



SILABUS, RPP, RPS

Sistem Terdistribusi

Program Studi Informatika
FAKULTAS TEKNIK- UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

SILABUS PEMBELAJARAN

Fakultas / Program Studi	: TEKNIK / INFORMATIKA – S1
Mata Kuliah	: Sistem Terdistribusi
Kode Mata Kuliah	: 6716330662
Semester	: VI
SKS	: 3 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: Organisasi dan Arsitektur Komputer, Jaringan Komputer , Sistem Basis Data dan Pemrograman Berorientasi Objek
Capaian Pembelajaran. Mt. Kuliah	: Mahasiswa mampu merancang arsitektur dan membuat sistem menggunakan konsep sistem terdistribusi.
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar tentang jaringan komputer, cara kerja internet, arsitektur sistem terdistribusi serta aplikasi yang berjalan di atasnya.
Bahan Kajian	: Arsitektur jaringan komputer, Internet, dan sistem terdistribusi, Konsep dasar TCP/IP (physical, datalink, network, transport, application layer), transaksi dan konkurensi dalam sistem terdistribusi, file sistem terdistribusi, Pemrograman dalam lingkungan sistem terdistribusi, Implementasi teknologi terkini dalam sistem terdistribusi.
Referensi :	<ul style="list-style-type: none">• Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts• Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.• Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.• Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

Dosen Pengampu,

**Aris tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

Fakultas / Prodi : Teknik/ Informatika – S1
 Mata Kuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Mata Kuliah : 6716330662
 Semester : VI
 SKS : 3 SKS
 Mata Kuliah Prasyarat : Organisasi dan Arsitektur Komputer ,Jaringan Komputer, Sistem Basis Data ,Pemrograman Berorientasi Objek
 Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar tentang jaringan komputer, cara kerja internet,arsitektur sistem terdistribusi serta aplikasi yang berjalan di atasnya.
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom
 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah : Mahasiswa mampu menjelaskan cara kerja sistem terdistribusi dan aplikasi yang berjalan diatasnya

Pertemuan 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 menjelaskan bagaimana cara kerja komunikasi data terjadi	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa memahami cara kerja internet, dan menjelaskan bagaimana komunikasi data terjadi. 	Networking Model <ul style="list-style-type: none"> Pengenalan konsep dasar internet Networking Model TCP/IP Membahas Network Layer Membahas Transport Layer Membahas Application Layer 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal networking	3x50	-	Tes responsi	5%
2	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan konsep addressing dan dapat mengimplementasikannya	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa memahami konsep addressing dan dapat mengimplementasikannya 	Network Layer pada TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> IP Addressing dan Subnetting IPv4 dan IPv6 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal berkaitan dengan Network Layer pada TCP/IP	3x50	-	Tes responsi	5%


	ya pada jaringan sederhana.	annya pada jaringan sederhana. • Mengerti cara kerja router tersebut	<ul style="list-style-type: none"> • Studi kasus pengalokasian IPv4 Routing 						
3	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan dan mengimplementasikan transport layer, cara kerja socket, fungsi dan protokol-protokol yang ada di layer	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa memahami transport layer, cara kerja socket, fungsi dan protokol-protokol yang ada di layer 	Transport Layer pada TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> • Protokol TCP/UDP • Konsep Port • Cara Kerja Socket • Three way handshake • Network performance measurement 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal Transport Layer pada TCP/IP	3x50	-	Tes responsi	5%
4-5	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan dan mengimplementasikan cara kerja berbagai macam protokol yang berjalan di layer aplikasi. Kemudian mereka mencoba melakukan eksplorasi pada protokol tersebut, sehingga mampu mengimplementasikannya.	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan cara kerja berbagai macam protokol yang berjalan di layer aplikasi. Kemudian mereka mencoba melakukan eksplorasi pada protokol tersebut, sehingga mampu mengimplementasikannya. 	Application Layer pada TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> • Domain Name • System • Electronic Mail • (SMTP) • HTTP • FTP • SSH • NTP • NFS • Multimedia Streaming (RTSP) 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal Application layer pada TCP/IP	6x50	-	Tes responsi	10%
6-7	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menerapkan dan memahami hal keamanan jaringan	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa memahami dasar-dasar keamanan jaringan 	Network Security <ul style="list-style-type: none"> • Cryptography • Symmetric key algorithm: DES, AES • Public key algorithm: • Digital Signature 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal Network Security	6x50	-	Tes responsi	10%

			<ul style="list-style-type: none"> • Public KeyManagement • Communication security: IPsec, firewall, VPN • Authentication protocol • Email security <p>Web security</p>						
8	Ujian Tengah Semester								
9	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami sistem operasi linux dan mengimplementasikannya konsep jaringan dan TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat menggunakan sistem operasi linux, melakukan konfigurasi jaringan, dan melakukan analisis implementasi jaringan pada linux 	<p>Sistem Operasi Linux dan Implementasinya pada jaringan komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Sistem • Operasi Linux • Praktikum Instalasi • Sistem Operasi linux • Setup jaringan pada linux • Pengenalan perintah dasar CLI pada linux 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal sistem operasi linux dan implementasinya pada jaringan komputer	3x50	-	Tes responsi	5%
10	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat membangun server berbasis linux untuk aplikasi tertentu	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat membangun server berbasis linux 	<p>membangun server berbasis linux untuk aplikasi tertentu</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNS Server • SMTP Server • HTTP Server • FTP Server • SSH Server • NTP Server • NFS Server • RTSP Server 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal membangun server berbasis linux untuk aplikasi tertentu	3x50	-	Tes responsi	5%

11	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan Mampu merumuskan desain sistem terdistribusi	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa memahami arsitektur dasar dari sistem terdistribusi 	Arsitektur Sistem Terdistribusi <ul style="list-style-type: none"> Centralized Architecture 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal arsitektur sistem terdistribusi berbasis Centralized	3x50	-	Tes responsi	5%
12-13	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan Mampu menyelesaikan soal arsitektur sistem terdistribusi berbasis ,Hybrid Architecture, Tipe sistem terdistribusi dan Konsep Middleware pada Sitem Terdistribusi	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa memahami dan konsep komunikasi pada sistem terdistribusi. Mahasiswa mampu melakukan analisis pada komunikasi sistem yang telah dibangun1. Mahasiswa memahami arsitektur dasar dari sistem terdistribusi Mahasiswa memahami dan konsep komunikasi pada sistem terdistribusi. 	Arsitektur Sistem Terdistribusi <ul style="list-style-type: none"> Hybrid Architecture Tipe sistem terdistribusi Konsep Middleware pada SitemTerdistribusi 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal arsitektur sistem terdistribusi berbasis ,Hybrid Architecture, Tipe sistem terdistribusi dan Konsep Middleware pada Sitem Terdistribusi	6x50	-	Tes responsi	5%
14	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan Mampu melakukan analisis pada komunikasi sistem yang telah dibangun	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu melakukan analisis pada komunikasi 	Komunikasi pada sistem terdistribusi <ul style="list-style-type: none"> RPC Message-oriented Communication 	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Menyelesaikan soal komunikasi pada sistem terdistribusi dengan metode RCP	3x50	-	Tes responsi	5%

		sistem yang telah dibangun	<ul style="list-style-type: none"> Stream-oriented Communication 						
15	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan Mampu membangun sistem terdistribusi berbasis linux.	Mahasiswa mampu membangun sistem terdistribusi berbasis linux	Sistem informasi yang berbasis sistem terdistribusi berbasis operating sistem linux	Ceramah, diskusi & tanya jawab	Membangun sebuah sistem terdistribusi berbasis network dan linux	3x50	-	Tes responsi	5%
16	UAS								

Disusun oleh :	Disahkan oleh :		
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Ka. Program Studi Informatika	Dekan Fakultas Teknik
Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom	Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom	Febrian Murti Dewanto, S.E. , M. Kom	Drs. Bambang Supriadi, MP

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	5 dari 32

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Sistem Terdistribusi
Kode Matakuliah : 6716330662
SKS : 3 SKS
Semester : VI
Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan bagaimana cara kerja komunikasi data terjadi

II. INDIKATOR

Mahasiswa memahami cara kerja internet, dan menjelaskan bagaimana komunikasi data terjadi.

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat menjelaskan dan memahami bagaimana cara kerja komunikasi data

IV. MATERI POKOK

Networking Model

- Pengenalan konsep dasar internet
- Networking Model
- TCP/IP
- Membahas Network Layer
- Membahas Transport Layer
- Membahas Application Layer

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN


Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi konsep dan deskripsi jenis networking model
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi konsep dan deskripsi jenis networking model

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No. Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	6 dari 32

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai konsep networking model
2. Menjelaskan jenis networking model
3. Menyajikan contoh networking model
4. 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

Aktifitas Mahasiswa:

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

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No. Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	7 dari 32

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

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
Matakuliah : Sistem Terdistribusi
Kode Matakuliah : 6716330662
SKS : 3 SKS
Semester : VI
Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan memahami konsep addressing dan dapat mengimplementasikannya pada jaringan sederhana dan mengerti cara kerja router.

II. INDIKATOR

Mahasiswa memahami router dan menjelaskan bagaimana konsep addressing

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat menjelaskan dan memahami konsep addressing dan dapat mengimplementasikannya pada jaringan sederhana dan mengerti cara kerja router.

IV. MATERI POKOK

Network Layer pada TCP/IP

- IP Addressing dan Subnetting
- IPv4 dan IPv6
- Studi kasus pengalokasian IPv4 Routing

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi konsep dan deskripsi address dan router
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi address dan router


Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai konsep pengalamatan (addressing)
2. Menjelaskan router
3. Menyajikan contoh addressing dan routing
4. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	8 dari 32

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

Aktifitas Mahasiswa:

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

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII.PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	9 dari 32

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

PERTEMUAN KE- 3

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Matakuliah : 6716330662
 SKS : 3 SKS
 Semester : VI
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengimplementasikan transport layer, cara kerja socket, fungsi dan protokol-protokol yang ada di layer

II. INDIKATOR

1. Mampu menjelaskan transport layer dan fungsi protokol pada layer
2. Mampu menjelaskan dan mengimplementasikan socket

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat menjelaskan dan menerapkan fungsi dan protokol yang ada pada layer

IV. MATERI POKOK

Transport Layer pada TCP/IP

- Protokol TCP/UDP
- Konsep Port
- Cara Kerja Socket
- Three way handshake
- Network performance measurement

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN


Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang materi addressing dan routing
2. Menjelaskan cakupan materi protocol pada layer
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi transport layer

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No. Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	10 dari 32

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai konsep transport layer
2. Menjelaskan konsep dan prinsip transport layer
3. Menyajikan contoh penggunaan socket pada transport layer
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:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang konsep transport layer

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	11 dari 32

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

PERTEMUAN KE- 4-5

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Matakuliah : 6716330662
 SKS : 3 SKS
 Semester : VI
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengimplementasikan cara kerja berbagai macam protokol yang berjalan di layer aplikasi. Kemudian mereka mencoba melakukan eksplorasi pada protokol tersebut.

II. INDIKATOR

Dapat menjelaskan dan mengimplementasikan protokol TCP/IP

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan dan mengimplementasikan cara kerja berbagai macam protokol pada layer aplikasi

IV. MATERI POKOK

Application Layer pada TCP/IP

- Domain Name
- System
- Electronic Mail
- (SMTP)
- HTTP
- FTP
- SSH
- NTP
- NFS
- Multimedia Streaming (RTSP)

V. METODE PEMBELAJARAN


Ceramah, diskusi & tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang materi transport layer

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	12 dari 32

2. Menjelaskan cakupan materi layer aplikasi
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi layer aplikasi

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai layer aplikasi
2. Menjelaskan kegunaan layer aplikasi
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 pengetahuan tentang layer aplikasi

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	13 dari 32

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

PERTEMUAN KE- 6-7

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Matakuliah : 6716330662
 SKS : 3 SKS
 Semester : VI
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menerapkan dan memahami hal dasar keamanan jaringan

II. INDIKATOR

Dapat memahami dan menerapkan konsep dasar pengamanan jaringan

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa diharapkan dapat menerapkan konsep dasar pengamanan jaringan

IV. MATERI POKOK

Network Security

- Cryptography
- Symmetric key algorithm: DES, AES
- Public key algorithm:
- Digital Signature
- Public KeyManagement
- Communication security: IPsec, firewall, VPN
- Authentication protocol
- Email security
- Web security

V. METODE PEMBELAJARAN


Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang materi application layer
2. Menjelaskan cakupan materi dasar keamanan jaringan
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi dasar keamanan jaringan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No. Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	14 dari 32

Aktifitas Mahasiswa:

- Memperhatikan
Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

- Menjelaskan mengenai dasar keamanan Jaringan
- Menyajikan contoh setting dasar penggunaan dan macam – macam keamanan jaringan
- Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

- Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti
- Mempraktekkan apa yang dicontohkan dosen

Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

- Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
- Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
- Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

- Memberikan komentar
- Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang dasar keamanan jaringan

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

- LCD
- Laptop/ komputer
- White board, spidol

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	15 dari 32

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

PERTEMUAN KE- 9

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Matakuliah : 6716330662
 SKS : 3 SKS
 Semester : VI
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu memahami sistem operasi linux dan mengimplementasikannya konsep jaringan dan TCP/IP.

II. INDIKATOR

1. menggunakan sistem operasi linux
2. melakukan konfigurasi jaringan
3. melakukan analisis implementasi jaringan pada linux

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Diharapkan mahasiswa dapat mengimplementasikan konsep jaringan TCP/IP pada linux

IV. MATERI POKOK

Sistem Operasi Linux dan Implementasinya pada jaringan komputer

- Pengenalan Sistem
- Operasi Linux
- Praktikum Instalasi
- Sistem Operasi linux
- Setup jaringan pada linux
- Pengenalan perintah
- dasar CLI pada linux

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:


1. Melakukan review kembali tentang materi dasar keamanan jaringan
2. Menjelaskan cakupan materi konsep Jaringan TCP/IP pada linux
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi konsep Jaringan TCP/IP pada linux

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	16 dari 32

1. Menjelaskan mengenai konsep Jaringan TCP/IP pada linux
2. Menyajikan contoh membuat Jaringan TCP/IP pada sistem operasi linux
3. 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
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 konsep Jaringan TCP/IP pada linux

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Unjuk kerja

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	17 dari 32

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

PERTEMUAN KE- 10

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Matakuliah : 6716330662
 SKS : 3 SKS
 Semester : VI
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu membangun server berbasis linux untuk aplikasi tertentu

II. INDIKATOR

menggunakan sistem operasi linux untuk aplikasi tertentu

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Diharapkan mahasiswa dapat membangaun aplikasi terterntu dengan sistem operasi linux

IV. MATERI POKOK

membangun server berbasis linux untuk aplikasi tertentu

- DNS Server
- SMTP Server
- HTTP Server
- FTP Server
- SSH Server
- NTP Server
- NFS Server
- RTSP Server

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang materi Jaringan di linux
2. Menjelaskan cakupan materi membangaun aplikasi dengan sistem operasi linux
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi membangaun aplikasi dengan sistem operasi linux


Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai aplikasi dengan sistem operasi linux
2. Menyajikan contoh membangaun aplikasi dengan sistem operasi linux

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No. Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	18 dari 32

3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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
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 membangun aplikasi dengan sistem operasi linux

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan Sistem Terdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Unjuk kerja

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	19 dari 32

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

PERTEMUAN KE- 11

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Matakuliah : 6716330662
 SKS : 3 SKS
 Semester : VI
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu mendesain aplikasi dengan sistem terdistribusi

II. INDIKATOR

1. Mengetahui arsitektur sistem terdistribusi
2. mampu mendesain aplikasi dengan sistem terdistribusi

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat mendesain aplikasi dengan sistem terdistribusi

IV. MATERI POKOK

Arsitektur Sistem Terdistribusi

- Centralized
- Architecture

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review materi aplikasi di linux
2. Menjelaskan cakupan materi arsitektur sistem terdistribusi
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi arsitektur sistem terdistribusi


Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai arsitektur sistem terdistribusi
2. Menyajikan contoh arsitektur sistem terdistribusi

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	20 dari 32

3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan 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
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 arsitektur sistem terdistribusi

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Unjuk kerja

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	21 dari 32

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

PERTEMUAN KE- 12-13

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Matakuliah : 6716330662
 SKS : 3 SKS
 Semester : VI
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu menyelesaikan soal arsitektur sistem terdistribusi berbasis ,Hybrid Architecture,Tipe sistem terdistribusi dan Konsep Middleware pada Sitem Terdistribusi

II. INDIKATOR

1. Mahasiswa memahami dan konsep komunikasi pada sistem terdistribusi.
2. Mahasiswa mampu melakukan analisis pada komunikasi sistem yang telah dibangun
3. Mahasiswa memahami arsitektur dasar dari sistem terdistribusi
4. Mahasiswa memahami dan konsep komunikasi pada sistem terdistribusi.

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Diharapkan mahasiswa dapat menjelaskan arsitektur sistem terdistribusi berbasis , Hybrid Architecture,Tipe sistem terdistribusi dan Konsep Middleware pada Sitem Terdistribusi

IV. MATERI POKOK

Arsitektur Sistem Terdistribusi

- Hybrid Architecture
- Tipe sistem terdistribusi
- Konsep Middleware pada SitemTerdistribusi

V. METODE PEMBELAJARAN


Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review materi sebelumnya tentang arsitektur sistem terdistribusi
2. Menjelaskan cakupan materi Hybrid Architecture
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi Hybrid Architecture

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No. Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	22 dari 32

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai Hybrid Architecture
2. Menyajikan contoh penggunaan Hybrid Architecture
3. 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
3. Memberikan penugasan berkaitan dengan materi effect
4. 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 Hybrid Architecture

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Portofolio

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	23 dari 32

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

PERTEMUAN KE- 14

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Matakuliah : 6716330662
 SKS : 3 SKS
 Semester : VI
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu melakukan analisis pada komunikasi sistem yang telah dibangun

II. INDIKATOR

1. Memahami konsep komunikasi pada sistem terdistribusi
2. Memahami RPC
3. Memahami Message-oriented Communication
4. Stream-oriented Communication

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan konsep komunikasi pada sistem terdistribusi

IV. MATERI POKOK

Komunikasi pada sistem terdistribusi

- RPC
- Message-oriented Communication
- Stream-oriented Communication

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN


Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review materi sebelumnya tentang Hybrid Architecture
2. Menjelaskan cakupan materi komunikasi pada sistem terdistribusi
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi komunikasi pada sistem terdistribusi

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No. Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	24 dari 32

Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai komunikasi pada sistem terdistribusi
2. Menyajikan contoh komunikasi pada sistem terdistribusi
3. 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
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 komunikasi pada sistem terdistribusi

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :


- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Unjuk Kerja

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	25 dari 32

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

PERTEMUAN KE- 15

Fakultas/Prodi : Teknik/ Informatika S1
 Matakuliah : Sistem Terdistribusi
 Kode Matakuliah : 6716330662
 SKS : 3 SKS
 Semester : VI
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom. Kom
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom

I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK

Mahasiswa mampu membangun sistem terdistribusi berbasis linux.

II. INDIKATOR

Dapat membangun sistem terdistribusi berbasis linux.

III. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa diharapkan terampil membangun sistem terdistribusi berbasis linux.

IV. MATERI POKOK

Resume all materi sebelumnya

V. METODE PEMBELAJARAN

Ceramah, diskusi, tanya jawab dan praktikum

VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal:

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review materi sebelumnya
2. Menjelaskan cakupan seluruh materi
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi membangun sistem terdistribusi berbasis linux

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan


Kegiatan Inti

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan membangun sistem terdistribusi berbasis linux
2. Menyajikan contoh membangun sistem terdistribusi berbasis linux
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

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

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	
	RPP	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	26 dari 32

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 membangun sistem terdistribusi berbasis linux

VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

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

Sumber (referensi) :

- Coulouris et all, 2012, "Distributed Systems Concepst and Design", Fifth Edition, Addison-Wesley, Boston, Massachusetts
- Andrew Tanenbaum. Computer Networks. Prentice Hall. 4th ed.
- Walter Golarski. The Illustrated Network. Morgan Kaufmann Publishers.
- Budi Sutejo D. O., dkk. Konsep dan Aplikasi Pemrograman, Client Server dan SistemTerdistribusi. Andi Yogyakarta.

VIII. PENILAIAN

Unjuk Kerja

Dosen Pengampu,

**Aris Tri Jaka Harjanta, S. Kom, M. Kom
NPP. 148201443**

LEMBAR PENILAIAN HASIL BELAJAR

Fak/Program Studi : Teknik/ Informatika – S1 SKS: 3 SKS
 Nama Mata Kuliah : Sistem Terdistribusi Pertemuan ke : 2-5
 Dosen Pengampu : 1. Aris Tri Jaka Harjanta, S.Kom. M. Kom Waktu Pelaksanaan :
 2. Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M.Kom

Kriteria untuk indikator Ketepatan Penjelasan :

Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah Standard
Kelengkapan Konsep	Lengkap (3 konsep) diungkapkan dan sangat sinergi dan terpadu	Lengkap (3 konsep) dan diungkapkan secara sinergi dan terpadu	Kurang lengkap namun sinergi	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja, dan kurang sinergi	Tidak ada konsep
Kebenaran Konsep	Diungkapkan dengan tepat, aspek penting tidak dilewatkan, bahkan analisis dan sintesisnya membantu memahami konsep	Diungkapkan dengan tepat, analisis dan sintesis secara deskriptif cukup mendukung pemahaman	Sebagian besar konsep sudah terungkap, analisis dan sintesis dilakukan namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, ada analisis saja, tidak ada proses sintesis	Tidak ada konsep yang disajikan

LEMBAR PENILAIAN

Kelas : 3A

No	NIM	Nama Mahasiswa	Skor Ketepatan Penjelasan	Skor.....
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

LEMBAR PENILAIAN

Kelas : 3B

No	NIM	Nama Mahasiswa	Skor Ketepatan Penjelasan	Skor.....
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

RUBRIK PENILAIAN PRESENTASI TUGAS LAPORAN KELOMPOK

Kelompok :

Anggota : 1)

2)

3)

4)

5)

Nilai :

Nilai	Deskripsi
4	Substansi yang disajikan sangat lengkap. Teknik saji sangat baik. Media saji sangat tepat dan menarik. Semua anggota kelompok terlibat aktif dalam diskusi
3	Substansi yang disajikan lengkap. Teknik saji baik. Media saji tepat dan menarik. Semua anggota kelompok terlibat aktif dalam diskusi
2	Substansi yang disajikan kurang lengkap. Teknik saji cukup baik. Media saji kurang tepat dan menarik. Sebagian besar anggota kelompok aktif dalam diskusi
1	Substansi yang disajikan tidak lengkap. Teknik saji tidak baik. Tidak menggunakan media saji. Anggota kelompok tidak terlibat aktif dalam diskusi