




SILABUS, RPP, RPS

Workshop Teknologi Informasi

Program Studi Informatika
FAKULTAS TEKNIK- UNIVERSITAS PGRI SEMARANG


 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-01-AKD-1516
	FORMAT SILABUS	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	1 dari 1

SILABUS PEMBELAJARAN

Fakultas / Program Studi	: TEKNIK/ INFORMATIKA – S1
Mata Kuliah	: Workshop Teknologi Informasi
Kode Mata Kuliah	: 6716320663
Semester	: VII
SKS	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	:
Capaian Pembelajaran. Mt. Kuliah	: Mahasiswa mampu dan memahami pembuatan gateway internet dengan Mikrotik
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini membahas mengenai aplikasi dalam bidang IT, dalam hal ini implementasi jaringan internet dengan menggunakan Mikrotik
Bahan Kajian	: Topologi jaringan, subnetting, DNS, Firewall, Port and management, DHCP, hotspot, monitoring dan manajemen laporan
Referensi	:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher. 2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	1 dari 4

Fakultas / Prodi : Teknik/ Informatika – S1
 Mata Kuliah : Workshop Teknologi Informasi
 Kode Mata Kuliah : 6716320663
 Semester : VII
 SKS : 2 SKS
 Mata Kuliah Prasyarat :
 Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini membahas mengenai aplikasi dalam bidang IT, dalam hal ini implementasi jaringan internet dengan menggunakan Mikrotik
 Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom
 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah : Mahasiswa mampu dan memahami pembuatan gateway internet dengan Mikrotik
 Referensi : Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
 Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

Perte- man Ke	Kemampuan akhir yang direncanakan	Indikator	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Alokasi Waktu		Metode Penilaian	Bobot Penilaian
						TM	TT		
1	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat membuat dan memahami topologi jaringan beserta IP	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menjelaskan Jenis Topologi jaringan Mampu membedakan IP 	Konsep Topologi jaringan dan IP	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal Topologi Jaringan by paket tracert dan Class IP	2x50	2x60	Tes responsi	5%



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

FORMULIR

No.Dokumen

FM-02-AKD-1516

No. Revisi

Tanggal Berlaku


01 September 2015

Halaman


2 dari 4

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

2	Setelah mengikuti perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat mengetahui serta mengimplementasikan Subnetting	<ul style="list-style-type: none"> Dapat mengimplem entasikan Subneting dalam Pemberian IP 	Subnetting	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal tentang Subneting Netmask	2x50	2x60	Tes responsi	5%
3	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan konsep DNS dan Routing	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menjelaskan konsep DNS dan Routing 	DNS dan Routing	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum	Malakukan setting / Konfigurasi DNS dan Routing	2x50	2x60	Tes response Dan Unjuk kerja	5%
4-5	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan dan menerapkan maswuarade NAT dan Firewall	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menentukan kebutuhan Rule Firewall dengan berbagai kebutuhan 	Firewall	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum	Menyelesaikan soal tentang permasalahan rule Firewall dan mampu membuat rule standar	2x50	2x60	Unjuk kerja	10%
6	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan interface Brige dan interface Tunel	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa membuat interface Brige dan interface Tunel 	Brige dan Tunel	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum	Mampu membuat membuat akses lokal	2x50	2x60	Unjuk kerja	5%
7	Setelah mengikuti perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat menentukan port dan membuat roule yang efektif	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa membuat roule yang efektif sesuai kebutuhan 	Port dan Management rule (jumper, drop dll)	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum	Mengetahui, memahami rule dengan menerapkan menegement	2x50	2x60	Proyek	10%


 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR		No. Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		No. Revisi	
			Tanggal Berlaku	01 September 2015
			Halaman	3 dari 4

8	UTS								
9	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan DHCP Server dan Client	<ul style="list-style-type: none"> Mampu membuat DHCP Server Menentukan DHCP Client 	<ul style="list-style-type: none"> DHCP Server and Client 	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum	Mampu membuat DHCP Server dan Client	2x50	2x60	Unjuk kerja	5%
10-11	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan fungsi Web Proxy	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan Web proxy 	<ul style="list-style-type: none"> web proxy 	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum	Melakukan konfigurasi Web Proxy	2x50	2x60	Unjuk kerja dan Projek	10%
12	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Menjelaskan alur hotspot dan konfigurasinya	<ul style="list-style-type: none"> Dapat melakukan setting Hotspot dengan Mikrotik 	<ul style="list-style-type: none"> Hotspot 	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum	mendemonstrasikan instalasi hotspot setup	2x50	2x60	Unjuk kerja	15%
13	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan fungsi dan mampu membuat user manager	<ul style="list-style-type: none"> Dapat membuat user manager untuk menegemen user 	User menagem ent	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum	Melakukan konfigurasi user manager	2x50	2x60	Unjuk kerja	15%
14-15	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat memonitoring jaringan dan mampu	<ul style="list-style-type: none"> Mampu melakukan konfigurasi network monitoring 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring dan managem ent laporan 	diskusi, tanya jawab, praktikum dan pembelajaran berbasis proyek	Praktik konfigurasi dan instalasi user managemen	2x50	2x60	Unjuk kerja dan Proyek	15%

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	4 dari 4

	memaksimalkan menegement laporan								
16	UAS								

Disusun oleh :	Disahkan oleh :	
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Dekan Fakultas Teknik
Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom	Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom	Drs. Bambang Supriadi, MP

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	1 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 1**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa dapat membuat dan memahami topologi jaringan beserta IP

II. INDIKATOR

1. Mampu menjelaskan Jenis Topologi jaringan
2. Mampu membedakan IP

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Menyelesaikan soal Topologi Jaringan by paket tracert dan Class IP

IV. MATERI POKOK

Konsep Topologi jaringan dan IP

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi topologi jaringan beserta IP
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:


1. Menjelaskan mengenai topologi jaringan beserta IP
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	2 dari 24

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	3 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 2**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu mengetahui serta mengimplementasikan Subnetting

II. INDIKATOR

Dapat mengimplementasikan Subnetting dalam Pemberian IP

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Menyelesaikan soal tentang Subnetting Netmask

IV. MATERI POKOK

Subnetting

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review terhadap materi sebleumnya
2. Menjelaskan cakupan materi Subnetting
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai subnetting
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	4 dari 24

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	5 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 3**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menjelaskan konsep DNS dan Routing

II. INDIKATOR

Mampu menjelaskan konsep DNS dan Routing

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa melakukan setting / Konfigurasi DNS dan Routing

IV. MATERI POKOK

DNS dan Routing

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab, praktikum

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang materi yang lalu
2. Menjelaskan cakupan materi DNS dan routing
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi DNS dan routing
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	6 dari 24

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	7 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 4&5**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan masquarade NAT dan Firewall

II. INDIKATOR

Dapat menentukan kebutuhan Rule Firewall dengan berbagai kebutuhan

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Menyelesaikan soal tentang permasalahan rule Firewall dan mampu membuat rule standar

IV. MATERI POKOK

Firewall

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab, praktek

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang rule firewall
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai Firewall
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	8 dari 24

3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang
Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	9 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 6**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa dapat menjelaskan interface Brige dan interface Tunel

II. INDIKATOR

Mahasiswa membuat interface Brige dan interface Tunel

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mampu membuat membuat akses lokal

IV. MATERI POKOK

interface Brige dan interface Tunel

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang sebelumnya
2. Menjelaskan cakupan materi interface Brige dan interface Tunel
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai interface Brige dan interface Tunel
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti
2. Mempraktekkan apa yang dicontohkan dosen

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	10 dari 24

3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang
Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	11 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 7**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menentukan port dan membuat roule yang efektif

II. INDIKATOR

Mahasiswa membuat roule yang efektif sesuai kebutuhan

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mengetahui, memahami rule dengan menerapkan menegement

IV. MATERI POKOK

Port dan Management rule (jumper, drop dll)

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab, praktek

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang materi sebelumnya
2. Menjelaskan cakupan Port dan Management rule (jumper, drop dll)
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai Port dan Management rule (jumper, drop dll)
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti
2. Mempraktekkan apa yang dicontohkan dosen

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	12 dari 24

3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang
Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Unjuk kerja

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	13 dari 24


**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 8**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

UTS

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	14 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 9**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menjelaskan DHCP Server dan Client

II. INDIKATOR

1. Mampu membuat DHCP Server
2. Menentukan DHCP Client

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mampu membuat DHCP Server dan Client

IV. MATERI POKOK

DHCP Server and Client

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review materi sebelumnya
2. Menjelaskan cakupan materi DHCP Server dan Client
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan


Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi DHCP Server dan Client
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti
2. Mempraktekkan apa yang dicontohkan dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	15 dari 24

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Tes, Tugas

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	16 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 10 & 11**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi Web Proxy

II. INDIKATOR

Dapat menjelaskan Web proxy

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melakukan konfigurasi Web Proxy

IV. MATERI POKOK

Web Proxy

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab, praktek

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review materi sebelumnya
2. Menjelaskan cakupan materi Web Proxy
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi Web proxy dan cara-cara mengkonfigurasinya
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti
2. Mempraktekkan apa yang dicontohkan dosen

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	17 dari 24

2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
 3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang
- Aktifitas Mahasiswa:
1. Memberikan komentar
 2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Unjuk Kerja

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	18 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 12**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menjelaskan alur hotspot dan konfigurasinya

II. INDIKATOR

Dapat melakukan setting Hotspot dengan Mikrotik

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

mendemonstrasikan instalasi hotspot setup

IV. MATERI POKOK

Hotspot

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review materi sebelumnya
2. Menjelaskan cakupan Hotspot
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai Hotspot
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti
2. Mempraktekkan apa yang dicontohkan dosen

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	19 dari 24

2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
 3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang
- Aktifitas Mahasiswa:
1. Memberikan komentar
 2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber (referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Tes, demo

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	20 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 13**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa menjelaskan fungsi dan mampu membuat user manager

II. INDIKATOR

Dapat membuat user manager untuk menegemen user

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu melakukan konfigurasi user manager

IV. MATERI POKOK

User menagement

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review materi sebelumnya
2. Menjelaskan cakupan materi User menagement
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi User menagement
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti
2. Mempraktekkan apa yang dicontohkan dosen

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	21 dari 24

2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
 3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang
- Aktifitas Mahasiswa:
1. Memberikan komentar
 2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Tes, praktek

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	22 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 14 & 15**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu memonitoring jaringan dan mampu memaksimalkan menegement laporan

II. INDIKATOR

Mampu melakukan konfigurasi network monitoring

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Praktik konfigurasi dan instalasi user managemen

IV. MATERI POKOK

Monitoring dan management laporan

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab, praktek

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review materi sebelumnya
2. Menjelaskan cakupan materi konfigurasi dan instalasi user managemen
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan


Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai konfigurasi dan instalasi user managemen
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti
2. Mempraktekkan apa yang dicontohkan dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	23 dari 24

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Implementasi Mikrotik

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

Sumber(referensi) :


1. Rendra Towidjojo.2012.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 100% Connected. Jasakom Publisher.
2. Rendra Towidjojo.2013.Konsep dan Implementasi Routing dengan Router Mikrotik 300% Connected. Jasakom Publisher.

VIII.PENILAIAN

Tes, project

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	24 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 16**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Workshop Teknologi Informasi
Kode Matakuliah : 6716320663
SKS : 2 SKS
Semester : VII
Dosen Pengampu : 1. Febrian Murti Dewanto, SE, M. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

UAS

Dosen Pengampu,

Tim Dosen