

	<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>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		01 Februari 2024

Nama Mata Kuliah	: Arsitektur Komputer
Kode Mata Kuliah	: PTIK-64325
Bobot SKS	: 2 SKS
Semester	: II
Hari Pertemuan	: Senin
Tempat Pertemuan	: Kampus Utama TI Kelas IV
Koordinator MK	: Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom

**1. Manfaat Mata Kuliah**

<p><b>Tujuan Mata Kuliah :</b>          Mahasiswa mampu menguraikan, mengaplikasikan arsitektur komputer.</p> <p><b>Manfaat Mata Kuliah :</b>          Mahasiswa bisa mengimplementasikan arsitektur komputer pada perkuliahan, dunia kerja dan dunia industri.</p>
---

**2. Deskripsi Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)**

<p><b>Mata kuliah :</b>          Mata kuliah ini mengajarkan kepada mahasiswa mengenal dan mengaplikasikan arsitektur komputer.</p>
---

**3. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah**

<p>a) Menguasai pengetahuan tentang arsitektur komputer dalam kaitannya dengan Teknologi Informasi.</p> <p>b) Mampu memanfaatkan arsitektur komputer yang dapat menunjang aktivitas Teknologi Informasi.</p>
--

**4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)**

<p>PBL          CTL          Penugasan          Diskusi          Blended Learning</p>
---

**5. Materi Pokok**

	<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>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit 01 Februari 2024
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		

1. Orientasi Perkuliahan Arsitektur Komputer
2. Bus-bus Sistem
3. Pengantar Internal Memori
4. Pengenal External Memori
5. Praktek dan Tugas
6. Input / Output
7. Review Materi
8. Ujian Tengah Semester (UTS)
9. Pengenalan Proyek CPU
10. Proyek Set Instruksi Mode dan Format
11. Proyek Struktur dan Fungsi CPU
12. Tugas
13. Proyek Persentasi Proyek
14. Lanjutan Proyek
15. Praktek Proyek
16. Ujian Akhir Semester (UAS)

**6. Bahan Bacaan**

- 1) Wuryanto, A., Afni, N., & Rudianto, A. (2021). ARSITEKTUR KOMPUTER SEBAGAI PENYEDIA LAYANAN WEB MENGGUNAKAN RASPBERRY PI 3 PADA SMK AL-MUNIR TAMBUN UTARA. Jurnal Khatulistiwa Informatika, 9(1).
- 2) Larosa, F. G. N. (2016). PEMANFAATAN VIRTUAL BOX DALAM PRAKTIKUM ARSITEKTUR KOMPUTER MENGGUNAKAN TEKNIK DHCP PADA MIKROTIK ROUTER OS. METHODIKA: Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, 2(1), 81-86.
- 3) Fadli, S., & Imtihan, K. (2018). Arsitektur Komputer Dan Transaksi Berbasis Client Server. Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik, 1(2), 7-14.
- 4) <https://tahtamedia.co.id/index.php/issj/article/view/213>

**7. Tugas**

Tugas – tugas dapat berupa : quiz, bedah buku dan jurnal, makalah, laporan studi lapangan (observasi) baik sebagai tugas kelompok maupun sebagai tugas individu. Selama perkuliahan direncanakan ada 4 kali tugas yang dikumpulkan untuk penilaian. Tugas 1 yaitu quiz pada materi Tugas 2 terkait dengan materi kuliah teori belajar, yaitu pembuatan makalah yang dilakukan sebagai tugas kelompok dan melakukan presentasi. Tugas 3 terkait dengan materi kuliah bakat dan minat serta kesulitan belajar yaitu berupa tugas bedah jurnal, dengan mengumpulkan masing-masing 3 jurnal terkait dengan materi dan membuat laporan, Tugas 4 terkait dengan materi kuliah motif dan motivasi dengan melakukan studi lapangan (observasi) dan membuat laporannya, Tugas 5 terkait dengan materi pendidikan karakter dengan tugas melakukan analisa/diskusi kelompok. Tugas 6 terkait dengan materi model-model pembelajaran dan evaluasi pembelajaran dengan tugas melakukan bedah buku yang terdiri minimal 5 buku dengan pengarang berbeda.

	<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>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit 01 Februari 2024
Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom			

## 8. Kriteria dan Standar Penilaian

### Penilaian Acuan :

1. Presensi ; 30%,
2. Tugas ; 30%,
3. Ujian Tengah Semester ; 20%,
4. Ujian Akhir Semester ; 20%.

### Indikator capaian:

1. Menjadi ilmuwan dan profesional yang :
2. Berpikir kritis
3. Kreatif
4. Sistematis dan ilmiah
5. Berwawasan luas
6. Etis
7. Memiliki kepekaan dan empati sosial
8. Bersikap demokratis
9. berkeadaban serta dapat ikut berperan mencari solusi pemecahan masalah sosial dan budaya secara arif

## 9. Tata Tertib Siswa dan Dosen

### Hak Dan Kewajiban Dosen

1. Hadir tepat waktu
2. Dosen berkewajiban menjelaskan materi perkuliahan selama satu semester ke depan serta menyampaikan kontrak perkuliahan untuk disepakati bersama
3. Dosen berkewajiban melangsungkan perkuliahan tepat waktu, dengan batas toleransi 15 menit, jika lewat maka harus mengganti pertemuan tersebut berdasarkan kesepakatan bersama.
4. Dosen berkewajiban memberikan tagihan dan penilaian terhadap setiap mahasiswa yang mengikuti perkuliahan
5. Dosen berhak meminta setiap tugas yang diberikan kepada mahasiswa.
6. Dosen berhak memberikan teguran terhadap mahasiswa yang tidak mengumpulkan tugas dan apabila melewati dari batas yang disepakati maka dosen berhak memberikan sanksi berupa pengurangan nilai.
7. Dosen berhak menegur dan mengeluarkan mahasiswa yang tidak patuh terhadap kontrak kuliah.

### Hak Dan Kewajiban Mahasiswa

1. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan minimal 80% dari total pertemuan.
2. Mahasiswa wajib mengikuti kelas luring maupun daring (*online classroom*) yang diselenggarakan.
3. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan dengan pakaian yang sopan (tidak boleh kaos oblong dan sandal)

	<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>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		01 Februari 2024

4. Mahasiswa wajib hadir dalam perkuliahan tepat waktu, dan apabila terlambat diberi batas toleransi 15menit, jika melebihi tidak diperkenankan masuk.
5. Jika terlambat (kurang dari 15 menit), mahasiswa wajib mengetuk pintu terlebih dahulu sebelum masuk.
6. Mahasiswa yang sakit, wajib melampirkan surat keterangan sakit.
7. Mahasiswa wajib melaksanakan seluruh bentuk tagihan seperti tugas, laporan dan ujian.
8. Mahasiswa berhak bertanya pada setiap perkuliahan pada saat sesi Tanya jawab, dengan etik yang santun.
9. Mahasiswaberhak memberikan komentar terhadap kontrak kuliah sebelum kontrak kuliah disahkan.
10. Mahasiswa berhak melakukan koreksi terhadap penilaian (berdasarkan hasil formatif).
11. Mahasiswa mempersiapkan kelas dan *infocus* sebelum dosen hadir dan menyimpannya kembali ke kantor prodi setelah pertemuan/perkuliahan ditutup.

**Sanksi dan Mekanisme Penerapan**

1. Apabila terbukti bahwa penyelesaian tugas dilakukan oleh pihak lain yang bukan berstatus sebagai mahasiswa. 1 s/d 2 pelanggaran diberi Peringatan Lisan/Surat Peringatan, tugas tersebut dibatalkan dan nilai mahasiswa yang bersangkutan berstatus mengulang pada tugas matakuliah tersebut dan mengerjakan tugas yang sama atau yang baru, pelanggaran ketiga maka tugas dibatalkan dan nilai mahasiswa yang bersangkutan berstatus mengulang atau E pada matakuliah tersebut.
2. Jika untuk point 1 dilakukan oleh mahasiswa FST/ Teknologi Informasi maka kepada kedua pihak dikenakan sanksi pada point 1.
3. Jika mahasiswa melakukan flagiat baik sebahagian maupun semuanya maka dikenakan sanksi yang berlaku pada point 1.

**10. Jadwal Kuliah (Course Outline)**

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
1	Orientasi Perkuliahan Arsitektur Komputer	I	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
2	Pengantar Internal Memori	II	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
3	Pengenal External Memori	III	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
4	Praktek dan Tugas	IV	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
5	Input	V	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
6	Output	VI	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
7	Review Materi	VII	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
8	UTS	VIII	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom

	<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>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Arsitektur Komputer	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit 01 Februari 2024
		Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom	

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
9	Pengenalan Proyek CPU	IX	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
10	Proyek Set Instruksi Mode dan Format	X	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
11	Proyek Struktur dan Fungsi CPU	XI	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
12	Tugas	XII	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
13	Persentasi Proyek	XIII	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
14	Lanjutan Proyek	XIV	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
15	Praktek Proyek	XV	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
16	UAS	XVI	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom

#### 11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Pihak I  
Dosen Pengampu,

Pihak II  
a.n. Mahasiswa

(Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom)  
NIK/NIDN 0124018703

( Ryan Gusfrizal )  
NPM. 2308100051

Mengetahui

GJM FAK: Sains dan Teknologi

Kaprodi : Teknologi Informasi (TI)

( Khairul Rizal, S.TP., M.Si )  
NIK/NIDN. 0107088506

(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)  
NIK/NIDN. 0120029202