUNIANUS FADLY SOFIANTO	100	72	84	58	B
30	15250622	RENDY TRIANSA	92	73	24	24	D
31	15250627	ALFREDO FONZIE SAKAMULI	85	74	62	74	B
32	15250631	VIKTORIANUS RANTONA	100	79	78	72	A
33	15250664	TEGUH PANGGESTU	100	78	78	94	A
34	15250713	ATSAAL RAMADHANA SAPUTRA	92	78	80	0	D
35	15250719	KASYFUL AZHIM	100	60	80	0	D
36	15250777	CINDIKIA ANDINI PUTRI	100	83	86	96	A

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student