

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
MATA KULIAH : ADMINISTRASI DAN PEMELIHARAAN SISTEM (SYS ADMIN)
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

A IDENTITAS

1	Prodi	Teknologi Informasi
2	Kode Mata kuliah	2032TI031
3	Nama Mata kuliah	ADMINISTRASI DAN PEMELIHARAAN SISTEM (SYS ADMIN)
4	Semester/SKS	5 / 3 sks
5	Jenis Mata Kuliah	MK KEAHLIAN DAN KETRAMPILAN (MKK)
6	Koordinator Mata Kuliah	2013078403 Rika Yuliana, M.T.
7	Dosen Pengampu	Rika Yuliana, M.T. Firmansyah, S.Kom., M.T.

B CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL-Prodi)

- 1 Sikap
 - a Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious (S1)
 - b Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain (S4)
 - c Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan (S5)
 - d Mampu menginternalisasi dan Mengaktualisasi nilai, norma, etika dan Integritas akademik (S7)
- 2 Pengetahuan
 - a Menguasai substansi materi, struktur, dan pola pikir keilmuan Teknologi Informasi (P1)
 - b Memiliki pengetahuan probabilitas dan statistik untuk mendukung dan menganalisis sistem komputasi beserta pengaplikasiannya dalam Teknologi Informasi (P7)
 - c Menguasai proses tata kelola teknologi informasi mulai dari perencanaan, perancangan, penerapan, pengujian, pemeliharaan hingga evaluasi (P11)
- 3 Keterampilan Umum
 - a Mampu mengkaji implikasi pengembangan dan implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, dan desain (KU2)
 - b Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahlian Teknologi Informasi, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (KU4)
- 4 Keterampilan Khusus
 - a Memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi bagaimana protokol komunikasi intersistem yang umum digunakan bekerja, termasuk kelebihan dan kekurangannya (Intersystem communication protocols) (KK6)
 - b Menerapkan virtualisasi, install dan konfigurasi teknologi informasi (KK12)
 - c Mampu mengidentifikasi, memonitor, mengevaluasi dan menganalisis masalah berbasis teknologi informasi serta dapat menentukan kebutuhan komputasi yang tepat untuk solusinya (KK14)

C CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

- 1 praktikum
- 2 memahami konsep dasar dan teknik pemeliharaan dan administrasi sistem
- 3 memahami gambaran umum administrasi dan pemeliharaan sistem
- 4 physical infrastructure and network services
- 5 managing system services, configuring network services
- 6 software services, file services, print services
- 7 platform services, managing cloud services, dan backups/recovery
- 8 directory services, active directory dan OpenLDAP
- 9 PENGIMPLEMENTASIAN IAAS PADA AMAZON WEB SERVICES
- 10 PENGIMPLEMENTASIAN SAAS PADA APLIKASI DROPBOX
- 11 Managemen Konfigurasi Jaringan Pada Tool SNMP
- 12 peran sysadmin dalam Contoh Kasus Admin Microsoft Azure

D DESKRIPSI MATA KULIAH

mata kuliah ini membahas tentang konsep dan teknik dalam administrasi dan pemeliharaan sistem

E MATRIKS KEGIATAN PEMBELAJARAN

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
1	memahami konsep dasar administrasi dan pemeliharaan sistem	Membahas tentang RPS, kontrak kuliah dan pokok silabus materi perkuliahan serta kaitannya dengan keahlian bidang TI	X			Dialog Sharing idea Kuliah Diskusi Tanya Jawab Penugasan	3x50 menit	Mendapatkan penjelasan dosen tentang kontrak kuliah Mendapatkan penjelasan tentang materi yang akan dipelajari dalam perkuliahan IAI Mahasiswa berdiskusi terhadap materi ajar Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	Bentuk penilaian testulis/lisan Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4
2	memahami gambaran umum administrasi dan pemeliharaan sistem	konsep dasar,tujuan, manfaat dan fungsi administrasi dan pemeliharaan sistem	X			Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan Presentasi Dialog Sharing idea Analisis konten	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	Bentuk penilaian testulis/lisan Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	3,4

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
3	physical infrastructure and network services	membahas tentang physical infrastructure and network services	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4
4	managing system services, configuring network services	membahas tentang managing system services, configuring network services	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
5	software services, file services, print services	membahas tentang software services, file services, print services	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4
6	platform services, managing cloud services, dan backups/recovery	membahas tentang platform services, managing cloud services, dan backups/recovery	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
7	directory services, active directory dan OpenLDAP	membahas tentang directory services, active directory dan OpenLDAP	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4
8	PENGIMPLEMENTASIAN IAAS PADA AMAZON WEB SERVICES	membahas tentang PENGIMPLEMENTASIAN IAAS PADA AMAZON WEB SERVICES	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
9	PENGIMPLEMENTASIAN SAAS PADA APLIKASI DROPBOX	membahas tentang PENGIMPLEMENTASIAN SAAS PADA APLIKASI DROPBOX	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4
10	Managemen Konfigurasi Jaringan Pada Tool SNMP	membahas tentang Managemen Konfigurasi Jaringan Pada Tool SNMP	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
11	peran sysadmin dalam Contoh Kasus Admin Microsoft Azure	membahas tentang peran sysadmin dalam Contoh Kasus Admin Microsoft Azure	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4
12	dns server, LDAP dan konsep Sign-on (praktik)	dns server, LDAP dan konsep Sign-on (praktik)	X			• kuliah • Diskusi • tanya jawab • Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
13	perawatan dan perbaikan sistem	perawatan dan perbaikan sistem (praktik)	X			- kuliah - Diskusi - tanya jawab - Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4
14	web dan database server (praktik)	web dan database server (praktik)	X			- kuliah - Diskusi - tanya jawab - Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
15	dhcp dan point to point protocol,	dhcp dan point to point protocol (praktik)	X			- kuliah - Diskusi - tanya jawab - Penugasan	3x50 menit	Mhs mendengar penjelasan dosen tentang materi ajar □ Mhs/kelompok mhs menjelaskan materi ajar sesuai dengan tingkat pemahaman yang diperoleh melalui hasil bacaan dan analisis konten pada sumber referensi utama dan lainnya. □ Mhs berdiskusi dan memberi tanggapan terhadap materi ajar yang dipresentasikan. □ Mahasiswa menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh dosen dan teman sejawat	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4
16	ujian final	ujian final	X			Praktik	3x50 menit	Mahasiswa mengikuti ujian akhir praktikum	- Kriteria dan indikator penilaian adalah ketepatan dan penguasaan - Ketepatan menjelaskan pengertian materi yang ditanyakan	1,2,3,4
17										
18										
19										
20										

F REFERENSI

- 1 Wajib
- a buku jaringan komputer

b buku pengantar teknologi informasi

c buku infrastruktur teknologi informasi
- 2 Pendukung
- a internet resources

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 20 Agustus 2023
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Rika Yuliana, M.T.
NIDN : 2013078403

TUGAS KEGIATAN TERSTRUKTUR (TKT)

Nama Mata Kuliah	ADMINISTRASI DAN PEMELIHARAAN SISTEM (SYS ADMIN)
Kode mata Kuliah	2032TI031
Semester/SKS	5/3 sks

1 Tujuan Tugas

2 Uraian Tugas

- Obyek garapan
- Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan
- Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan
- Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan

3 Kriteria Penilaian

- Ketepatan penyerahan tugas
- Kesempurnaan substansi/isi tugas
- Desain tugas

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Banda Aceh, 20 Agustus 2023
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Rika Yuliana, M.T.
NIDN : 2013078403

TUGAS KEGIATAN MANDIRI (TKM)

Nama Mata Kuliah	ADMINISTRASI DAN PEMELIHARAAN SISTEM (SYS ADMIN)
Kode mata Kuliah	2032TI031
Semester/SKS	5/3 sks

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

- 1 praktikum
- 2 memahami konsep dasar dan teknik pemeliharaan dan administrasi sistem
- 3 memahami gambaran umum administrasi dan pemeliharaan sistem
- 4 physical infrastructure and network services
- 5 managing system services, configuring network services
- 6 software services, file services, print services
- 7 platform services, managing cloud services, dan backups/recovery
- 8 directory services, active directory dan OpenLDAP
- 9 PENGIMPLEMENTASIAN IAAS PADA AMAZON WEB SERVICES
- 10 PENGIMPLEMENTASIAN SAAS PADA APLIKASI DROPBOX
- 11 Managemen Konfigurasi Jaringan Pada Tool SNMP
- 12 peran sysadmin dalam Contoh Kasus Admin Microsoft Azure

Jenis Tugas :

membuat makalah sesuai topiknya masing-masing dan melaksanakan praktikum

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Banda Aceh, 20 Agustus 2023
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Rika Yuliana, M.T.
NIDN : 2013078403

PENILAIAN SIKAP, PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

A. PENILAIAN SIKAP (RUBRIK)

Prediket	Skor Angka	Deskripsi Perilaku
----------	------------	--------------------

Keterangan :

Prediket :
Diisi dengan deskripsi tingkatan nilai, dengan jumlah tingkat yang kerinciannya sesuai dengan yang dikehendaki (sangat baik, baik, cukup, kurang, gagal).

Skor Angka :
Diisi dengan rentang angka yang sesuai dengan tingkat nilai pada kolom jenjang.

B. KRITERIA PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

Nilai Huruf (NH)	Nilai Bobot (NB)	Nilai Angka (NA)	Predikat
A	4.00	90-100	Sangat Baik Sekali
A-	3.67	85-89	Sangat Baik
B+	3.33	78-84	Baik
B	3.00	72-77	Agak Baik
B-	2.67	68-71	Cukup
C+	2.33	65-67	Agak Kurang Baik
C	2.00	60-64	Kurang Baik
D	1.00	50-59	Sangat Kurang Baik
E	0	0-49	Gagal

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 20 Agustus 2023
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Rika Yuliana, M.T.
NIDN : 2013078403