

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Administrasi Dan Desain Jaringan	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit 01 Februari 2024
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		

Nama Mata Kuliah	: Administrasi Dan Desain Jaringan
Kode Mata Kuliah	: PTIK-66335
Bobot SKS	: 3 SKS
Semester	: VI
Hari Pertemuan	: Senin
Tempat Pertemuan	: Kampus Utama TI Kelas VI
Koordinator MK	: Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom

1. Manfaat Mata Kuliah

<p>Tujuan Mata Kuliah : Mahasiswa mampu menguraikan administrasi dan desain jaringan menggunakan mengaplikasikan jaringan komputer dan pengkabelan, IP, subneting dan router.</p> <p>Manfaat Mata Kuliah : Mahasiswa bisa mengimplementasikan administrasi dan desain jaringan pada perkuliahan, dunia kerja dan dunia industri.</p>
--

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

<p>Mata kuliah : Mata kuliah ini mengajarkan kepada mahasiswa mengenai administrasi dan desain jaringan yang meliputi jaringan komputer dan pengkabelan, IP, subneting dan router.</p>
--

3. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

<p>a) Menguasai pengetahuan tentang administrasi dan desain jaringan dalam kaitannya dengan Teknologi Informasi.</p> <p>b) Mampu memanfaatkan administrasi dan desain jaringan yang dapat menunjang aktivitas Teknologi Informasi.</p>
--

4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)

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

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauuprat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Administrasi Dan Desain Jaringan	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit 01 Februari 2024
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		

5. Materi Pokok

1. Orientasi Perkuliahan Administrasi Dan Desain Jaringan
2. Pengenalan Jaringan Komputer dan Pengkabelan
3. Lanjutan Pengenalan Jaringan Komputer dan Pengkabelan
4. Praktek Jaringan Komputer dan Pengkabelan
5. Tugas
6. Pengenalan dan Pemasangan Jaringan Komputer
7. Lanjutan Pengenalan dan Pemasangan Jaringan Komputer
8. Ujian Tengah Semester (UTS)
9. Pengenalan Proyek Jaringan
10. Proyek Simulator Jaringan
11. Tugas Proyek Simulator Jaringan
12. Proyek
13. Lanjutan Proyek
14. Persentase Proyek
15. Persentase Proyek
16. Ujian Akhir Semester (UAS)

6. Bahan Bacaan

1. Rini, C. S., Sitompul, N. C., & Wiyarno, Y. (2021). Pengembangan E-Pub Untuk Administrasi Sistem Jaringan. *Edcomtech Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan*, 6(1), 90-101.
2. Mulyati, T., Nurkamilah, M., & Riki, C. (2020). Pengaruh Media Pembelajaran Edmodo Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan di SMK Al-Falah. *Produktif: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknologi Informasi*, 4(2), 377-384.
3. Sumardi, S., & Zaen, M. T. A. (2018). Perancangan Jaringan Komputer Berbasis Mikrotik Router OS Pada SMAN 4 Praya. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Elektronik*, 1(1), 50-56.
4. Degeng, I. N. S. (2013). DESAIN PEMBELAJARAN MATA KULIAH ADMINISTRASI JARINGAN PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA JOINT PROGRAM VEDC MALANG MODEL DICK AND CAREY.
5. Ilyas, M. A., Yunus, Y., & Menrisal, M. (2020). Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis Android pada Mata Pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan. *JURNAL PTI (PENDIDIKAN DAN TEKNOLOGI INFORMASI) FAKULTAS KEGURUAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITA PUTRA INDONESIA" YPTK" PADANG*, 32-42.

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

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Administrasi Dan Desain Jaringan	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit 01 Februari 2024
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		

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.

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

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Administrasi Dan Desain Jaringan	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		01 Februari 2024

kontrak kuliah.

Hak Dan Kewajiban Mahasiswa

1. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan minimal 75% 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)
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.

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Administrasi Dan Desain Jaringan	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		01 Februari 2024

10. Jadwal Kuliah (Course Outline)

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
1	Orientasi Perkuliahan Administrasi dan Desain Jaringan	I	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
2	Pengenalan Jaringan Komputer dan Pengkabelan	II	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
3	Lanjutan Pengenalan Jaringan Komputer dan Pengkabelan	III	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
4	Praktek Jaringan Komputer dan Pengkabelan	IV	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
5	Tugas	V	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
6	Pengenalan dan Pemasangan Jaringan Komputer	VI	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
7	Lanjutan Pengenalan dan Pemasangan Jaringan Komputer	VII	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
8	UTS	VIII	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
9	Pengenalan Proyek Jaringan	IX	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
10	Proyek Simulator Jaringan	X	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
11	Tugas Proyek Simulator Jaringan	XI	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
12	Proyek	XII	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
13	Lanjutan Proyek	XIII	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
14	Persentase Proyek	XIV	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
15	Video Proyek	XV	Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom
16	Proyek 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

(MUHAMMAD RAFI)
NPM. 2108100077

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (TI)	
Mata Kuliah Administrasi Dan Desain Jaringan	Nomor/Revisi : 1	Halaman : 1	Tanggal Terbit
	Dosen Pengampu : Sahat Parulian Sitorus, S.T., M.Kom		01 Februari 2024

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