

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Semester/kelas : II B	Hari / Jam :
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		Senin/ 10.00-15.30

Kode MK : MKWU-62103	Semester : II	SKS : 2	Makul Prasyarat :
----------------------	---------------	---------	-------------------

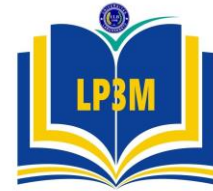
<b>I</b>	<b>Capaian Pembelajaran Program Studi (CPL)</b> a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious. b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika, Prinsip dan teknik berkomunikasi efektif secara lisan dan tulisan. c. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri. d. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengkomunikasikannya secara efektif dan dapat di implementasikan kepada pihak lain.
<b>II</b>	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b> Setelah mengikuti mata kuliah arsitektur komputer; a. Mahasiswa mampu menguraikan arsitektur komputer. b. Mahasiswa mampu mengimplementasikan arsitektur komputer yang dapat menunjang aktivitas manajemen pemasaran perusahaan.
<b>III</b>	<b>Deskripsi Mata Kuliah</b> Mata kuliah ini mengajarkan kepada mahasiswa mengenai arsitektur komputer menguraikan dan mengaplikasikannya.
<b>IV</b>	<b>Penilaian:</b> Penilaian Acuan : a. Presensi ; 30 %, b. Tugas ; 30 %, c. Ujian Tengah Semester ; 20 %, d. Ujian Akhir Semester ; 20 %  <b>Indikator capaian:</b> Menjadi ilmuwan dan profesional yang : a. Mahasiswa dapat menguraikan arsitektur komputer. b. Mahasiswa dapat dapat mengimplementasikan arsitektur komputer.
<b>V</b>	<b>Daftar Bacaan/referensi</b> 1. Jarti, N., & Hutabri, E. (2022). Arsitektur Komputer. 2. Nuraini, R., Komalasari, R., Kurniawan, F. S., Rachmat, Z., Wahyuddin, S., Munawar, Z., ... & Firdia, L. (2023). Organisasi Dan Arsitektur Komputer. Global Eksekutif Teknologi. 3. Sutiasih, A. D., & Saputri, R. P. (2019). Pengembangan mobile learning berbasis android sebagai media pembelajaran organisasi arsitektur komputer. Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan, 6(2), 137-147.

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Semester/kelas : II B	Hari / Jam :
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		Senin/ 10.00-15.30

Minggu Ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman belajar mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa Dapat menguraikan arsitektur komputer	Orientasi perkuliahan arsitektur dan organisasi komputer	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Perkenalan Perkuliahan Aplikasi Perkantoran II dari pertemuan 1 sampai dengan 16	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
2	Mahasiswa diharapkan dapat menguraikan Pengantar Bus-bus Sistem	Bus-bus Sistem	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang pengenalan office word (word processor)	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
3	Mahasiswa diharapkan dapat menguraikan pengantar Internal Memori	Pengantar Internal Memori	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang pengenalan office word tentang interface microsoft word	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
4	Mahasiswa diharapkan dapat menguraikan pengenalan	Pengenalan External Memori	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau	5



**UNIVERSITAS LABUHANBATU**  
 Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat  
 Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara  
 Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir  
 RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas  
 Sains dan Teknologi

Prodi  
 Teknologi Informasi (TI)

Mata Kuliah  
 Arsitektur Komputer

Nomor/Revisi : 1

Semester/kelas : II B

Hari / Jam :

Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom

Senin/ 10.00-15.30

	External Memori		<b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer		pengenalan office word tentang format dokumen standar	kasus yang diberikan	
5	Mahasiswa diharapkan dapat mengaplikasikan praktek dan tugas	Praktek dan tugas	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang penggunaan button pada microsoft word	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
6	Mahasiswa diharapkan dapat menguraikan Input / Output	Input / Output	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang membuat dokumen, menyimpan dokumen dan membuka file dokumen	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
7	Mahasiswa diharapkan dapat menguraikan Review Materi	Review Materi	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang mencetak dokumen	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
8	Menyelesai	UTS	<i>Close</i>	1*2*45	Test	Ketepatan	10 %

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Semester/kelas : II B	Hari / Jam :
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		Senin/ 10.00-15.30

	kan soal-soal		<i>book</i> , tidak boleh menggunakan internet dan tidak boleh menggunakan hp dll.	Menit		menjawab soal yang diberikan sesuai alokasi waktu.	
9	Mahasiswa diharapkan dapat menguraikan Central Processing Unit dan Unit Control (Project)	Central Processing Unit dan Unit Control (Project)	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang mengetik dokumen sederhana	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
10	Mahasiswa diharapkan dapat mengaplikasikan Set Instruksi Mode dan Format	Set Instruksi Mode dan Format	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang tombol shortcut di microsoft office word 2016	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
11	Mahasiswa diharapkan dapat mengaplikasikan Struktur dan Fungsi CPU tentang project	Struktur dan Fungsi CPU tentang project	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab.	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang header and footer	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Semester/kelas : II B	Hari / Jam :
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		Senin/ 10.00-15.30

			Komputer				
12	Mahasiswa diharapkan dapat mengerjakan tugas	Tugas	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi pengenalan microsoft excel 2016 (spread sheet)	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
13	Mahasiswa diharapkan dapat menguraikan Reduced Instruction Set Computers (RISC)	Pengenalan Reduced Instruction Set Computers (RISC)	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang membuat tabel, rumus dan menyimpan dokumen.	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
14	Mahasiswa diharapkan dapat mengaplikasikan Reduced Instruction Set Architecture (RISA)	Reduced Instruction Set Architecture (RISA)	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab. Komputer	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang pengenalan microsoft powerpoint 2016 (presentation)	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5
15	Mahasiswa diharapkan mampu mengaplikasikan proyek	Proyek	<b>Metode :</b> Ceramah, diskusi, praktek dan penugasan <b>Alat :</b> LCD Projector, Lab.	2*45 Menit	Mahasiswa memahami materi (praktek) tentang membuat dokumen baru, menyimpan	Nilai Kehadiran mahasiswa dan Ketepatan menyelesaikan soal-soal atau kasus yang diberikan	5

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Semester/kelas : II B	Hari / Jam :
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		Senin/ 10.00-15.30

			Komputer		dokumen.		
16	Menyelesaikan soal-soal atau praktek proyek	UAS	<i>Close book</i> , tidak boleh menggunakan internet dan tidak boleh menggunakan hp dll.	1*2*45 Menit	Test	Ketepatan menjawab soal yang diberikan sesuai alokasi waktu.	20 %