



UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

Gedung Rektorat Jl. Kramat Raya No. 98, Senen. Jakarta Pusat 10450

Telp. (021) 23231170 Fax (021) 21236158 e-mail : rektorat@bsi.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

Nomor : 115/2.01/UBSI/III/2022

TENTANG TUGAS MENGAJAR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

REKTOR UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA,

- Menimbang
- Bahwa dalam rangka proses belajar mengajar Program Diploma Tiga dan Program Sarjana di Universitas Bina Sarana Informatika agar dapat menjaga kelancaran tugas dan tertib administrasi jalannya perkuliahan dengan baik maka perlu menugaskan dosen untuk mengajar pada Universitas Bina Sarana Informatika;
 - Bahwa dosen yang namanya tersebut dalam dalam surat keputusan ini dipandang cakap dan memenuhi syarat untuk mengajar pada Universitas Bina Sarana Informatika;
 - Bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksudkan dalam huruf a dan b di atas, perlu diterbitkannya surat keputusan Rektor tentang tugas mengajar Semester Genap tahun akademik 2021/2022
- Mengingat
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 - Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 732/KPT/I/2018 tentang Izin Penyatuan dan Perubahan Bentuk Beberapa Perguruan Tinggi Swasta Menjadi Universitas Bina Sarana Informatika di Jakarta yang diselenggarakan oleh Yayasan Bina Sarana Informatika;
 - Peraturan Yayasan Bina Sarana Informatika Nomor 300/Y-BSI/IX/2018 tanggal 19 September 2018 tentang Statuta Universitas Bina Sarana Informatika;
 - Keputusan Rektor Bina Sarana Informatika Nomor 004/1.01/UBSI/IX/2018 tanggal 21 September 2018 tentang Struktur Organisasi dan Tata Kerja Universitas Bina Sarana Informatika;
 - Keputusan Rektor Universitas Bina Sarana Informatika Nomor 112/2.01/UBSI/III/2022 tanggal 2 Maret 2022 tentang Distribusi Mata Kuliah Pada Setiap Program Studi di Universitas Bina Sarana Informatika Tahun Akademik 2021/2022;
 - Keputusan Rektor Universitas Bina Sarana Informatika Nomor 132/2.01/UBSI/IX/2021 tanggal 01 September 2021 tentang Penetapan Kalender Akademik Universitas Bina Sarana Informatika Tahun Akademik 2021/2022.

Memperhatikan : Hasil rapat pimpinan tanggal 28 Februari 2022 di Jakarta.

Halaman 1/3

PSDKU

■ BOGOR ■ KARAWANG ■ PURWOKERTO ■ TASIKMALAYA ■ SURAKARTA
■ PONTIANAK ■ TEGAL ■ SUKABUMI ■ YOGYAKARTA





UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

Gedung Rektorat Jl. Kramat Raya No. 98, Senen. Jakarta Pusat 10450

Telp. (021) 23231170 Fax (021) 21236158 e-mail : rektorat@bsi.ac.id

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : TUGAS MENGAJAR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022.
Pertama : Menugaskan masing-masing dosen untuk melaksanakan tugas mengajar pada mata kuliah seperti tercantum dalam lampiran surat keputusan ini
Kedua : Bersedia mentaati dan mematuhi peraturan, prosedur dan ketentuan yang berlaku di lingkungan Universitas Bina Sarana Informatika;
Ketiga : Kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan peraturan yang berlaku di lingkungan Universitas Bina Sarana Informatika;
Keempat : Keputusan ini berlaku selama Semester Genap tahun akademik 2021/2022;
Kelima : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dan apabila ditemukan kekeliruan dikemudian hari, akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 7 Maret 2022

Rektor,



Dr. Ir. Mochamad Wahyudi, M.Kom, MM, M.Pd

Tembusan :

1. Wakil Rektor I Bidang Akademik
2. Dekan
3. Kepala Badan/Kepala Biro
4. Ketua Program Studi





UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

Gedung Rektorat Jl. Kramat Raya No. 98, Senen. Jakarta Pusat 10450

Telp. (021) 23231170 Fax (021) 21236158 e-mail : rektorat@bsi.ac.id

LAMPIRAN KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

Nomor: 115/2.01/UBSI/III/2022

Tanggal: 7 Maret 2022

Tugas Mengajar Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022

Nama : Nuzul Imam Fadlilah

NIP : 201504144

No.	Matakuliah	SKS	Kelas	Keterangan
1	Jaringan Komputer (803)	4	13.2A.21 - 13202	
2	Jaringan Komputer (803)	4	12.4D.21 - 12447	
3	Jaringan Komputer (803)	4	12.4B.21 - 12430	
				Jumlah SKS : 12 SKS

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 7 Maret 2022

Rektor,



Dr. Ir. Mochamad Wahyudi, M.Kom, MM, M.Pd

Tembusan :

1. Wakil Rektor I Bidang Akademik
2. Dekan
3. Kepala Badan/Kepala Biro
4. Ketua Program Studi



BERITA ACARA PENGAJARAN

Dosen : Nuzul Imam Fadlilah
Matakuliah : (803) JARINGAN KOMPUTER
SKS : 4
Kelas : 12. 4B. 21
Jumlah Mahasiswa : 21

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	en2-k6	15 Maret 2022	1 Pengertian Jaringan Komputer 2 Komponen Pembentuk Jaringan 3 Media Jaringan 4 Jenis-jenis Jaringan Komputer 5 Jenis-jenis ancaman keamanan jaringan komputer	berita acara pengajaran pertemuan 1 1 pembahasan mengenai pengertian jaringan komputer 2 pembahasan mengenai komponen pembentuk jaringan 3 pembahasan mengenai media jaringan 4 pembahasan mengenai jenis-jenis jaringan komputer 5 pembahasan mengenai jenis-jenis ancaman keamanan jaringan komputer 6 pembelajaran dilakukan dengan zoom meeting laman mybest elearning bsi ac id dan wa grup	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:03 Keluar: 10:50:58
02	en2-k6	22 Maret 2022	1 IP Address 2 Pembagian kelas IP Address 3 Subnetting	berita acara pengajaran pertemuan 2 1 pembahasan mengenai ip address 2 pembahasan mengenai pembagian kelas ip address 3 pembahasan mengenai subnetting 4 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id dan media pembelajaran melalui youtube	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:00 Keluar: 10:50:49
03	en2-k6	29 Maret 2022	Perangkat Jaringan 1 HUB 2 Switch 3 Router	berita acara pengajaran pertemuan 3 yaitu 1 pembahasan mengenai perangkat jaringan 2 pembahasan mengenai hub 3 pembahasan mengenai switch 4 pembahasan mengenai router 5 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id dan media pembelajaran melalui youtube	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:05 Keluar: 10:52:48

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
04	en2-k6	5 April 2022	1 Instalasi Media Transmisi Jaringan 2 Pembuatan jaringan sederhana peer to peer	berita acara pengajaran pertemuan 4 1 pembahasan mengenai instalasi media transmisi jaringan 2 pembahasan mengenai pembuatan jaringan sederhana peer to peer 3 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id dan media pembelajaran melalui youtube	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:05 Keluar: 10:51:27
05	en2-k6	12 April 2022	1 Definisi topologi jaringan 2 Klasifikasi topologi jaringan 3 Jenis-jenis topologi jaringan	berita acara pengajaran pertemuan 5 1 pembahasan mengenai definisi topologi jaringan 2 pembahasan mengenai klasifikasi topologi jaringan 3 pembahasan mengenai jenis -jenis topologi jaringan 4 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id dan media pembelajaran melalui youtube	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:12 Keluar: 10:51:27
06	en2-k6	19 April 2022	Instalasi Jaringan Komputer 1 Model Peer-to-peer 2 Topologi Star	berita acara pengajaran pertemuan 6 1 pembahasan mengenai instalasi jaringan komputer model peer -to -peer 2 pembahasan mengenai instalasi jaringan komputer model topologi star 3 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id dan media pembelajaran melalui youtube 4 mengerjakan latihan uts	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:10 Keluar: 10:51:21
07	en2-k6	26 April 2022	Review Pra-UTS dan Quiz	berita acara pengajaran pertemuan 7 1 pembahasan melanjutkan materi pertemuan 6 dan review materi sebelum uts 2 pembahasan mengenai instalasi jaringan komputer model peer -to -peer 3 pembahasan mengenai instalasi jaringan komputer model topologi star 4 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id wa grup dan zoom meeting 5 pembahasan tentang persiapan uts dan penilaian tugas	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:00 Keluar: 10:51:13
08	en2-k6	10 Mei 2022	(UTS)	Melaksanakan UTS	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:33:02 Keluar: 10:48:40

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
09	en2-k6	17 Mei 2022	1 Fungsi Switch 2 Jenis Switch Manageable dan Unmanageable 3 Konfigurasi Dasar Sistem Operasi Jaringan Cisco IOS	berita acara pengajaran pertemuan 9 1 pembahasan mengenai switching 2 pembahasan mengenai fungsi switch 3 pembahasan mengenai jenis switch manageable dan unmanageable 4 pembahasan mengenai konfigurasi dasar sistem operasi jaringan cisco ios 5 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id wa grup dan zoom meeting	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:00 Keluar: 10:51:40
10	en2-k6	24 Mei 2022	1 Definisi Routing 2 Fungsi Router 3 Konfigurasi Router 4 Konsep Gateway 5 Troubleshoot Routing	berita acara pengajaran pertemuan 10 1 pembahasan mengenai definisi routing 2 pembahasan mengenai fungsi router 3 pembahasan mengenai konfigurasi router 4 pembahasan mengenai konsep gateway 5 pembahasan mengenai troubleshoot routing 6 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id wa grup	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:24 Keluar: 10:51:29
11	en2-k6	31 Mei 2022	Seven Layer OSI 1 Physical Layer 2 Data Link Layer 3 Network Layer 4 Transport Layer 5 Application Layer 6 Presentation Layer 7 Session Layer	berita acara pengajaran pertemuan 11 1 pembahasan mengenai seven layer osi 2 pembahasan mengenai physical layer 3 pembahasan mengenai data link layer 4 pembahasan mengenai network layer 5 pembahasan mengenai transport layer 6 pembahasan mengenai application layer 7 pembahasan mengenai presentation layer 8 pembahasan mengenai session layer 9 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id dan wa grup	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:17 Keluar: 10:50:43
12	en2-k6	7 Juni 2022	Skema Jaringan Sederhana 1 Navigating the IOS 2 Configuring Initial Switch Setting 3 Configure Initial Router Setting 4 Connect a Router to a LAN	berita acara pengajaran pertemuan 12 1 pembahasan mengenai skema jaringan sederhana 2 pembahasan mengenai navigating the ios 3 pembahasan mengenai configuring initial switch setting 4 pembahasan mengenai configure initial router setting 5 pembahasan mengenai connect a router to a lan 6 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id dan wa grup	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:08 Keluar: 10:51:47
13	en2-k6	14 Juni 2022	Routing Fundamental 1 Routing Protocol 2 Load Balancing 3 Routing Static 4 Routing Dinamis 5 Protokol Routing Dinamis IPv4 6 Protokol Routing Dinamis IPv6	berita acara pengajaran pertemuan 13 1 pembahasan mengenai routing fundamental 2 pembahasan mengenai routing protocol 3 pembahasan mengenai load balancing 4 pembahasan mengenai routing static 5 pembahasan mengenai routing dinamis 6 pembahasan mengenai protokol routing 7 pembahasan mengenai dinamis ipv4 8 pembahasan mengenai protokol routing dinamis ipv6 9 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id dan wa grup	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:14 Keluar: 10:55:25

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
14	en2-k6	21 Juni 2022	1 Skema Jaringan Sederhana 2 Konfigurasi dasar a Password dan enkripsi b Banner c DHCP Server	berita acara pengajaran pertemuan 14 1 pembahasan mengenai skema jaringan sederhana 2 pembahasan mengenai konfigurasi dasar a password dan enkripsi b banner c dhcp server 3 pembelajaran dilakukan dengan laman mybest elearning bsi ac id dan wa grup	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:05 Keluar: 10:51:08
15	en2-k6	28 Juni 2022	Review Pra-UAS dan Quiz	berita acara pengajaran pertemuan 15 1 pembahasan mengenai skema jaringan sederhana 2 pembahasan mengenai konfigurasi dasar a password dan enkripsi b banner c dhcp server 3 pemberian nilai tugas teori kepada mahasiswa 4 pembelajaran dilakukan dengan wa grup dan zoom meeting	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:07 Keluar: 10:51:28
16	en2-k6	5 Juli 2022	(UAS)	Melaksanakan UAS	Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:35 Keluar: 10:46:18

NILAI MAHASISWA

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
12201030	intan komariyah	100	97	100	94	A
12201039	wahyu ammar faishal	100	90	100	98	A
12201055	fadillah lulu nur solekhah	100	90	72	80	A
12201082	sebastianus aditya narendra	100	100	96	74	A
12201143	ria desiana kumara indah	100	100	100	84	A
12201144	putut ramadhani	100	95	100	98	A
12201152	reza aji setyawan	100	100	32	34	C
12201202	abdul ikhsan rozaki	100	100	86	72	A
12201231	dwi mareta	50	50	0	0	D
12201289	leonardo bagus utomo	100	97	86	72	A
12201301	desma cucu ardi saputra	100	92	14	48	C
12201305	wahyuningtyas tri utami	100	100	100	100	A
12201321	nur irsyad ramadhan	100	90	0	72	C
12201332	novi nikmatul khasanah	100	93	100	58	A
12201370	salman alfarisi	100	92	92	88	A

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
12201373	hari hidayat	100	100	68	68	A
12201390	marliana dwi lestari	100	95	100	98	A
12201406	afiftah trengganis	100	100	92	84	A
12201437	desvita fitri amalia	100	97	100	76	A
12201488	rizki widiastuti	100	96	80	80	A
12201513	uswatun safika putri	100	92	94	72	A

BERITA ACARA PENGAJARAN

Dosen : Nuzul Imam Fadlilah
 Matakuliah : (803) JARINGAN KOMPUTER
 SKS : 4
 Kelas : 12. 4D. 21
 Jumlah Mahasiswa : 15

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	en1-k6	18 Maret 2022	1 Pengertian Jaringan Komputer 2 Komponen Pembentuk Jaringan 3 Media Jaringan 4 Jenis-jenis Jaringan Komputer 5 Jenis-jenis ancaman keamanan jaringan komputer	materi yang disampaikan 1 pengertian jaringan komputer 2 komponen pembentuk jaringan 3 media jaringan 4 jenis-jenis jaringan komputer 5 jenis-jenis ancaman keamanan jaringan komputer saat ini penggunaan internet sudah mencakup hampir seluruh penjuru dunia bahkan di indonesia sendiri pengguna aktif internet juga mengalami peningkatan yang signifikan salah satu fungsi dari internet sendiri adalah untuk menghubungkan antara satu jaringan komputer dengan jaringan yang lain pada artikel kali ini akan membahas seputar apa itu jaringan komputer hingga jenis jenis dan manfaat yang dimilikinya sebenarnya istilah ini sudah sangat sering anda dengar dan tentunya banyak digunakan dalam kehidupan sehari hari pengertian jaringan komputer dengan menjelaskan pengertian dan manfaat dari jaringan komputer sejarah jaringan komputer dari mulai generasi sederhana sampai dengan teknologi terkini jenis jenis jaringan komputer berdasarkan jarak jaringan komputer berdasarkan jenis transmisi topologi jaringan komputer macam macam perangkat jaringan komputer manfaat jaringan komputer serta dampak negatif kesimpulan 1 jaringan komputer adalah dua perangkat komputer atau lebih saling terhubung untuk membagikan data dan informasi 2 jenis dari jaringan komputer terdiri dari pan lan man wan can internet dan vpn topologi yang digunakan antara lain bus ring star tree dan mesh 3 manfaat utama yang dimiliki adalah memudahkan pekerjaan manusia serta membantu dalam proses penyampaian informasi dan komunikasi dengan lancar dan optimal 4 selain anda dapat memperoleh keuntungan yang besar dari pemanfaatan jaringan komputer terdapat beberapa dampak negatif dari penggunaannya salah satu contoh nyata adalah praktik pencurian data hingga biaya perawatan yang terbilang tidak murah link zoom yang digunakan nuzul imam is inviting you to a scheduled zoom meeting topic nuzul imam's zoom meeting time mar 18 2022 02 30 pm bangkok join zoom meeting https zoom us j 5758545879 pwd c3rec0h1tkh3ufzkyujgmehenxn5dz09 meeting id 575 854 5879 passcode 132a21 dalam zoom peserta hadir dari mahasiswa sebanyak 18 mahasiswa	Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:31:09 Keluar: 21:29:48

02	en1-k6	25 Maret 2022	1 IP Address 2 Pembagian kelas IP Address 3 Subnetting	<p>materi yang disampaikan 1 ip address 2 pembagian kelas ip address 3 subnetting ip address dan subnetting a ip address internet protocol ip address merupakan alamat perangkat jaringan yang dibentuk oleh sekumpulan bilangan biner untuk ipv4 terdiri atas 32 bit yang dibagi menjadi 4 bagian ip address merupakan suatu identitas dari host pada jaringan komputer ip address yang digunakan untuk keperluan lan intranet disebut sebagai local ip address sedangkan ip address yang digunakan untuk keperluan akses di jaringan internet disebut public ip address jenis ip address a ip public dipergunakan sebagai pengalamatan standar untuk berkomunikasi di jaringan internet b ip private dipergunakan untuk perangkat-perangkat yang berkomunikasi di jaringan intranet atau jaringan lokal struktur ip address a network b host ip private dibagi kedalam 3 range yaitu 10 0 0 0 8 atau 10 0 0 0 - 10 255 255 255 172 16 0 0 12 atau 172 16 0 0 - 172 31 255 255 192 168 0 0 16 atau 192 168 0 0 - 192 168 255 255 b subnetting membuat network id di dalam network id dengan cara mengorbankan salah satu host id untuk ditambahkan ke network id atau dengan kata lain meminjam host id untuk dijadikan network id subnetting adalah membagi suatu network menjadi sub-sub network yang lebih kecil cara kerja subnetwork mirip dengan cara kerja pada network hanya pada skala yang lebih kecil misal kita akan men-subnet suatu network kelas c hanya 8 bit yang tersedia untuk host kelas c 28 256 host subnet mask secara default untuk network class c adalah 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0000 0000 255 255 255 000 kesimpulan 1 ip address adalah bersifat unik 2 ip address ada 3 class dan untuk lebih menghemat masih bisa dilakukan subnetting 3 subnetting dilakukan dengan melihat sesuai kebutuhan dari penggunaan host supaya lebih maksimal perkuliahan dilakukan dengan diawali dengan pemberitahuan melalui grup wa absensi dilakukan dengan 2 cara yaitu di mybest dan grup wa kelas jaringan komputer perkuliahan pertemuan 2 disampaikan materi tentang ip address dan subnetting ip address pembagian kelas ip address subnetting dilakukan proses diskusi melalui link mybest pemeriksaan tugas pertemuan 1 perkuliahan ditambah dengan materi tambahan pdf dan video pembelajaran ada juga video rekaman zoom dari dosen tentang pertemuan 2</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:31:38 Keluar: 21:29:19</p>
03	en1-k6	1 April 2022	Perangkat Jaringan 1 HUB 2 Switch 3 Router	<p>materi yang disampaikan perangkat jaringan 1 hub 2 switch 3 router perangkat perantara intermediary device dalam membangun sebuah jaringan komputer yang terdapat beberapa intermediary device yang dapat digunakan seperti 1 hub 2 switch 3 access point 4 router 1 hub hub adalah sebuah perangkat yang berfungsi untuk menghubungkan komputer yang satu dengan komputer lainnya dalam suatu sistem jaringan komputer yang terhubung melalui hub ini dapat saling bertukar informasi satu sama lain fungsi hub hub memiliki fungsi yang memungkinkan perangkat yang terhubung dengan untuk saling bertukar informasi dengan demikian komputer yang terhubung pada hub ini akan bisa bertukar data pada umumnya hub ini digunakan pada sistem jaringan lan kecil yang memiliki kompleksitas jaringan yang tidak terlalu tinggi secara umum hub sendiri dibedakan menjadi 3 macam yaitu 1 passive hub 2 active hub dan 3 intelligent hub cara kerja hub 1 hub hub bekerja dengan cara menerima data dari perangkat yang terhubung ke dalam port-nya dan mengirimkan</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:31:47 Keluar: 21:30:59</p>

				<p>ke perangkat lain yang terhubung ke port hub tersebut hub tidak bisa mendeteksi tujuan pengiriman data jadi hub akan mengirimkan data ke semua perangkat yang terhubung pada hub hal tersebut membuat pengiriman data melalui hub tidak begitu efisien karena hub mengirimkan data pada semua port secara bersamaan hal ini akan membuat penggunaan bandwidth jaringan melonjak oleh karena itu biasanya kalau kita menggunakan hub maka koneksi pada komputer menjadi lambat 2 switch switch dapat diartikan sebagai alat penguat sinyal di dalam jaringan komputer dengan begitu setiap perangkat komputer yang menggunakan switch dapat saling menghubungkan antar komputer meskipun memiliki jarak yang cukup jauh switch dapat dikonfigurasi model manageable untuk kebutuhan keamanan dan pengembangan jaringan dan mampu membagi segmen jaringan kedalam beberapa collision domain 3 router router digunakan untuk menghubungkan beberapa jaringan network yang berbeda merupakan perangkat utama yang digunakan untuk menghubungkan jaringan lan wan dan wlan perlu diingat kembali dalam ip address dan proses subnetting ada konversi bilangan yakni bilangan desimal ke bilangan biner untuk memudahkan dalam proses konversi fungsi switch pada komputer adalah sebagai penyaring atau filter pada jaringan lan maka dari itu sistem kerja switch dibagi menjadi dua macam pertama adalah switch yang bekerja pada layer data link layer 2 serta switch yang bekerja pada later network layer 3 berdasarkan osi model fungsi cara kerja switch secara umum fungsi switch sebagai berikut 1 membuat keputusan berdasarkan destination port atau tujuan dari port yang akan diakses 2 menyimpan tabel yang digunakan untuk menentukan bagaimana cara untuk meneruskan lalu lintas jaringan melalui switch 3 switch meneruskan frame data forward frame ethernet berdasarkan mac address tujuan dari frame perbedaan hub dan switch pada switch data yang ditransfer akan diteruskan ke port yang spesifik port yang memang menjadi tujuannya sementara itu pada hub data yang diterima akan dikirimkan ke seluruh perangkat yang terkoneksi ke dalam port tersebut sehingga dalam kasus ini hub tidak melakukan penyaringan maupun pengalihan ke jaringan lainnya</p>	
04	en1-k6	8 April 2022	1 Instalasi Media Transmisi Jaringan 2 Pembuatan jaringan sederhana peer to peer	<p>menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu mahasiswa mampu mengidentifikasi jenis- jenis media transmisi jaringan berupa kabel utp serta mengikuti prosedur perakitan kabel utp s8 p4 kk3 ku5 ku11 c1 p1 cpmk-3 cpmk-4 materi yang disampaikan 1 instalasi media transmisi jaringan 2 pembuatan jaringan sederhana peer to peer a pembuatan jaringan sederhana terdapat beberapa alat yang digunakan untuk membangun sebuah jaringan komputer sederhana 1 laptop komputer end device lainnya 2 media transmisi 3 perangkat perantara jaringan intermediary device jaringan komputer sederhana merupakan jaringan komputer yang terdiri dari dua atau beberapa komputer dimana setiap station atau komputer yang terdapat di dalam lingkungan jaringan tersebut bisa saling berbagi peer to peer b perakitan media transmisi 1 crimping tool guna dari crimping tool yakni untuk memotong kabel melepas pembungkus kabel memasang konektor 2 lan tester guna dari lan tester yakni memeriksa koneksi antar kabel</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:39:47 Keluar: 21:28:52</p>

				<p>apakah pin-pin kabel yang terkoneksi sudah sesuai dengan standar 3 kabel utp kabel utp memiliki susunan atau urutan kabel yakni putih-orange orange putih hijau biru putih-biru hijau putih-cokelat cokelat 2 jenis pengkabelan yang digunakan untuk membuat jaringan sederhana 1 kabel straight 2 kabel straight merupakan kabel yang memiliki cara pemasangan yang sama antara ujung satu dengan ujung yang lainnya kabel straight digunakan untuk menghubungkan 2 device yang berbeda contoh penggunaan kabel straight adalah sebagai berikut a menghubungkan antara computer dengan switch b menghubungkan computer dengan lan pada modem cable dsl c menghubungkan router dengan lan pada modem cable dsl d menghubungkan switch ke router e menghubungkan hub ke router 2 kabel cross over kabel cross over merupakan kabel yang memiliki susunan berbeda antara ujung satu dengan ujung dua kabel cross over digunakan untuk menghubungkan 2 device yang sama contoh penggunaan kabel cross over adalah sebagai berikut a menghubungkan 2 buah komputer secara langsung b menghubungkan 2 buah switch c menghubungkan 2 buah hub d menghubungkan switch dengan hub e menghubungkan komputer dengan router dari 8 buah kabel yang ada pada kabel utp ini baik pada kabel straight maupun cross over hanya 4 buah saja yang digunakan untuk mengirim dan menerima data yaitu kabel pada pin no 1 2 3 dan 6 membuat kabel straight dan cross over untuk membuat sebuah kabel jaringan menggunakan kabel utp ini terdapat beberapa peralatan yang perlu kita siapkan yaitu kabel utp connector rj-45 crimping tools dan rj-45 lan tester contoh gambarnya seperti dibawah ini c praktek membuat kabel straight 1 kupas bagian ujung kabel utp kira-kira 2 cm 2 buka pilinan kabel luruskan dan urutkan kabel sesuai standar tia eia 368b 3 setelah urutannya sesuai standar potong dan ratakan ujung kabel 4 masukan kabel yang sudah lurus dan sejajar tersebut ke dalam konektor rj-45 dan pastikan semua kabel posisinya sudah benar 5 lakukan crimping menggunakan crimping tools tekan crimping tool dan pastikan semua pin kuningan pada konektor rj-45 sudah menggigit tiap-tiap kabel 6 setelah selesai pada ujung yang satu lakukan lagi pada ujung yang lain 7 langkah terakhir adalah pengecekan kabel yang sudah kita buat tadi dengan menggunakan lan tester caranya masukan masing-masing ujung kabel konektor rj-45 ke masing2 port yang tersedia pada lan tester nyalakan dan pastikan semua lampu led menyala sesuai dengan urutan kabel yang kita buat 8 dibawah ini adalah contoh ujung kabel utp yang telah terpasang konektor rj-45 dengan benar selubung kabel warna biru ikut masuk kedalam konektor urutan kabel dari kiri ke kanan pada gambar dibawah ini urutan pin kabel dimulai dari atas ke bawah</p>	
05	en1-k6	22 April 2022	1 Definisi topologi jaringan 2 Klasifikasi topologi jaringan 3 Jenis-jenis topologi jaringan	<p>materi yang disampaikan 1 definisi topologi jaringan 2 klasifikasi topologi jaringan 3 jenis-jenis topologi jaringan instalasi jaringan haruslah mempertimbangkan bentuk dari struktur topologi yang akan dipakai dipergunakan dalam membuat konfigurasi jaringan tanpa memperhatikan adanya bentuk topologi maka jaringan tersebut akan terasa aneh dan kurang meyakinkan beberapa topologi jaringan pasti ada nilai lebih dan nilai kurangnya berikut adalah macam-macam topologi jaringan yang bisa dipertimbangkan untuk dipakai dalam suatu konfigurasi jaringan beserta kelemahan</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:32:05 Keluar:</p>

				<p>dan kekurangannya masing-masing pengertian topologi jaringan adalah suatu bentuk struktur jaringan yang dibangun diinstalasi sesuai dengan kebutuhan dan digunakan untuk menghubungkan antara komputer satu dengan komputer yang lainnya menggunakan media kabel ataupun media wireless topologi jaringan dapat dibagi dalam beberapa jenis sesuai kebutuhan dan perangkatnya masing masing berikut beberapa topologi yang tersedia 1 topologi star topologi star atau kita sering menyebutnya topologi bintang adalah sebuah topologi jaringan yang menggunakan sebuah switch hub untuk menghubungkan antar node client topologi star merupakan topologi yang sering digunakan untuk instalasi jaringan pada umumnya 2 topologi bus topologi bus bisa dibidang topologi yang sangat jadul jaman dulu orang-orang bilang karena topologi ini hanya menggunakan sebuah kabel backbone yang berjenis coaxial yang melintang disepanjang node client dan pada ujung kabel coaxial diberi konektor sebagai end to end kabel 3 topologi ring merupakan topologi yang menghubungkan antar pc dengan pc yang lain tanpa menggunakan hub switch dalam proses instalasi hanya menggunakan lan card yang tersedia dalam pc 4 topologi tree topologi tree merupakan gabungan perpaduan antara topologi star dan bus bahkan bisa juga ditambahkan untuk ring beberapa infrastruktur yang terdapat dalam topologi ini membuat topologi ini semakin rumit dan perlu instalasi yang khusus topologi tree menggunakan backbone sama halnya pada topologi bus pada backbone berfungsi sebagai jalur tulang punggung jaringan 5 topologi mesh merupakan topologi yang didesain dalam hal pemilihan rute jaringan yang banyak dalam topologi mesh terdapat banyak rute yang berfungsi sebagai jalur backup pada saat jalur yang lain sedang dalam keadaan down 6 topologi peer to peer jaringan peer to peer adalah jaringan komputer sederhana biasanya hanya digunakan 2 buah komputer yang dihubungkan dengan 1 kabel perantara jaringan peer to peer sering digunakan pada saat proses tukar menukar data antar pc</p>	21:26:46
06	en1-k6	23 April 2022	Instalasi Jaringan Komputer 1 Model Peer-to-peer 2 Topologi Star	<p>menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu membangun jaringan komputer p4 kk1 ku3 ku5 ku11 p1 cpmk-3 cpmk-4 materi yang disampaikan instalasi jaringan komputer 1 model peer-to-peer 2 topologi star dengan latihan menggunakan packet tracer 1 membuat jaringan komputer sederhana dengan menggunakan 2 buah laptop serta pastikan kedua device tersebut saling terkoneksi 2 membuat jaringan komputer sederhana dengan menggunakan 5 buah laptop dan 1 buah switch serta pastikan semua device tersebut saling terkoneksi 3 membuat jaringan komputer sederhana dengan menggunakan 4 buah laptop dan 1 buah switch lakukan pengujian untuk melihat apakah semua perangkat masih dapat terkoneksi</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:31:59 Keluar: 21:30:33</p>
07	en1-k6	27 April 2022	Review Pra-UTS dan Quiz	<p>melalui link zoom nuzul imam is inviting you to a scheduled zoom meeting topic nuzul imam fadlillah's zoom meeting time apr 27 2022 08 30 am bangkok join zoom meeting https://zoom.us/j/5758545879 pwd c3rec0h1tkh3ufzkyujgmehenxn5dz09 meeting id 575 854 5879 passcode 132a21 menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu menjelaskan dan menguraikan tentang jenis-jenis</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk:</p>

				topologi jaringan p4 kk1 ku3 ku11 c1 c2 cpmk-4 materi yang disampaikan 1 persiapan uts tata tertib dan aturan uts 2 memberikan beberapa masukan untuk melakukan uts 3 memotivasi mahasiswa untuk belajar menyiapkan jaringan internet saat uts 4 membuka forum tanya jawab 5 memberikan contoh soal uts	18:31:15 Keluar: 21:36:34
08	-	13 Mei 2022	(UTS)	Melakukan UTS	Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:31:22 Keluar: 21:40:21
09	en1-k6	20 Mei 2022	1 Fungsi Switch 2 Jenis Switch Manageable dan Unmanageable 3 Konfigurasi Dasar Sistem Operasi Jaringan Cisco IOS	melalui link zoom nuzul imam is inviting you to a scheduled zoom meeting topic jaringan komputer's zoom meeting time may 20 2022 02 30 pm bangkok join zoom meeting https zoom us j 5758545879 pwd c3rec0h1tkh3ufzkyujgmehenxn5dz09 meeting id 575 854 5879 passcode 132a21 mahasiswa mampu menguraikan jenis-jenis switch dan mensimulasikan konfigurasi dasar dari perangkat switch berbasis cisco menggunakan aplikasi cisco packet tracer p4 kk3 c2 c3 cpmk-6 materi yang disampaikan 1 fungsi switch 2 jenis switch manageable dan unmanageable 3 konfigurasi dasar sistem operasi jaringan cisco ios definisi merupakan sebuah perangkat perantara intermediary device yang berperan menghubungkan suatu end device dengan end device lainnya ataupun antar intermediary device dari segi fungsi dasarnya switch dibedakan menjadi dua jenis yakni switch unmanaged unmanageable switch managed manageable perbandingan switch manageable dan unmanageable switch unmanageable hanya memiliki kemampuan untuk meneruskan data saja dan tidak memiliki fitur yang dapat diatur sesuai kebutuhan jaringan switch managed merupakan jenis switch yang memiliki fitur-fitur yang handal yang mampu mendukung kinerja switch dalam membangun jaringan komputer yang lebih kompleks dan luas perbandingan switch manageable dan unmanageable 1 instan simple switch unmanage umumnya dapat langsung dipakai tanpa perlu dikonfigurasi plug and play sedangkan switch manage harus dikonfigurasi agar bisa menggunakan seluruh fitur yang tersedia sesuai kebutuhan jaringan 2 harga switch unmanage umumnya lebih murah dari switch manage fitur dan kemampuan sangat menentukan harga switch pengaturan awal langkah-langkah konfigurasi mengkonfigurasi nama perangkat mengamankan exec mode mengamankan mode privilege exec mengamankan jalur vty mengamankan semua password memberikan notifikasi banner menyimpan konfigurasi	Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:31:22 Keluar: 21:40:21
10	en1-k6	27 Mei	1 Definisi Routing 2 Fungsi Router 3 Konfigurasi Router 4	menjelaskan dan menguraikan fungsi dari komponen router serta mampu mensimulasikan konfigurasi dasar dari perangkat router berbasis cisco	Tepat Waktu

		2022	Konsep Gateway 5 Troubleshoot Routing	<p>menggunakan aplikasi cisco packet tracer p4 kk3 c1 c2 c3 cpmk-7 materi yang disampaikan 1 definisi routing 2 fungsi router 3 konfigurasi router 4 konsep gateway 5 troubleshoot routing routing router merupakan komputer khusus yang memiliki komponen yang diperlukan untuk beroperasi komponen yang diperlukan pada router adalah central processing unit cpu sistem operasi os - router menggunakan cisco ios memori dan penyimpanan ram rom nvram flash hard drive fungsi router router bertanggung jawab untuk melakukan routing lalu lintas antar jaringan konfigurasi router cisco 1 pengaturan awal langkah-langkah konfigurasi melakukan konfigurasi nama perangkat mengamankan exec mode mengamankan mode privilege exec mengamankan jalur vty mengamankan semua password memberikan notifikasi banner menyimpan konfigurasi melakukan konfigurasi ip router gateway 2 konfigurasi interface verifikasi konfigurasi interface show iproute - menampilkan isi dari tabel routing ipv4 yang disimpan di ram show interfaces - menampilkan statistik untuk semua interface pada perangkat show ip interface - menampilkan statistik ipv4 untuk semua interface pada router gateway gateway gerbang jaringan adalah suatu perangkat yang menghubungkan jaringan komputer yang satu atau lebih jaringan komputer dengan media komunikasi yang berbeda sehingga informasi pada saat jaringan komputer di alihkan akan berbeda dengan media jaringan yang berbeda</p>	<p>Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:33:47 Keluar: 21:28:34</p>
11	en1-k6	3 Juni 2022	Seven Layer OSI 1 Physical Layer 2 Data Link Layer 3 Network Layer 4 Transport Layer 5 Application Layer 6 Presentation Layer 7 Session Layer	<p>menjelaskan tentang konsep dari seven layers osi dan menguraikan proses pengiriman data dalam jaringan komputer p4 c1 c2 cpmk-5 materi yang disampaikan seven layer osi 1 physical layer 2 data link layer 3 network layer 4 transport layer 5 application layer 6 presentation layer 7 session layer a osi layer ketika iso international standart organization membuat standarisasi protokol maka terciptalah sebuah standar model referensi yang berisi cara kerja protokol model referensi yang kemudian disebut dengan open system interconnection osi berdasarkan dokumen rekomendasi x 200 standart osi ini memiliki 7 layer tiap layer ini memiliki definisi fungsi yang berbeda b model layer osi terdapat 7 layer pada model osi setiap layer bertanggungjawab secara khusus pada proses komunikasi data misal satu layer bertanggungjawab untuk membentuk koneksi antar perangkat sementara layer lainnya bertanggungjawab untuk mengoreksi terjadinya error selama proses transfer data berlangsung model layer osi dibagi dalam dua group upper layer dan lower layer upper layer fokus pada aplikasi pengguna dan bagaimana file direpresentasikan di komputer untuk network engineer bagian utama yang menjadi perhatiannya adalah pada lower layer lower layer adalah intisari komunikasi data melalui jaringan aktual open dalam osi adalah untuk menyatakan model jaringan yang melakukan interkoneksi tanpa memandang perangkat keras hardware yang digunakan sepanjang software komunikasi sesuai dengan standard hal ini secara tidak langsung menimbulkan modularity dapat dibongkar pasang modularity mengacu pada pertukaran protokol di level tertentu tanpa mempengaruhi atau merusak hubungan atau fungsi dari level lainnya dalam sebuah layer protokol saling dipertukarkan dan memungkinkan komunikasi terus berlangsung pertukaran ini berlangsung didasarkan pada perangkat keras hardware dari vendor yang berbeda dan bermacam macam</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:33:32 Keluar: 21:42:11</p>

				<p>alasan atau keinginan yang berbeda berikut diilustrasi dari modularity mencontohkan jasa antar kurir yang akan mengantar kiriman paket modularity pada level transportasi menyatakan bahwa tidak penting bagaimana cara paket sampai ke pesawat paket untuk sampai di pesawat dapat dikirim melalui truk atau kapal masing masing cara tersebut pengirim tetap mengirimkan dan berharap paket tersebut sampai di toronto pesawat terbang membawa paket ke toronto tanpa memperhatikan bagaimana paket tersebut sampai di pesawat itu c apa yang dilakukan oleh 7 layer osi ketika data ditransfer melalui jaringan sebelumnya data tersebut harus melewati ke tujuh layer dari satu terminal mulai dari layer aplikasi sampai physical layer kemudian di sisi penerima data tersebut melewati layer physical sampai aplikasi pada saat data melewati satu layer dari sisi pengirim maka akan ditambahkan satu header sedangkan pada sisi penerima header dicopot sesuai dengan layernya proses pengiriman data melewati tiap layer ini bisa kita analogikan seperti ketika kita mengirim surat isi surat adalah data yang akan kita kirim layer 7 - 5 kemudian sesuai standart pengiriman isi surat tersebut kita masukkan kedalam sebuah amplop layer - 4 agar surat kita bisa terkirim kita perlu menambahkan alamat kemana surat tersebut akan dikirim juga siapa pengirim surat tadi layer - 3 selanjutnya surat tersebut kita serahkan ke pihak ekspedisi dan pihak ekspedisi yang nanti akan mengirimkan surat kita tadi layer - 2 1</p>	
12	en1-k6	10 Juni 2022	Skema Jaringan Sederhana 1 Navigating the IOS 2 Configuring Initial Switch Setting 3 Configure Initial Router Setting 4 Connect a Router to a LAN	<p>mensimulasikan konfigurasi-konfigurasi dasar pada jaringan komputer menggunakan cisco packet tracer s8 p4 kk1 kk3 ku11 c3 cmpk-6 cpmk-7 materi yang disampaikan skema jaringan sederhana 1 navigating the ios 2 configuring initial switch setting 3 configure initial router setting 4 connect a router to a lan mensimulasikan packet tracer - navigating the ios packet tracer - configuring initial switch settings</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:33:42 Keluar: 21:32:06</p>
13	en1-k6	17 Juni 2022	Routing Fundamental 1 Routing Protocol 2 Load Balancing 3 Routing Static 4 Routing Dinamis 5 Protokol Routing Dinamis IPv4 6 Protokol Routing Dinamis IPv6	<p>menjelaskan mengenai mekanisme dasar dalam proses routing c1 s8 kk3 ku3 ku11 cmpk-7 materi yang disampaikan routing fundamental 1 routing protocol 2 load balancing 3 routing static 4 routing dinamis 5 protokol routing dinamis ipv4 6 protokol routing dinamis ipv6 pengertian routing routing adalah suatu protokol yang digunakan untuk mendapatkan rute dari satu jaringan ke jaringan yang lain rute ini disebut dengan route dan informasi route secara dinamis dapat diberikan ke router yang lain ataupun dapat diberikan secara statis ke router lain seorang administrator memilih suatu protokol routing dinamis berdasarkan keadaan topologi jaringannya misalnya berapa ukuran dari jaringan bandwidth yang tersedia proses power dalam routing merek dan model dari router dan protokol yang digunakan dalam jaringan routing adalah proses dimana suatu router mem-forward paket ke jaringan yang dituju suatu router membuat keputusan berdasarkan ip address yang dituju oleh paket semua router menggunakan ip address tujuan untuk mengirim paket agar keputusan routing</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:31:10 Keluar: 21:33:46</p>

				tersebut benar router harus belajar bagaimana untuk mencapai tujuan ketika router menggunakan routing dinamis informasi ini dipelajari dari router yang lain ketika menggunakan routing statis seorang network administrator mengkonfigurasi informasi tentang jaringan yang ingin dituju secara manual jika routing yang digunakan adalah statis maka konfigurasinya harus dilakukan secara manual administrator jaringan harus memasukkan atau menghapus rute statis jika terjadi perubahan topologi pada jaringan skala besar jika tetap menggunakan routing statis maka akan sangat membuang waktu administrator jaringan untuk melakukan update table routing karena itu routing statis hanya mungkin dilakukan untuk jaringan skala kecil sedangkan routing dinamis bias diterapkan di jaringan skala besar dan membutuhkan kemampuan lebih dari administrator	
14	en1-k6	24 Juni 2022	1 Skema Jaringan Sederhana 2 Konfigurasi dasar a Password dan enkripsi b Banner c DHCP Server	bukti pengajaran pertemuan 14 matakuliah jaringan komputer 13 2a 21 nip 201504144 dosen nuzul imam fadlillah mata kuliah jaringan komputer tanggal perkuliahan 24 juni 2022 hari jam jumat 14 10-17 30 kelas 13 2a 21 kampus purwokerto jumlah mahasiswa 19 mhs jumlah hadir 19 mhs perkuliahan di mulai 14 10-17 15 mahasiswa mampu mensimulasikan sebuah jaringan sederhana beserta konfigurasi yang dibutuhkan dengan menggunakan cisco packet tracer c3 s8 kk1 ku3 ku11 cmpk-4 cpmk-5 cpmk-6 cpmk-7 materi yang disampaikan 1 skema jaringan sederhana 2 konfigurasi dasar a password dan enkripsi b banner c dhcp server	Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:39:47 Keluar: 21:28:52
15	en1-k6	1 Juli 2022	Review Pra-UAS dan Quiz	melalui link zoom nuzul imam is inviting you to a scheduled zoom meeting topic nuzul imam's zoom meeting time jul 1 2022 02 30 pm bangkok join zoom meeting https://zoom.us/j/5758545879 pwd c3rec0h1tkh3ufzkyujgmehenxn5dz09 meeting id 575 854 5879 passcode 132a21 mahasiswa mampu mensimulasikan sebuah jaringan sederhana beserta konfigurasi yang dibutuhkan dengan menggunakan cisco packet tracer c3 s8 kk1 ku3 ku11 cmpk-4 cpmk-5 cpmk-6 cpmk-7 materi yang disampaikan 1 persiapan uas tata tertib dan aturan uas 2 memberikan beberapa masukan untuk melakukan uas 3 memotivasi mahasiswa untuk belajar menyiapkan jaringan internet saat uas 4 membuka forum tanya jawab 5 memberikan contoh soal latihan uas	Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:32:05 Keluar: 21:26:46
16	en1-k6	1 Juli 2022	(UAS)	Melaksanakan UAS	Tepat Waktu Jadwal: 18:30-21:40 Masuk: 18:31:59 Keluar: 21:30:33

	priast nasusha																		
12201056	rofiatul khasanah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
12201401	dinda talia nuraeni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16

NILAI MAHASISWA

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
12191258	rifandi fachri pangestu	83	80	86	92	A
12192365	hartono	92	80	86	72	A
12200110	eko yuli setiyanto	100	80	86	88	A
12200194	andika wahyu saputra	100	80	94	80	A
12200200	alif ardian	100	80	88	82	A
12200313	haerul anwar	100	80	100	100	A
12200367	nur izzan zahrial fizam maulida	100	80	76	82	A
12200522	baharudin latif	92	80	86	94	A
12200533	candra apriyani	100	80	82	88	A

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
12200621	mujangga aji	100	80	90	78	A
12200853	dwi novelya putri	100	80	64	80	A
12200981	ilham sambodo	100	80	82	82	A
12201038	caesar thalis tessa priast nasusha	100	80	64	82	A
12201056	rofiatul khasanah	100	80	96	34	B
12201401	dinda talia nuraeni	100	80	90	88	A

BERITA ACARA PENGAJARAN

Dosen : Nuzul Imam Fadlilah
Matakuliah : (803) JARINGAN KOMPUTER
SKS : 4
Kelas : 13. 2A. 21
Jumlah Mahasiswa : 19

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	en1-k6	18 Maret 2022	1 Pengertian Jaringan Komputer 2 Komponen Pembentuk Jaringan 3 Media Jaringan 4 Jenis-jenis Jaringan Komputer 5 Jenis-jenis ancaman keamanan jaringan komputer	perkuliahan dilakukan dengan zoom mulai 14 15-17 00 menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu menjelaskan dan menguraikan tentang jaringan komputer dan konsep keamanan pada jaringan komputer s2 s7 s9 p4 ku3 ku11 c1 c2 cpmk-1 materi yang disampaikan 1 pengertian jaringan komputer 2 komponen pembentuk jaringan 3 media jaringan 4 jenis-jenis jaringan komputer 5 jenis-jenis ancaman keamanan jaringan komputer saat ini penggunaan internet sudah mencakup hampir seluruh penjuru dunia bahkan di indonesia sendiri pengguna aktif internet juga mengalami peningkatan yang signifikan salah satu fungsi dari internet sendiri adalah untuk menghubungkan antara satu jaringan komputer dengan jaringan yang lain pada artikel kali ini akan membahas seputar apa itu jaringan komputer hingga jenis jenis dan manfaat yang dimilikinya sebenarnya istilah ini sudah sangat sering anda dengar dan tentunya banyak digunakan dalam kehidupan sehari hari pengertian jaringan komputer dengan menjelaskan pengertian dan manfaat dari jaringan komputer sejarah jaringan komputer dari mulai generasi sederhana sampai dengan teknologi terkini jenis jenis jaringan komputer berdasarkan jarak jaringan komputer berdasarkan jenis transmisi topologi jaringan komputer macam macam perangkat jaringan komputer manfaat jaringan komputer serta dampak negatif kesimpulan 1 jaringan komputer adalah dua perangkat komputer atau lebih saling terhubung untuk membagikan data dan informasi 2 jenis dari jaringan komputer terdiri dari pan lan man wan can internet dan vpn topologi yang digunakan antara lain bus ring star tree dan mesh 3 manfaat utama yang dimiliki adalah memudahkan pekerjaan manusia serta membantu dalam proses penyampaian informasi dan komunikasi dengan lancar dan optimal 4 selain anda dapat memperoleh keuntungan yang besar dari pemanfaatan jaringan komputer terdapat beberapa dampak negatif dari penggunaannya salah satu contoh	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:51 Keluar: 17:17:57

				nyata adalah praktik pencurian data hingga biaya perawatan yang terbilang tidak murah link zoom yang digunakan nuzul imam is inviting you to a scheduled zoom meeting topic nuzul imam's zoom meeting time mar 18 2022 02 30 pm bangkok join zoom meeting https zoom us j 5758545879 pwd c3rec0h1tkh3ufzkyujgmehenxn5dz09 meeting id 575 854 5879 passcode 132a21 dalam zoom peserta hadir dari mahasiswa sebanyak 18 mahasiswa	
02	en1-k6	25 Maret 2022	1 IP Address 2 Pembagian kelas IP Address 3 Subnetting	perkuliahan di mulai 14 10-17 15 menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu menjelaskan dan menjabarkan perhitungan ip address dan subnetting p4 kk1 kk3 ku5 ku11 c1 c2 cpmk-2 materi yang disampaikan 1 ip address 2 pembagian kelas ip address 3 subnetting ip address dan subnetting a ip address internet protocol ip address merupakan alamat perangkat jaringan yang dibentuk oleh sekumpulan bilangan biner untuk ipv4 terdiri atas 32 bit yang dibagi menjadi 4 bagian ip address merupakan suatu identitas dari host pada jaringan komputer ip address yang digunakan untuk keperluan lan intranet disebut sebagai local ip address sedangkan ip address yang digunakan untuk keperluan akses di jaringan internet disebut public ip address jenis ip address a ip public dipergunakan sebagai pengalamatan standar untuk berkomunikasi di jaringan internet b ip private dipergunakan untuk perangkat-perangkat yang berkomunikasi di jaringan intranet atau jaringan lokal struktur ip address a network b host ip private dibagi kedalam 3 range yaitu 10 0 0 8 atau 10 0 0 0 - 10 255 255 255 172 16 0 0 12 atau 172 16 0 0 - 172 31 255 255 192 168 0 0 16 atau 192 168 0 0 - 192 168 255 255 b subnetting membuat network id di dalam network id dengan cara mengorbankan salah satu host id untuk ditambahkan ke network id atau dengan kata lain meminjam host id untuk dijadikan network id subnetting adalah membagi suatu network menjadi sub-sub network yang lebih kecil cara kerja subnetting mirip dengan cara kerja pada network kelas c hanya 8 bit yang tersedia untuk host kelas c 28 256 host subnet mask secara default untuk network class c adalah 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0000 0000 255 255 255 000 kesimpulan 1 ip address adalah bersifat unik 2 ip address ada 3 class dan untuk lebih menghemat masih bisa dilakukan subnetting 3 subnetting dilakukan dengan melihat sesuai kebutuhan dari penggunaan host supaya lebih maksimal perkuliahan dilakukan dengan diawali dengan pemberitahuan melalui grup wa absensi dilakukan dengan 2 cara yaitu di mybest dan grup wa kelas jaringan komputer perkuliahan pertemuan 2 disampaikan materi tentang ip address dan subnetting ip address pembagian kelas ip address subnetting dilakukan proses diskusi melalui link mybest pemeriksaan tugas pertemuan 1 perkuliahan ditambah dengan materi tambahan pdf dan video pembelajaran ada juga video rekaman zoom dari dosen tentang pertemuan 2	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:09 Keluar: 17:16:57
03	en1-k6	1 April 2022	Perangkat Jaringan 1 HUB 2 Switch 3 Router	perkuliahan di mulai 14 10-17 00 menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakan tentang perangkat-perangkat pembentuk jaringan s8 p4 kk3 ku11 c1 c2 p4 cpmk-3 materi yang	Tepat Waktu Jadwal:

			<p>disampaikan perangkat jaringan 1 hub 2 switch 3 router perangkat perantara intermediary device dalam membangun sebuah jaringan komputer yang terdapat beberapa intermediary device yang dapat digunakan seperti 1 hub 2 switch 3 access point 4 router 1 hub hub adalah sebuah perangkat yang berfungsi untuk menghubungkan komputer yang satu dengan komputer lainnya dalam suatu sistem jaringan komputer yang terhubung melalui hub ini dapat saling bertukar informasi satu sama lain fungsi hub hub memiliki fungsi yang memungkinkan perangkat yang terhubung dengan untuk saling bertukar informasi dengan demikian komputer yang terhubung pada hub ini akan bisa bertukar data pada umumnya hub ini digunakan pada sistem jaringan lan kecil yang memiliki kompleksitas jaringan yang tidak terlalu tinggi secara umum hub sendiri dibedakan menjadi 3 macam yaitu 1 passive hub 2 active hub dan 3 intelligent hub cara kerja hub 1 hub hub bekerja dengan cara menerima data dari perangkat yang terhubung ke dalam port-nya dan mengirimkan ke perangkat lain yang terhubung ke port hub tersebut hub tidak bisa mendeteksi tujuan pengiriman data jadi hub akan mengirimkan data ke semua perangkat yang terhubung pada hub hal tersebut membuat pengiriman data melalui hub tidak begitu efisien karena hub mengirimkan data pada semua port secara bersamaan hal ini akan membuat penggunaan bandwidth jaringan melonjak oleh karena itu biasanya kalau kita menggunakan hub maka koneksi pada komputer menjadi lambat 2 switch switch dapat diartikan sebagai alat penguat sinyal di dalam jaringan komputer dengan begitu setiap perangkat komputer yang menggunakan switch dapat saling menghubungkan antar komputer meskipun memiliki jarak yang cukup jauh switch dapat dikonfigurasi model manageable untuk kebutuhan keamanan dan pengembangan jaringan dan mampu membagi segmen jaringan kedalam beberapa collision domain 3 router router digunakan untuk menghubungkan beberapa jaringan network yang berbeda merupakan perangkat utama yang digunakan untuk menghubungkan jaringan lan wan dan wlan perlu diingat kembali dalam ip address dan proses subnetting ada konversi bilangan yakni bilangan desimal ke bilangan biner untuk memudahkan dalam proses konversi fungsi switch pada komputer adalah sebagai penyaring atau filter pada jaringan lan maka dari itu sistem kerja switch dibagi menjadi dua macam pertama adalah switch yang bekerja pada layer data link layer 2 serta switch yang bekerja pada later network layer 3 berdasarkan osi model fungsi cara kerja switch secara umum fungsi switch sebagai berikut 1 membuat keputusan berdasarkan destination port atau tujuan dari port yang akan diakses 2 menyimpan tabel yang digunakan untuk menentukan bagaimana cara untuk meneruskan lalu lintas jaringan melalui switch 3 switch meneruskan frame data forward frame ethernet berdasarkan mac address tujuan dari frame perbedaan hub dan switch pada switch data yang ditransfer akan diteruskan ke port yang spesifik port yang memang menjadi tujuannya sementara itu pada hub data yang diterima akan dikirimkan ke seluruh perangkat yang terkoneksi ke dalam port tersebut sehingga dalam kasus ini hub tidak melakukan penyaringan maupun pengalihan ke jaringan lainnya</p>	<p>14:10-17:30 Masuk: 14:13:35 Keluar: 17:16:08</p>
--	--	--	--	---

04	en1-k6	8 April 2022	1 Instalasi Media Transmisi Jaringan 2 Pembuatan jaringan sederhana peer to peer	<p>nip 201504144 dosen nuzul imam fadlilah mata kuliah jaringan komputer tanggal perkuliahan 8 april 2022 hari jam jumat 14 10-17 30 kelas 13 2a 21 kampus purwokerto jumlah mahasiswa 19 mhs jumlah hadir 17 mhs perkuliahan di mulai 14 10-17 00 menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu mahasiswa mampu mengidentifikasi jenis- jenis media transmisi jaringan berupa kabel utp serta mengikuti prosedur perakitan kabel utp s8 p4 kk3 ku5 ku11 c1 p1 cpmk-3 cpmk-4 materi yang disampaikan 1 instalasi media transmisi jaringan 2 pembuatan jaringan sederhana peer to peer a pembuatan jaringan sederhana terdapat beberapa alat yang digunakan untuk membangun sebuah jaringan komputer sederhana 1 laptop komputer end device lainnya 2 media transmisi 3 perangkat perantara jaringan intermediary device jaringan komputer sederhana merupakan jaringan komputer yang terdiri dari dua atau beberapa komputer dimana setiap station atau komputer yang terdapat di dalam lingkungan jaringan tersebut bisa saling berbagi peer to peer b perakitan media transmisi 1 crimping tool guna dari crimping tool yakni untuk memotong kabel melepas pembungkus kabel memasang konektor 2 lan tester guna dari lan tester yakni memeriksa koneksi antar kabel apakah pin-pin kabel yang terkoneksi sudah sesuai dengan standar 3 kabel utp kabel utp memiliki susunan atau urutan kabel yakni putih-orange orange putih hijau biru putih-biru hijau putih-cokelat cokelat 2 jenis pengkabelan yang digunakan untuk membuat jaringan sederhana 1 kabel straigh trough kabel straight merupakan kabel yang memiliki cara pemasangan yang sama antara ujung satu dengan ujung yang lainnya kabel straight digunakan untuk menghubungkan 2 device yang berbeda contoh penggunaan kabel straight adalah sebagai berikut a menghubungkan antara computer dengan switch b menghubungkan computer dengan lan pada modem cable dsl c menghubungkan router dengan lan pada modem cable dsl d menghubungkan switch ke router e menghubungkan hub ke router 2 kabel cross over kabel cross over merupakan kabel yang memiliki susunan berbeda antara ujung satu dengan ujung dua kabel cross over digunakan untuk menghubungkan 2 device yang sama contoh penggunaan kabel cross over adalah sebagai berikut a menghubungkan 2 buah komputer secara langsung b menghubungkan 2 buah switch c menghubungkan 2 buah hub d menghubungkan switch dengan hub e menghubungkan komputer dengan router dari 8 buah kabel yang ada pada kabel utp ini baik pada kabel straight maupun cross over hanya 4 buah saja yang digunakan untuk mengirim dan menerima data yaitu kabel pada pin no 1 2 3 dan 6 membuat kabel straight dan cross over untuk membuat sebuah jaringan menggunakan kabel utp ini terdapat beberapa peralatan yang perlu kita siapkan yaitu kabel utp connector rj-45 crimping tools dan rj-45 lan tester contoh gambarnya seperti dibawah ini c praktek membuat kabel straight 1 kupas bagian ujung kabel utp kira-kira 2 cm 2 buka pilinan kabel luruskan dan urutkan kabel sesuai standar tia eia 368b 3 setelah urutannya sesuai standar potong dan ratakan ujung kabel 4 masukan kabel yang sudah lurus dan sejajar tersebut ke dalam konektor rj-45 dan pastikan semua kabel posisinya sudah benar 5 lakukan crimping menggunakan crimping tools tekan crimping tool dan pastikan semua pin kuningan</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:05 Keluar: 17:25:53</p>
----	--------	-----------------	--	--	---

				<p>pada konektor rj-45 sudah menggigit tiap-tiap kabel 6 setelah selesai pada ujung yang satu lakukan lagi pada ujung yang lain 7 langkah terakhir adalah mengecek kabel yang sudah kita buat tadi dengan menggunakan lan tester caranya masukan masing-masing ujung kabel konektor rj-45 ke masing2 port yang tersedia pada lan tester nyalakan dan pastikan semua lampu led menyala sesuai dengan urutan kabel yang kita buat 8 dibawah ini adalah contoh ujung kabel utp yang telah terpasang konektor rj-45 dengan benar selubung kabel warna biru ikut masuk kedalam konektor urutan kabel dari kiri ke kanan pada gambar dibawah ini urutan pin kabel dimulai dari atas ke bawah</p>	
05	en1-k6	22 April 2022	<p>1 Definisi topologi jaringan 2 Klasifikasi topologi jaringan 3 Jenis-jenis topologi jaringan</p>	<p>perkuliahan di mulai 14 10-17 00 menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu menjelaskan dan menguraikan tentang jenis-jenis topologi jaringan p4 kk1 ku3 ku11 c1 c2 cpmk-4 materi yang disampaikan 1 definisi topologi jaringan 2 klasifikasi topologi jaringan 3 jenis-jenis topologi jaringan instalasi jaringan haruslah mempertimbangkan bentuk dari struktur topologi yang akan dipakai dipergunakan dalam membuat konfigurasi jaringan tanpa memperhatikan adanya bentuk topologi maka jaringan tersebut akan terasa aneh dan kurang meyakinkan beberapa topologi jaringan pasti ada nilai lebih dan nilai kurangnya berikut adalah macam-macam topologi jaringan yang bisa dipertimbangkan untuk dipakai dalam suatu konfigurasi jaringan beserta kelemahan dan kekurangannya masing-masing pengertian topologi jaringan adalah suatu bentuk struktur jaringan yang dibangun diinstalasi sesuai dengan kebutuhan dan digunakan untuk menghubungkan antara komputer satu dengan komputer yang lainnya menggunakan media kabel ataupun media wireless topologi jaringan dapat dibagi dalam beberapa jenis sesuai kebutuhan dan perangkatnya masing masing berikut beberapa topologi yang tersedia 1 topologi star topologi star atau kita sering menyebutnya topologi bintang adalah sebuah topologi jaringan yang menggunakan sebuah switch hub untuk menghubungkan antar node client topologi star merupakan topologi yang sering digunakan untuk instalasi jaringan pada umumnya 2 topologi bus topologi bus bisa dibidang topologi yang sangat jadul jaman dulu orang-orang bilang karena topologi ini hanya menggunakan sebuah kabel backbone yang berjenis coaxial yang melintang disepanjang node client dan pada ujung kabel coaxial diberi t konektor sebagai end to end kabel 3 topologi ring merupakan topologi yang menghubungkan antar pc dengan pc yang lain tanpa menggunakan hub switch dalam proses instalasi hanya menggunakan lan card yang tersedia dalam pc 4 topologi tree topologi tree merupakan gabungan perpaduan antara topologi star dan bus bahkan bisa juga ditambahkan untuk ring beberapa infrastruktur yang terdapat dalam topologi ini membuat topologi ini semakin rumit dan perlu instalasi yang khusus topologi tree menggunakan backbone sama halnya pada topologi bus pada backbone berfungsi sebagai jalur tulang punggung jaringan 5 topologi mesh merupakan topologi yang didesain dalam hal pemilihan rute jaringan yang banyak dalam topologi mesh terdapat banyak rute yang berfungsi sebagai jalur backup pada saat jalur yang lain sedang dalam keadaan down 6</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:27 Keluar: 17:28:28</p>

				topologi peer to peer jaringan peer to peer adalah jaringan komputer sederhana biasanya hanya digunakan 2 buah komputer yang dihubungkan dengan 1 kabel perantara jaringan peer to peer sering digunakan pada saat proses tukar menukar data antar pc	
06	en1-k6 (kp)	23 April 2022	Instalasi Jaringan Komputer 1 Model Peer-to-peer 2 Topologi Star	perkuliahan di mulai 14 10-17 30 menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu membangun jaringan komputer p4 kk1 ku3 ku5 ku11 p1 cpmk-3 cpmk-4 materi yang disampaikan instalasi jaringan komputer 1 model peer-to-peer 2 topologi star dengan latihan menggunakan packet tracer 1 membuat jaringan komputer sederhana dengan menggunakan 2 buah laptop serta pastikan kedua device tersebut saling terkoneksi 2 membuat jaringan komputer sederhana dengan menggunakan 5 buah laptop dan 1 buah switch serta pastikan semua device tersebut saling terkoneksi 3 membuat jaringan komputer sederhana dengan menggunakan 4 buah laptop dan 1 buah switch lakukan pengujian untuk melihat apakah semua perangkat masih dapat terkoneksi	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:06 Keluar:
07	en1-k6 (kp)	27 April 2022	Review Pra-UTS dan Quiz	perkuliahan di mulai 08 10-11 00 melalui link zoom nuzul imam is inviting you to a scheduled zoom meeting topic nuzul imam fadlilah's zoom meeting time apr 27 2022 08 30 am bangkok join zoom meeting https zoom us j 5758545879 pwd c3rec0h1tkh3ufzkyujgmehenxn5dz09 meeting id 575 854 5879 passcode 132a21 menyampaikan materi dengan tujuan capaian bahwa mahasiswa mampu menjelaskan dan menguraikan tentang jenis-jenis topologi jaringan p4 kk1 ku3 ku11 c1 c2 cpmk-4 materi yang disampaikan 1 persiapan uts tata tertib dan aturan uts 2 memberikan beberapa masukan untuk melakukan uts 3 memotivasi mahasiswa untuk belajar menyiapkan jaringan internet saat uts 4 membuka forum tanya jawab 5 memberikan contoh soal uts	Tepat Waktu Jadwal: 08:10-11:30 Masuk: 08:11:09 Keluar: 11:28:57
08	en1-k6	13 Mei 2022	(UTS)	Melaksanakan UTS	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:07 Keluar: 17:25:18
09	en1-k6	20 Mei 2022	1 Fungsi Switch 2 Jenis Switch Manageable dan Unmanageable 3 Konfigurasi Dasar Sistem Operasi Jaringan Cisco IOS	perkuliahan di mulai 14 10-17 30 melalui link zoom nuzul imam is inviting you to a scheduled zoom meeting topic jaringan komputer's zoom meeting time may 20 2022 02 30 pm bangkok join zoom meeting https zoom us j 5758545879 pwd c3rec0h1tkh3ufzkyujgmehenxn5dz09 meeting id 575 854 5879 passcode 132a21 mahasiswa mampu menguraikan jenis-jenis switch dan mensimulasikan konfigurasi	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:17

				<p>dasar dari perangkat switch berbasis cisco menggunakan aplikasi cisco packet tracer p4 kk3 c2 c3 cpmk-6 materi yang disampaikan 1 fungsi switch 2 jenis switch manageable dan unmanageable 3 konfigurasi dasar sistem operasi jaringan cisco ios definisi merupakan sebuah perangkat perantara intermediary device yang berperan menghubungkan suatu end device dengan end device lainnya ataupun antar intermediary device dari segi fungsi dasarnya switch dibedakan menjadi dua jenis yakni switch unmanaged unmanageable switch managed manageable perbandingan switch manageable dan unmanageable switch unmanageable hanya memiliki kemampuan untuk meneruskan data saja dan tidak memiliki fitur yang dapat diatur sesuai kebutuhan jaringan switch managed merupakan jenis switch yang memiliki fitur-fitur yang handal yang mampu mendukung kinerja switch dalam membangun jaringan komputer yang lebih kompleks dan luas perbandingan switch manageable dan unmanageable 1 instan simple switch unmanage umumnya dapat langsung dipakai tanpa perlu dikonfigurasi plug and play sedangkan switch manage harus dikonfigurasi agar bisa menggunakan seluruh fitur yang tersedia sesuai kebutuhan jaringan 2 harga switch unmanage umumnya lebih murah dari switch manage fitur dan kemampuan sangat menentukan harga switch pengaturan awal langkah-langkah konfigurasi mengkonfigurasi nama perangkat mengamankan exec mode mengamankan mode privilege exec mengamankan jalur vty mengamankan semua password memberikan notifikasi banner menyimpan konfigurasi</p>	<p>Keluar: 17:17:18</p>
10	en1-k6	27 Mei 2022	<p>1 Definisi Routing 2 Fungsi Router 3 Konfigurasi Router 4 Konsep Gateway 5 Troubleshoot Routing</p>	<p>nip 201504144 dosen nuzul imam fadlilah mata kuliah jaringan komputer tanggal perkuliahan 27 mei 2022 hari jam jumat 14 10-17 30 kelas 13 2a 21 kampus purwokerto jumlah mahasiswa 19 mhs jumlah hadir 19 mhs perkuliahan di mulai 14 10-17 00 mahasiswa mampu menjelaskan dan menguraikan fungsi dari komponen router serta mampu mensimulasikan konfigurasi dasar dari perangkat router berbasis cisco menggunakan aplikasi cisco packet tracer p4 kk3 c1 c2 c3 cpmk-7 materi yang disampaikan 1 definisi routing 2 fungsi router 3 konfigurasi router 4 konsep gateway 5 troubleshoot routing routing router merupakan komputer khusus yang memiliki komponen yang diperlukan untuk beroperasi komponen yang diperlukan pada router adalah central processing unit cpu sistem operasi os - router menggunakan cisco ios memori dan penyimpanan ram rom nvram flash hard drive fungsi router router bertanggung jawab untuk melakukan routing lalu lintas antar jaringan konfigurasi router cisco 1 pengaturan awal langkah-langkah konfigurasi melakukan konfigurasi nama perangkat mengamankan exec mode mengamankan mode privilege exec mengamankan jalur vty mengamankan semua password memberikan notifikasi banner menyimpan konfigurasi melakukan konfigurasi ip router gateway 2 konfigurasi interface verifikasi konfigurasi interface show iproute - menampilkan isi dari tabel routing ipv4 yang disimpan di ram show interfaces - menampilkan statistik untuk semua interface pada perangkat show ip interface - menampilkan statistik ipv4 untuk semua interface pada router gateway gateway gerbang jaringan adalah suatu perangkat yang menghubungkan jaringan komputer yang satu atau lebih jaringan komputer dengan media komunikasi yang berbeda</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:12:42 Keluar: 17:18:08</p>

				sehinga informasi pada saat jaringan komputer di alihkan akan berbeda dengan media jaringan yang berbeda	
11	en1-k6	3 Juni 2022	Seven Layer OSI 1 Physical Layer 2 Data Link Layer 3 Network Layer 4 Transport Layer 5 Application Layer 6 Presentation Layer 7 Session Layer	<p>berita acarapengajaran pertemuan 11 matakuliah jaringan komputer nip 201504144 dosen nuzul imam fadlilah mata kuliah jaringan komputer tanggal perkuliahan 3 juni 2022 hari jam jumat 14 10-17 30 kelas 13 2a 21 kampus purwokerto jumlah mahasiswa 19 mhs jumlah hadir 19 mhs perkuliahan di mulai 14 10-17 00 mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsep dari seven layers osi dan menguraikan proses pengiriman data dalam jaringan komputer p4 c1 c2 cpmk-5 materi yang disampaikan seven layer osi 1 physical layer 2 data link layer 3 network layer 4 transport layer 5 application layer 6 presentation layer 7 session layer a osi layer ketika iso international standart organization membuat standarisasi protokol maka terciptalah sebuah standar model referensi yang berisi cara kerja protokol model referensi yang kemudian disebut dengan open system interconnection osi berdasarkan dokumen rekomendasi x 200 standart osi ini memiliki 7 layer tiap layer ini memiliki definisi fungsi yang berbeda b model layer osi terdapat 7 layer pada model osi setiap layer bertanggungjawab secara khusus pada proses komunikasi data misal satu layer bertanggungjawab untuk membentuk koneksi antar perangkat sementara layer lainnya bertanggungjawab untuk mengoreksi terjadinya error selama proses transfer data berlangsung model layer osi dibagi dalam dua group upper layer dan lower layer upper layer fokus pada aplikasi pengguna dan bagaimana file direpresentasikan di komputer untuk network engineer bagian utama yang menjadi perhatiannya adalah pada lower layer lower layer adalah intisari komunikasi data melalui jaringan aktual open dalam osi adalah untuk menyatakan model jaringan yang melakukan interkoneksi tanpa memandang perangkat keras hardware yang digunakan sepanjang software komunikasi sesuai dengan standard hal ini secara tidak langsung menimbulkan modularity dapat dibongkar pasang modularity mengacu pada pertukaran protokol di level tertentu tanpa mempengaruhi atau merusak hubungan atau fungsi dari level lainnya dalam sebuah layer protokol saling dipertukarkan dan memungkinkan komunikasi terus berlangsung pertukaran ini berlangsung didasarkan pada perangkat keras hardware dari vendor yang berbeda dan bermacam macam alasan atau keinginan yang berbeda berikut diilustrasi dari modularity mencontohkan jasa antar kurir yang akan mengantar kiriman paket modularity pada level transportasi menyatakan bahwa tidak penting bagaimana cara paket sampai ke pesawat paket untuk sampai di pesawat dapat dikirim melalui truk atau kapal masing masing cara tersebut pengirim tetap mengirimkan dan berharap paket tersebut sampai di toronto pesawat terbang membawa paket ke toronto tanpa memperhatikan bagaimana paket tersebut sampai di pesawat itu c apa yang dilakukan oleh 7 layer osi ketika data ditransfer melalui jaringan sebelumnya data tersebut harus melewati ke tujuh layer dari satu terminal mulai dari layer aplikasi sampai physical layer kemudian di sisi penerima data tersebut melewati layer physical sampai aplikasi pada saat data melewati satu layer dari sisi pengirim maka akan ditambahkan satu header sedangkan pada sisi</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:43 Keluar: 17:18:29</p>

				<p>penerima header dicopot sesuai dengan layernya proses pengiriman data melewati tiap layer ini bisa kita analogikan seperti ketika kita mengirim surat isi surat adalah data yang akan kita kirim layer 7 - 5 kemudian sesuai standart pengiriman isi surat tersebut kita masukkan kedalam sebuah amplop layer - 4 agar surat kita bisa terkirim kita perlu menambahkan alamat kemana surat tersebut akan dikirim juga siapa pengirim surat tadi layer - 3 selanjutnya surat tersebut kita serahkan ke pihak ekspedisi dan pihak ekspedisi yang nanti akan mengirimkan surat kita tadi layer - 2 1</p>	
12	en1-k6	10 Juni 2022	<p>Skema Jaringan Sederhana 1 Navigating the IOS 2 Configuring Initial Switch Setting 3 Configure Initial Router Setting 4 Connect a Router to a LAN</p>	<p>nip 201504144 dosen nuzul imam fadlilah mata kuliah jaringan komputer tanggal perkuliahan 10 juni 2022 hari jam jumat 14 10-17 30 kelas 13 2a 21 kampus purwokerto jumlah mahasiswa 19 mhs jumlah hadir 17 mhs perkuliahan di mulai 14 10-17 15 mahasiswa mampu mensimulasikan konfigurasi-konfigurasi dasar pada jaringan komputer menggunakan cisco packet tracer s8 p4 kk1 kk3 ku11 c3 cmpk-6 cpmk-7 materi yang disampaikan skema jaringan sederhana 1 navigating the ios 2 configuring initial switch setting 3 configure initial router setting 4 connect a router to a lan mensimulasikan packet tracer - navigating the ios packet tracer - configuring initial switch settings</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:04 Keluar: 17:20:14</p>
13	en1-k6	17 Juni 2022	<p>Routing Fundamental 1 Routing Protocol 2 Load Balancing 3 Routing Static 4 Routing Dinamis 5 Protokol Routing Dinamis IPv4 6 Protokol Routing Dinamis IPv6</p>	<p>nip 201504144 dosen nuzul imam fadlilah mata kuliah jaringan komputer tanggal perkuliahan 17 juni 2022 hari jam jumat 14 10-17 30 kelas 13 2a 21 kampus purwokerto jumlah mahasiswa 19 mhs jumlah hadir 19 mhs perkuliahan di mulai 14 10-17 30 mahasiswa mampu menjelaskan mengenai mekanisme dasar dalam proses routing c1 s8 kk3 ku3 ku11 cmpk-7 materi yang disampaikan routing fundamental 1 routing protocol 2 load balancing 3 routing static 4 routing dinamis 5 protokol routing dinamis ipv4 6 protokol routing dinamis ipv6 pengertian routing routing adalah suatu protokol yang digunakan untuk mendapatkan rute dari satu jaringan ke jaringan yang lain rute ini disebut dengan route dan informasi route secara dinamis dapat diberikan ke router yang lain ataupun dapat diberikan secara statis ke router lain seorang administrator memilih suatu protokol routing dinamis berdasarkan keadaan topologi jaringannya misalnya berapa ukuran dari jaringan bandwidth yang tersedia proses power dalam router merek dan model dari router dan protokol yang digunakan dalam jaringan routing adalah proses dimana suatu router mem-forward paket ke jaringan yang dituju suatu router membuat keputusan berdasarkan ip address yang dituju oleh paket semua router menggunakan ip address tujuan untuk mengirim paket agar keputusan routing tersebut benar router harus belajar bagaimana untuk mencapai tujuan ketika router menggunakan routing dinamis informasi ini dipelajari dari router yang lain ketika menggunakan routing statis seorang network administrator mengkonfigurasi informasi tentang jaringan yang ingin dituju secara manual jika routing yang digunakan adalah statis maka konfigurasinya harus dilakukan secara manual administrator jaringan harus memasukkan atau menghapus rute statis jika terjadi perubahan topologi pada jaringan skala besar jika tetap menggunakan routing statis maka akan sangat membuang waktu administrator jaringan untuk melakukan update table routing</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:18:58 Keluar: 17:17:29</p>

				karena itu routing statis hanya mungkin dilakukan untuk jaringan skala kecil sedangkan routing dinamis bias diterapkan di jaringan skala besar dan membutuhkan kemampuan lebih dari administrator	
14	en1-k6	24 Juni 2022	1 Skema Jaringan Sederhana 2 Konfigurasi dasar a Password dan enkripsi b Banner c DHCP Server	bukti pengajaran pertemuan 14 matakuliah jaringan komputer 13 2a 21 nip 201504144 dosen nuzul imam fadlilah mata kuliah jaringan komputer tanggal perkuliahan 24 juni 2022 hari jam jumat 14 10-17 30 kelas 13 2a 21 kampus purwokerto jumlah mahasiswa 19 mhs jumlah hadir 19 mhs perkuliahan di mulai 14 10-17 15 mahasiswa mampu mensimulasikan sebuah jaringan sederhana beserta konfigurasi yang dibutuhkan dengan menggunakan cisco packet tracer c3 s8 kk1 ku3 ku11 cmpk-4 cpmk-5 cmpk-6 cpmk-7 materi yang disampaikan 1 skema jaringan sederhana 2 konfigurasi dasar a password dan enkripsi b banner c dhcp server	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:15:07 Keluar: 17:29:58
15	en1-k6	1 Juli 2022	Review Pra-UAS dan Quiz	bukti pengajaran pertemuan 15 matakuliah jaringan komputer 13 2a 21 nip 201504144 dosen nuzul imam fadlilah mata kuliah jaringan komputer tanggal perkuliahan 1 juli 2022 hari jam jumat 14 10-17 30 kelas 13 2a 21 kampus purwokerto jumlah mahasiswa 19 mhs jumlah hadir 17 mhs perkuliahan di mulai 14 10-17 30 melalui link zoom nuzul imam is inviting you to a scheduled zoom meeting topic nuzul imam's zoom meeting time jul 1 2022 02 30 pm bangkok join zoom meeting https zoom us j 5758545879 pwd c3rec0h1tkh3ufzkyujgmehenxn5dz09 meeting id 575 854 5879 passcode 132a21 mahasiswa mampu mensimulasikan sebuah jaringan sederhana beserta konfigurasi yang dibutuhkan dengan menggunakan cisco packet tracer c3 s8 kk1 ku3 ku11 cmpk-4 cpmk-5 cpmk-6 cpmk-7 materi yang disampaikan 1 persiapan uas tata tertib dan aturan uas 2 memberikan beberapa masukan untuk melakukan uas 3 memotivasi mahasiswa untuk belajar menyiapkan jaringan internet saat uas 4 membuka forum tanya jawab 5 memberikan contoh soal latihan uas	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:14:37 Keluar: 17:16:10
16	en1-k6	8 Juli 2022	(UAS)	Melaksanakan UAS	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:15:07 Keluar: 17:29:58

NILAI MAHASISWA

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
13210015	rolan wibi saputra	100	97	62	74	A
13210017	elen dwiky pangestu	100	95	50	50	B
13210025	anggoro sujatmiko	100	97	44	62	B
13210028	anjuan noansa saputra	100	97	76	72	A
13210045	tiara dwi ismaya putri	100	97	70	70	A
13210057	tineke arum pratiwi	100	97	88	86	A
13210061	dimas mukti ramadhan	100	97	52	64	B
13210064	as'ad faiq fauzan	93	95	54	54	B
13210068	ervanda atur pratama	100	97	84	68	A
13210074	syeva abdullathief	100	97	56	56	B
13210076	suci priyantini	100	97	74	72	A
13210083	mohammad aldi priatna	100	95	84	64	A
13210089	alifian firdausi azis	100	97	16	82	B
13210095	muhamad rizky wardana	79	93	70	48	B
13210107	naola aeni zakhro	100	97	68	62	A

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
13210108	mohamad reza ardiansyah	93	97	92	56	A
13210114	budi nur rokhman	93	97	70	48	B
13210123	mahendra zadine	71	90	74	54	B
13210125	wahyu adi pamungkas	100	97	86	74	A