




SILABUS, RPP, RPS

JARINGAN KOMPUTER

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	: JARINGAN KOMPUTER
Kode Mata Kuliah	: 6716320539
Semester	: V
SKS	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: KOMUNIKASI DATA
Capaian Pembelajaran. Mt. Kuliah	: Mahasiswa mampu membangun jaringan ethernet dan wireless serta memahami manajemennya.
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini adalah membahas tentang prinsip kerja jaringan komputer, device jaringan, topologi ethernet dan wireless, juga membahas fungsi routing dan manajemen jaringan.
Bahan Kajian	: Model Referensi OSI, Topologi Jaringan, Media Transmisi, Device Jaringan, Ethernet, TCP/IP, Pengalamatan IP, Subnetting, LAN, WLAN, Routing, Network Management.
Referensi	: 1. Behrouz A. Forouzan. 2007. <i>Data Communications and Networking</i> . Mc Graw Hill 2. Behrouz A. Forouzan. 2010. <i>TCP/IP Protocol Suites</i> . Mc Graw Hill 3. Dodi Heriadi. 2012. <i>Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi)</i> . Yogyakarta. Andi 4. Iwan Sofana. 2010. <i>Cisco CCNA & Jaringan Komputer</i> . Bandung. Penerbit Informatika

Dosen Pengampu,

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng
NPP. 158201485**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2016
		Halaman	1 dari 5

Fakultas / Prodi : Teknik/ Informatika – S1
 Mata Kuliah : Jaringan Komputer
 Kode Mata Kuliah : 6716320539
 Semester : V
 SKS : 2 SKS
 Mata Kuliah Prasyarat : Komunikasi Data
 Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini adalah membahas tentang prinsip kerja jaringan komputer, device jaringan, topologi ethernet dan wireless, juga membahas fungsi routing dan manajemen jaringan.
 Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng
 2. Adhe R, M.Kom
 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah : Mahasiswa mampu membangun jaringan ethernet dan wireless serta memahami manajemennya.
 Referensi :
 1. Behrouz A. Forouzan. 2007. *Data Communications and Networking*. Mc Graw Hill
 2. Behrouz A. Forouzan. 2010. *TCP/IP Protocol Suites*. Mc Graw Hill
 3. Dodi Heriadi. 2012. *Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi)*. Yogyakarta. Andi
 4. Iwan Sofana. 2010. *Cisco CCNA & Jaringan Komputer*. Bandung. Penerbit Informatika



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

FORMULIR

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

No. Dokumen	FM-02-AKD-1516
No. Revisi	
Tanggal Berlaku	01 September 2016
Halaman	2 dari 5

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Alokasi Waktu		Pengalaman Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Bobot Nilai
				TM	TT			
1	Memahami konsep jaringan komputer dan implementasinya	Mengapa Jarkom?, Tipe jaringan : p2p, client/server, LAN, WAN	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	100	100	1. Mahasiswa mengkonstruksikan pentingnya jarkom, implementasi, dan membedakan tipe-tipe jaringan	Observasi, partisipasi, lisan, pre test-post test	5%
2	Memetakan Standar Jaringan Komputer dan Model Referensi OSI	OSI layer, transformasi data dalam model OSI	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	100	100	1. Mahasiswa menjelaskan tentang model OSI Layer 2. Mahasiswa menganalisis proses transformasi data dalam setiap layer	Observasi, partisipasi, lisan, pre test-post test	5%
3	Membedakan berbagai media transmisi dan perangkat jaringan	Dasar-dasar transmisi, modulasi, media transmisi (kabel, fo, satelit), bandwidth, gangguan transmisi, perangkat-perangkat jaringan	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	100	100	1. Mahasiswa menjabarkan jenis-jenis media transmisi. 2. Mahasiswa menjabarkan perangkat-perangkat jaringan	Observasi, partisipasi, lisan, pre test-post test	10%
4	Memahami Protokol TCP/IP	The TCP/IP Core Protocols, IPv4 Addressing, IPv6 Addressing.	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	100	100	1. Mahasiswa menjelaskan TCP/IP protokol 2. Mahasiswa menganalogikan pengalamatan IP 3. Mahasiswa menghitung alamat IP dan subnet nya.	Observasi, partisipasi, lisan, pre test-post test	10%



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

FORMULIR

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

No.Dokumen

FM-02-AKD-1516

No. Revisi

Tanggal Berlaku

01 September 2016

Halaman

3 dari 5

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Alokasi Waktu		Pengalaman Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Bobot Nilai
				TM	TT			
5	Memahami Protokol TCP/IP	Subnetting, Sockets and Ports, Host Names and DNS, Application Layer Protocols	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	100	100	1. Mahasiswa menjelaskan host names dan DNS 2. Mahasiswa menjabarkan protokol layer aplikasi	Observasi, partisipasi, lisan, pre test-post test	10%
6	Menjabarkan Standart dan Topologi Ethernet	Ethernet	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	100	100	1. Mahasiswa menjelaskan standar dan topologi ethernet	Observasi, partisipasi, lisan, pre test-post test	5%
7	WAN dan Konektifitas Jarak Jauh	WAN, Dial Up, Frame Relay, X.25, SONET, Broadband, VNC, VPN	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	100	100	1. Mahasiswa menjelaskan WAN dan konektifitas jarak jauh	Observasi, partisipasi, lisan, pre test-post test	5%
8	UTS							
9	Membangun Server yang diimplementasikan dalam jaringan	a.File Server b.Web Server c. DNS Server d.FTP Server e.DHCP Server f. SSH Server g.Mail Server h.Proxy Server	Ceramah, Diskusi, tugas, dan project	100	100	1. Mahasiswa menjelaskan fungsi masing-masing server 2. Mahasiswa membangun server	Observasi, partisipasi, hasil perobject	10%
10	Menginstalasi dan mengkonfigurasi a.NIC Software b.Repeaters and Hubs c.Bridges d.Switches e.VLANs and Trunking f. STP (Spanning Tree Protocol)	a.Installing and Configuring NIC Software b.Repeaters and Hubs c.Bridges d.Switches e.VLANs and Trunking f. STP (Spanning Tree Protocol)	Ceramah, Diskusi, praktek, project	100	100	1. Mahasiswa mengconfig NIC, hub, bridge, vlan dan trunking, STP	Observasi, partisipasi, hasil project	10%



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

FORMULIR

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

No.Dokumen

FM-02-AKD-1516

No. Revisi


Tanggal Berlaku

01 September 2016


Halaman

4 dari 5

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Alokasi Waktu		Pengalaman Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Bobot Nilai
				TM	TT			
11	Menconfig a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking (Default, Static, NAT, PAT)	a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking (Default, Static, NAT, PAT)	Ceramah, Diskusi, praktek, project	100	100	1. Mahasiswa menconfig a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking (Default, Static, NAT, PAT)	Observasi, partisipasi, hasil project	10%
12	Menconfig a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking (Default, Static, NAT, PAT)	a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking (Default, Static, NAT, PAT)	Ceramah, Diskusi, praktek, project	100	100	1. Mahasiswa menconfig a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking (Default, Static, NAT, PAT)	Observasi, partisipasi, hasil project	10%
13	Membangun WLAN	Karakteristik wireless, Access point, 802.11x, wimax, akses internet via satelit	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	100	100	1. Mahasiswa menginstall akses Poin 2. Memahami wireless LAN	Observasi, partisipasi, lisan, project	10%
14	Mendesripsikan Voice and Video over IP (Optional), Network Security (optional), Troubleshooting Network Problems (optional), Ensuring Integrity and Availability (optional)	Voice and Video over IP (Optional), Maintaining and Securing the Network (Optional), Troubleshooting Network (Optional)	Ceramah, Diskusi, tugas, dan praktek	100	100	1. Mahasiswa menjelaskan VoIP 2. Mahasiswa melakukan troubleshoot problem jaringan	Observasi, partisipasi, lisan, project	5%
15	Menjabarkan Network Management	Membangun MRTG, & SNMP	Ceramah, Diskusi, tugas, dan project	100	100	1. Mahasiswa dapat menjelaskan tentang network management. 2. Mahasiswa membangun MRTG dan SNMP	Observasi, partisipasi, lisan, project	5%
16	UAS							

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR		No.Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		No. Revisi	
			Tanggal Berlaku	01 September 2016
			Halaman	5 dari 5

Disiapkan oleh:	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
Dosen Pengampu, Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng	Penanggungjawab Keilmuan, Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng	Ketua Program Studi, Febrian M Dewanto S.E.,M.Kom	Dekan Fakultas Teknik, Drs Bambang Supriyadi, MP

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	1 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar jaringan komputer dan implementasinya

II. INDIKATOR

1. Mampu memahami pentingnya jaringan komputer
2. Memberikan contoh implementasi jaringan komputer di dunia nyata
3. Membedakan tipe-tipe jaringan

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat memahami implementasi jaringan komputer dan tertarik untuk mempelajarinya.

IV. MATERI POKOK

Mengapa Jarkom?, Tipe jaringan : p2p, client/server, LAN, WAN

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi konsep dan deskripsi jenis jaringan komputer
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi konsep dan contoh implementasi dalam jaringan komputer.

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai konsep dasar jaringan komputer
2. Menjelaskan tipe-tipe jaringan
3. Menyajikan contoh implementasi jaringan komputer
4. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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	2 dari 25

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 jaringan komputer

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber(referensi) :


- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	3 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu memetakan standar jaringan komputer dan model referensi OSI

II. INDIKATOR

1. Mahasiswa menjelaskan tentang model OSI Layer
2. Mahasiswa menganalisis proses transformasi data dalam setiap layer

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat memahami model referensi OSI dan menganalisis proses transformasi data dalam setiap layer

IV. MATERI POKOK

OSI layer, transformasi data dalam model OSI

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi konsep model referensi OSI
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang akan dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi konsep model referensi OSI
2. Menjelaskan proses transformasi data dalam setiap layer
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	4 dari 25

2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam referensi OSI.

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber(referensi) :


- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	5 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Membedakan berbagai media transmisi dan perangkat jaringan

II. INDIKATOR

1. Mahasiswa mampu menjabarkan jenis-jenis media transmisi.
2. Mahasiswa mampu menjabarkan perangkat-perangkat jaringan

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat memahami jenis-jenis media transmisi kelebihan dan kekurangannya dan jenis-jenis perangkat jaringan

IV. MATERI POKOK

Dasar-dasar transmisi, modulasi, media transmisi (kabel, fo, satelit), bandwidht, gangguan transmisi, perangkat-perangkat jaringan

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi media transmisi dan jenis-jenis perangkat jaringan
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang akan dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan berbagai macam media transmisi
2. Menjelaskan jenis-jenis perangkat jaringan
3. Praktek crimping kabel UTP
4. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:


1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	6 dari 25

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber(referensi) :


- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	7 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Memahami Protokol TCP/IP

II. INDIKATOR

1. Mahasiswa mampu menjelaskan TCP/IP protokol
2. Mahasiswa mampu menganalogikan pengalamatan IP
3. Mahasiswa mampu menghitung alamat IP dan subnet nya.

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa bisa menghitung IP address (network, broadcast dan host) dan memahami fungsinya.

IV. MATERI POKOK

The TCP/IP Core Protocols, IPv4 Addressing, IPv6 Addressing.

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi TCP/IP protokol dan pengalamatan IP
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang akan dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan TCP/IP Protokol
2. Menjelaskan Penghitungan alamat IP
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	8 dari 25

2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

4. LCD
5. Laptop/ komputer
6. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- e. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- f. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- g. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- h. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	9 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Menjabarkan Standart dan Topologi Ethernet

II. INDIKATOR

1. Mahasiswa mampu menjelaskan standar dan topologi ethernet

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa memahami standar dan topologi ethernet

IV. MATERI POKOK

Teknologi Ethernet

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan standar dan topologi ethernet
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan materi standar dan topologi Ethernet
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	10 dari 25

Media :

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

Sumber(referensi) :


- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	11 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Menjabarkan WAN dan konektifitas jarak jauh

II. INDIKATOR

1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep WAN dan konektifitas jarak jauh

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa memahami konsep WAN dan konektifitas jarak jauh

IV. MATERI POKOK

WAN dan konektifitas jarak jauh

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi WAN dan konektivitas jarak jauh
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan materi WAN dan konektivitas jarak jauh
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

2. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	12 dari 25

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber(referensi) :


- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	13 dari 25


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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Jaringan Komputer
 Kode Matakuliah : 6716320539
 SKS : 2 SKS
 Semester : V
 Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
 2. Adhe Rozaqi M. Kom

UTS

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	14 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Membangun Server yang diimplementasikan dalam jaringan

II. INDIKATOR

Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi masing-masing server dan membangun server

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu membangun server yang diimplementasikan dalam jaringan

IV. MATERI POKOK

a.File Server b.Web Server c. DNS Server d.FTP Server e.DHCP Server f. SSH Server g.Mail Server h.Proxy Server

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi server-server dalam jaringan
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan materi server dan implementasinya dalam jaringan
2. Praktek membangun sebuah serverdengan aplikasi fileZilla
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	15 dari 25

untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber(referensi) :


- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	16 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Menginstalasi dan mengkonfigurasi a.NIC Software b.Repeaters and Hubs
c.Bridges d.Switches e.VLANs and Trunking f. STP (Spanning Tree Protocol)

II. INDIKATOR

Mahasiswa mampu mengconfig NIC, hub, bridge, vlan dan trunking, STP

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu menginstalasi dan mengconfig NIC, hub, bridge, vlan dan trunking, STP

IV. MATERI POKOK

a.Installing and Configuring NIC Software b.Repeaters and Hubs c.Bridges
d.Switches e.VLANs and Trunking f. STP (Spanning Tree Protocol)

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi instalasi dan config NIC, Hub, Bridges, Vlan, dan STP
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan materi server dan implementasinya dalam jaringan
2. Praktek membangun sebuah serverdengan aplikasi fileZilla
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:


1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	17 dari 25

3. Memberikan komentar
4. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber(referensi) :


- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	18 dari 25

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE- 11 & 12**

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Menconfig a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking (Default, Static, NAT, PAT)

II. INDIKATOR

Mahasiswa menconfig a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking (Default, Static, NAT, PAT)

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu mengconfig a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking

IV. MATERI POKOK

a. Routers b. Routing Protocols TCP/IP Networking (Default, Static, NAT, PAT)

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi router dan routing
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan materi router dan routing
2. Praktek config router
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	19 dari 25

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber(referensi) :


- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	20 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Membangun WLAN

II. INDIKATOR

1. Mahasiswa mampu menginstall akses Poin
2. Mahasiswa mampu memahami wireless LAN

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu menginstall Access Point dan WLAN

IV. MATERI POKOK

Karakteristik wireless, Access point, 802.11x, wimax, akses internet via satelit

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi Wireless LAN yang akan dipelajari
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan Wireless LAN
2. Praktek install Access Point
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	21 dari 25

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber(referensi) :


- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	22 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mendesripsikan Voice and Video over IP, Network Security, Troubleshooting Network Problems (optional), Ensuring Integrity and Availability (optional)

II. INDIKATOR

1. Mahasiswa mampu menjelaskan VoIP
2. Mahasiswa mampu melakukan troubleshoot problem jaringan

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu memahami voice/Video over IP

IV. MATERI POKOK

Voice and Video over IP, Maintaining and Securing the Network (Optional), Troubleshooting Network

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi Voice/Video Over IP
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

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

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	23 dari 25

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

4. LCD
5. Laptop/ komputer
6. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- e. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- f. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- g. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- h. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	24 dari 25

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Jaringan Komputer
Kode Matakuliah : 6716320539
SKS : 2 SKS
Semester : V
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada S.T.,M.Eng
2. Adhe Rozaqi M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menjabarkan Network Management

II. INDIKATOR

1. Mahasiswa dapat menjelaskan tentang network management.
2. Mahasiswa dapat membangun MRTG dan SNMP

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu memahami pentingnya manajemen jaringan dan membangun MRTG.

IV. MATERI POKOK

Membangun MRTG & SNMP

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi manajemen jaringan
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan tentang manajemen jaringan
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam materi Jaringan Komputer.

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	25 dari 25

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber(referensi) :

- a. Behrouz A. Forouzan. 2007. Data Communications and Networking. Mc Graw Hill
- b. Behrouz A. Forouzan. 2010. TCP/IP Protocol Suites. Mc Graw Hill
- c. Dodi Heriadi. 2012. Solusi Cerdas Menguasai Internetworking (Konsep & Implementasi). Yogyakarta. Andi
- d. Iwan Sofana. 2010. Cisco CCNA & Jaringan Komputer. Bandung. Penerbit Informatika

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng
NPP. 158201485