

Dosen : Elah Nurlelah
Matakuliah : (758) ROUTING & SWITCHING ESSENTIAL
SKS : 4
Kelas : 17.4A.01
Jumlah Mahasiswa : 40

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	205-d2	13 Maret 2024	1. Definisi Routing 2. IP Routing 3. Static Routing 4. IPv4 Routing 5. IPv6 Routing 6. Dynamic Routing 7. Interior Routing Protocol 8. Exterior Routing Protocol 9. Tabel Routing 10. Perbandingan Static dan Dynamic Routing	Menjelaskan tentang definisi tentang routing macam-macam routing yang terdiri atas 2 buah yaitu routing static dan routing dinamic mengulas ulang sedikit tentang router yang terdiri atas 2 macam yaitu router fixed dan router modular router fixed merupakan router yang interface atau port nya tidak bisa di bongkar pasang sedangkan router modular merupakan router yang interface atau port nya dapat dibongkar pasang sebelum membuat skema jaringan dalam pembuatan routing static terlebih dahulu menjelaskan penggunaan simulator packet tracer karena pada saat di tanya para mahasiswa belum pernah menggunakan simulator packet tracer sekaligus mereka melakukan penginstalasian simulator dibareng dengan penjelasan fitur-fitur pada packet tracer melakukan pembuatan skema jaringan menggunakan ipv4 dengan routing statik yang terdiri atas 2 router 4 buah switch dan 8 pc dihubungkan dengan menggunakan kabel selanjutnya dikonfigurasi ip address pada setiap pc dan router selanjutnya menjelaskan step by step melakukan konfigurasi routing static yang terdiri atas menentukan sumber atau asal destination dan hop setelah itu melakukan pengujian konfigurasi dengan menggunakan aplikasi command prompt pada pc di simulator packet tracer	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:51:17 Keluar: 13:55:12
02	205-d2	20 Maret 2024	1. Fungsi Static Routing 2. Konfigurasi Static Routing	Menjelaskan tentang definisi tentang routing statik selanjutnya menjelaskan fungsi utama routing static yang memiliki 3 fungsi yaitu menyediakan kemudahan hanya diakses oleh satu router dan menggunakan rute default tunggal disini juga menjelaskan	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk:

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				<p>mengapa menggunakan routing static dibandingkan dengan routing dinamic salah satunya adalah routing static tidak melakuka broadcast jaringan sehingga keamanan yang lebih baik penjelasan berikutnya menjelaskan tentang kelemahan routing static yang rentan terhadap kesalahan dalam melakukan konfigurasi dan perawatan tabel routing ini dikarenakan routing static dikonfigurasi sevara manual oleh administrator jaringan selanjutnya mahasiswa diminta untuk membuat skema jaringan yang terdiri dari 2 router 2 buah switch dan 4 buah client pc dan laptop pada aplikasi packet tracer setelah melakukan pembuatan skema jaringan tersebut mahasiswa diajarkan cara melakukan konfigurasi routing static setelah melakukan konfigurasi routing routing static mahasiswa diminta untuk melakukan pengujian jaringan yang sudah dibuat ada beberapa permasalahan yang timbul mahasiswa ada yang belum memahami logika konsep routing dan saya menjelaskan kembali logika konfigurasi routing static dan terakhir menjelaskan tetang perbedaa konfigurasi next hop dengan exit interface yang digunakan pada logika konfigurasi routing static</p>	<p>10:51:09 Keluar: 13:55:38</p>
03	205-d2	27 Maret 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evolusi Protocol Routing Dinamis 2. Routing Dinamis 3. RIP 4. EIGRP 5. OSPF 6. Redistribute 	<p>Menjelaskan tentang definisi tentang routing dinamic yang merupakan proses yang dilakukan oleh sebuah router dengan cara melakukan update tabel routingnya secara otomatis sehinga dampak dari sebuah paket data yang berjalan jika paket data tersebut menemukan jalur yang down atau mati maka router akan secara otomatis mencari jalur lain yang akan dilalui oleh paket data tersebut agar sampai pada tujuan penjelasan berikutnya mengenai evolusi rprotokol routing dinamis dimana saat ini versi ip address yang digunakan ada 2 macam yaitu ipv4 dan ipv6 sedangkan routing dinamic yang dapat digunakan oleh ipv4 antara lain adalah ripv2 eigrp ospfv2 is-is bgp-4 sedangkan routing dinamic yang dapat digunakan atau diterapkan dengan menggunakan ipv6 antara lain adalah ripng eigrp for ipv6 ospfv3</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:51:13 Keluar: 13:55:04</p>

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				is-is for ipv6 dan bgp-mp selanjutnya menjelaskan tujuan protokol routing dinamis antara lain adalah penemuan jaringan neighbor atau tetangga router dengan jarak yang berjauhan mempertahankan up-to-date informasi pada tabel routing dan mampu memilih jalur terbaik dalam proses pengiriman paket data didalam jaringan dan terakhir menjelaskan tentang routing information protocol yaitu routing yang menggunakan algoritma distance vector yaitu algoritma bellman-ford selanjutnya mahasiswa diminta untuk membuat skema jaringan sederhana yang terdiri dari 3 buah router 3 buah switch dan 6 pc pembuatan skema jaringan dibuat pada simulator paket tracer dan mahasiswa melakukan konfigurasi semua perangkat jaringan yang ada didalam simulator tersebut tujuannya agar dapat koneksi satu sama lainnya dengan menggunakan routing dinamic rip	
04	205-d2	3 April 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Type Switch 2. Frame Forwarding 3. Hirarki Switch 	Kegiatan belajar mengajar berjalan dengan lancar. Materi yang dibahas yaitu Type Switch, Frame Forwarding dan Hirarki Switch	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:51:04 Keluar:</p>
05	205-d2	17 April 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manajemen Switch 2. SSH 3. Switch Port Security 	Menjelaskan tentang indikator led pada switch yang terdiri atas led sistem led rps led port status led duplex led speed dan led poe mode selanjutnya menjelaskan bagaimana melakukan manajemen pada switch agar switch dapat di konfigurasi menggunakan jaringan komputer untuk penjelasan kali ini pertama-tama yang dilakukan adalah melakukan penghubungan antara switch dengan pc atau laptop menggunakan media transmisi kabel yang disebut sebagai kabel konsol setelah itu melakukan konfigurasi melalui cli dengan mengaktifkan jalur terminal agar switch dapat dikonfigurasi melalui jaringan	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:51:03 Keluar: 13:57:57</p>

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				komputer selanjutnya setelah menjelaskan prosedur bagaimana melakukan manajemen switch selanjutnya mahasiswa diminta untuk mencoba mempraktekkan dengan menggunakan simulator packet tracer awalnya mahasiswa diminta untuk membuat skema jaringan yang terdiri atas satu pc satu buah switch dan satu buah router selanjutnya mahasiswa melakukan konfigurasi switch berupa pembuatan vlan 99 dengan nama manajemen memberikan ip add pada interface vlan 99 memasukkan port yang terhubung ke pc dan router ke dalam vlan 99 selanjutnya beralih ke pc melakukan penginputan ip di dalam pc dan mengkonfigurasi router dengan menginputkan ip dan mengaktifkan port	
06	205-d2	24 April 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configuring SSH 2. Configuring Switch Port Security 3. Troubleshooting Switch Port Security 4. Configuring OSPFv2 	Menjelaskan kembali teknik pengerjaan pembuatan jaringan dengan melakukan configuring ssh didalam konfigurasi ssh ini terdapat dua perangkat yaitu switch 1 buah dan pc1 satu buah dengan ketentuan switch 1 s 1 difungsikan sebagai vlan dan mempunyai ip address 10 10 10 2 dengan subnet mask 255 255 255 0 dan pc dengan ip address 10 10 10 10 dengan subnet mask 255 255 255 0 selanjutnya mahasiswa diminta untuk membuat skema jaringan sederhana dengan tema soal configuring switch port security didalam skema terdapat 2 buah pc 1 buah switch dan 1 buah laptop selanjutnya switch digungsikan sebagai vlan 1 dengan ip address 10 10 10 2 dengan subnet mask 255 255 255 0 dan pc 1 dengan ip address 10 10 10 10 dengan subnet mask 255 255 255 0 dan pc 2 dengan ip address 10 10 10 11 dengan subnet mask 255 255 255 0 dan terakhir laptop dengan ip address 10 10 10 12 dengan subnet mask 255 255 255 0 mahasiswa diminta untuk melakukan pengamanan berupa port security	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:54:05 Keluar: 13:55:37
07	205-d2	8 Mei 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configuring SSH 2. Configuring Switch Port Security 	Menjelaskan tentang definisi tentang vlan yaitu sebuah metode jaringan secara virtual didalam switch managed dilanjutkan dengan menjelaskan bahwa didalam switch managed secara default semua port yang ada didalam switch tersebut merupakan	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk:

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
			3. Troubleshooting Switch Port Security 4. Configuring OSCPv2	<p>sebuah vlan 1 yang namanya default ini dapat dilihat pada ios switch managed dengan menggunakan perintah config vlan show brief menjelaskan manfaat vlan yaitu membatasi broadcast pada sebuah pc pada saat pc tersebut ingin melakukan komunikasi ke pc lainnya dengan adanya pembatasan broadcast ini juga dapat terhindar dari penyebaran virus pada jaringan komputer menjelaskan tentang vtp virtual trunking protocol bahwa vtp digunakan untuk menghubungkan vlan yang sama pada beda switch vtp ada 3 mode yaitu trunk access dan dynamic vtp mode access mempunyai pengertian adalah dengan menggunakan satu buah koneksi atau kabel yang menghubungkan switch dua buah switch dapat menghubungkan satu buah vlan yang sama pada kedua buah switch tersebut sedangkan vtp mode trunk adalah dengan menghubungkan switch yang berbeda menggunakan sebuah koneksi atau kabel fisik dapat menghubungkan lebih dari satu vlan yang sama pada beda switch dilanjutkan dengan membuat skema untuk digunakan melakukan konfigurasi vlan dan vtp virtual trunking protocol skema yang dibuat terdiri dari 3 buah switch managed dan 6 buah pc skema tergambar 3 pc terhubung ke switch managed 1 selanjut switch managed 1 terhubung ke switch managed 2 dan switch managed 2 terhubung ke switch managed 3 dan pada koneksi switch managed 3 terhubung langsung oleh 3 buah pc</p>	10:52:08 Keluar: 14:07:59
08	205-d2	15 Mei 2024	(UTS)	(UTS)	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:51:52 Keluar: 14:10:05

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
09	205-d2	29 Mei 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi 2. Manfaat 3. Jenis-jenis VLAN 4. Implementasi VLAN 5. VLAN Trunk 6. VTP 	<p>Menjelaskan Tentang Intervlan Menghubungkan Vlan Yang Berbeda Id Dengan Menggunakan Sub Vlan Interface Yang Diberikan Alamat Ip Address Inter Vlan Hanya Dapat Dilakukan Pada Perangkat Jaringan Komputer Yang Memiliki 3layer Osi Oleh Sebab Itu Perangkat Yang Dapat Melakukan Ini Adalah Switch Multi Layer Dan Router Selain Kedua Perangkat Tersebut Tidak Dapat Melakukan Inter-Vlan Selanjutnya Mahasiswa Diminta Untuk Membuat Skema Jaringan Yang Terdiri Atas Perangkat 1 Buah Router 1 Buah Switch Dan 3 Buah Pc Untuk Koneksinya Router Terhubung Dengan Switch Menggunakan 2 Buah Kabel Selanjutnya 3 Buah Pc Dihubungkan Dengan Switch Selanjutnya Mahasiswa Melakukan Konfigurasi Pembuatan Vlan Sebanyak 3 Buah Vlan Yaitu Vlan 10 Nama Faculty Vlan 20 Nama Students Dan Vlan 30 Nama Guest</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 11:03:02 Keluar: 13:58:14</p>
10	205-d2	5 Juni 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi 2. Tujuan 3. Legacy Inter-VLAN Routing 4. Inter-VLAN Routing 5. Router on a Stick 	<p>Menjelaskan tentang access control list merupakan metode didalam router yang berfungsi untuk menyaring packet data yang akan melaluinya ini berguna untuk sistem keamanan pada jaringan lokal yang ada didalam router itu sendiri menjelaskan juga bahwa acces control list ini hanya dapat diimplementasikan pada sebuah perangkat router yang memiliki sistem operasi dan perangkat firewall selanjutnya menjelaskan lebih detail tentang access list control bahwa terbagi menjadi 2 macam yang disebut sebagai acl standar dengan id 1 -99 dan acl extended 100-199 selanjutnya mahasiswa diminta untuk membuat skema jaringan yang terdiri atas router 1 buah 1 buah server 1 buah switch dan 3 buah pc untuk mempraktekan acc control list ini didalam skema 1 buah server ini difungsikan sebagai ftp server yang nantinya menjadi tujuan dari jaringan pc dan laptop selanjutnya router akan difungsikan sebagai firewall untuk mengimplementasikan access control list yang nantinya akan digunakan yaitu berupa acl standart dan acl extended</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:51:04 Keluar: 13:56:09</p>

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
11	205-d2	12 Juni 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Packet Filtering 2. Wildcard Mask 3. Standart ACL 	<p>Menjelaskan tentang dhcp dynamic host configuration protocol yang merupakan sebuah sistem pelayanan penyediaan ip address yang akan digunakan oleh setiap perangkat yang ada didalam jaringan komputer dhcp ini merupakan sebuah server melakukan penyewaan alamat ip oleh setiap perangkat jaringan komputer selanjutnya menjelaskan sistem kerja dari dhcp didalam sistem kerja dhcp setiap perangkat jaringan komputer pada saat aktif perangkat tersebut akan mendeteksi apakah ada sebuah mesin server yang berfungsi sebagai dhcp jika ada maka perangkat tersebut akan melakukan permintaan yang disebut sebagai request client pada mesin server dhcp untuk dapat diberikan alamat ip selanjutnya mesin server dhcp akan mencheck apakah masih tersedia alamat ip yang ada didalam mesin tersebut dan jika masih tersedia maka mesin server dhcp akan memberikan alamat ip kepada perangkat jaringan yang melakukan permintaan tersebut selanjutnya mahasiswa diminta untuk membuat sebuah topologi jaringan yang terdiri atas 2 buah router dan satu buah switch sedangkan untuk koneksi nya adalah switch digunakan untuk menghubungkan 2 buah router tersebut dengan menggunakan interface gigaethernet pada router dan kabel yang digunakan untuk menghubungkan 2 buah router tersebut adalah kabel utp straight selanjutnya mahasiswa melakukan konfigurasi dhcp disalah satu router</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:56:12 Keluar: 13:55:36</p>
12	205-d2	19 Juni 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara kerja DHCP 2. Manfaat DHCP 3. Kerugian DHCP 4. DHCPv4 Server 5. DHCPv4 Relay 6. DHCPv4 Client 7. DHCPv6 Server 8. DHCPv6 Client 	<p>Pada pertemuan ini mahasiswa di minta untuk membuat skema jaringa dengan menerapkan beberapa materi perkuliahan routing and switching pada pertemuan sebelum-belumnya topologi yang di buat sangat komplek yang terdiri dari beberapa perangkat jaringan komputer antara lain adalah 3 buah router 5 buah switch 1 buah access point 2 buah laptop dan 10 buah pc untuk koneksinya sebagai berikut 2 buah laptop sebagai client dari jaringan access point selanjutnya dari access point terhubung dengan menggunakan kabel utp straight ke perangkat switch 2</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:51:25 Keluar: 13:58:21</p>

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				<p>selanjutnya dari switch 2 ini dihubungkan ke router 2 menggunakan kabel utp straight pada router 2 dihubungkan ke router 1 menggunakan kabel serial dte pada router 1 ini juga dihubungkan ke switch 1 menggunakan kabel utp straight dan masih di router 1 dihubungkan ke router 3 menggunakan kabel serial sedangkan pada switch 1 dihubungkan ke dua buah switch selanjutnya pada router 3 diubungkan ke switch 3 dan di switch 3 ini terdapat 2 pc penghubungnya menggunakan kabel utp straight selanjutnya mahasiswa diminta untuk mengerjakan pembuatan vlan pembuatan vtp trunk routing dynamic pembuatan port security pembuatan jaringan hotspot pembuatan router sebagai server dhcp</p>	
13	205-d2	26 Juni 2024	<p>Implementasikan jaringan VLAN Inter-VLAN Routing Routing Dynamic DHCP Server dan Security Port serta penggunaan Access Control List</p>	<p>Pada pertemuan ini mahasiswa di minta untuk membuat skema jaringa dengan menerapkan beberapa materi perkuliahan routing and switching pada pertemuan sebelum-belumnya topologi yang di buat sangat komplek yang terdiri dari beberapa perangkat jaringan komputer antara lain adalah 3 buah router 5 buah switch 1 buah access point 2 buah laptop dan 10 buah pc untuk koneksinya sebagai berikut 2 buah laptop sebagai client dari jaringan access point selanjutnya dari access point terhubung dengan menggunakan kabel utp straight ke perangkat switch 2 selanjutnya dari switch 2 ini dihubungkan ke router 2 menggunakan kabel utp straight pada router 2 dihubungkan ke router 1 menggunakan kabel serial dte pada router 1 ini juga dihubungkan ke switch 1 menggunakan kabel utp straight dan masih di router 1 dihubungkan ke router 3 menggunakan kabel serial sedangkan pada switch 1 dihubungkan ke dua buah switch selanjutnya pada router 3 diubungkan ke switch 3 dan di switch 3 ini terdapat 2 pc penghubungnya menggunakan kabel utp straight selanjutnya mahasiswa diminta untuk mengerjakan pembuatan vlan pembuatan vtp trunk routing dynamic</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:53:58 Keluar: 14:04:51</p>

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				pembuatan port security pembuatan jaringan hotspot pembuatan router sebagai server dhcp	
14	205-d2	3 Juli 2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Support Mobility 2. Manfaat Wireless 3. Infrastruktur Wireless 4. Wireless Operation 5. Perkenalan Teknologi Wireless 6. Teknologi Wireless 	<p>Pada pertemuan ini menjelaskan tentang support mobility antara lain adalah produktifitas tidak lagi dengan lokasi dapat digunakan dimana saja dan kapan saja menjelaskan manfaat wireless yang memiliki lebih fleksibilitas lebih produktif mengurangi biaya instalasi dan mudah dalam beradaptasi dari setiap perubahan yang terjadi selanjutnya menjelaskan infrastruktur wireless nic dalam jaringan komputer wireless membutuhkan end device menggunakan wireless nic perangkat infrastruktur seperti wireless router atau wireless access point selanjutnya menjelaskan wireless operation antara lain adalah access point mode passive yang merupakan mode ini melakukan broadcast dengan melakukan pengiriman frame menggunakan ssid standar layanan serta penerapan keamanan tujuan dari mode ini adalah untuk memungkinkan penggunaan layanan wireless pada client dengan ap yang tersedia dan access point mode active antara lain adalah client pengguna layanan harus mengetahui ssid client harus melakukan permintaan layanan broadcast yang tersedia seperti hak akses keamanan yang digunakan</p>	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk: 10:51:58 Keluar: 14:07:51</p>
15	503-d2 (kp)	5 Juli 2024	Review Materi dan Quis	Kegiatan belajar mengajar berjalan dengan lancar. Pembahasan pada pertemuan 15 yaitu review materi dan quis	<p>Tepat Waktu Jadwal: 07:30-10:50 Masuk: 07:31:09 Keluar: 10:49:18</p>
16	205-d2	10 Juli 2024	(UAS)	(UAS)	<p>Tepat Waktu Jadwal: 10:50-14:10 Masuk:</p>

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
					10:51:58 Keluar: 14:10:15

Presensi Mahasiswa 17.4A.01

NIM	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
17210225	Muhammad Rizal Juniawan	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	15
17210456	Rizal Sunarya	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	8
17210535	Muhammad Rohan Sayyid	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
17220001	Fourensi Simanjuntak	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220034	Fahmi Idris	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220052	Syahidah Alkatiri	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220071	Muhammad Dafi Dwi Putra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220074	Annisa Khairi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220091	Armansyah Abdul Latif	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4

NIM	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
17220468	Bagas Vito Pradana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220471	Muhammad Rival Dwisatrio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220472	Bimoza Hidayah Prawira	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	8
17220475	Yogy Veryantha Ginting	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220481	Hisyam Arasy Ramadan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220487	Anwar Syadzali Nasution	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220488	Muhamad Nur Syamsu	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	14
17220501	Erwin Hermawan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17220508	Rifai	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3

#	Pertemuan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Jumlah hadir	37	37	38	40	33	37	34	37	34	35	32	33	33	40	34	36

Penilaian Mahasiswa 17.4A.01

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
17210225	Muhammad Rizal Juniawan	100	88	0	68	C
17210456	Rizal Sunarya	46	60	34	0	E
17210535	Muhammad Rohan Sayyid	92	85	46	52	C
17220001	Fourensi Simanjuntak	100	90	72	74	A
17220034	Fahmi Idris	100	88	40	54	B
17220052	Syahidah Alkatiri	100	90	78	94	A
17220071	Muhammad Dafi Dwi Putra	100	65	60	46	C
17220074	Annisa Khairi	100	88	60	48	B
17220091	Armansyah Abdul Latif	31	0	0	0	E
17220138	Arya Tri Prayoga	100	98	84	78	A
17220167	Annajma Szahra Syaawal	100	90	72	62	B
17220196	Fahmi Sauqie	100	65	58	54	C
17220217	Farhan Maulana	100	98	72	78	A
17220222	Evan Yudi Pratama	100	90	78	50	B
17220223	William Jonathan	100	90	70	70	A
17220231	Michelle Gabrielle Abygael Loen	100	90	54	64	B

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
17220293	Ismi Saniyah Fazri	100	90	54	58	B
17220326	Syawal Alfarisi	77	93	60	70	B
17220341	Teguh Iman Nugroho	92	87	54	58	B
17220342	Muhammad Fadlan	100	75	32	66	C
17220351	Natalia Thiovilya Wosia	100	95	34	58	B
17220357	Andra Eka Putra	100	90	70	86	A
17220361	Dandy Prasetyo	100	88	36	34	C
17220366	Anatta Salim	23	0	32	28	E
17220382	Dicky Hermawan	100	88	42	38	C
17220383	Ratna Apriyanti	100	95	78	88	A
17220385	Harry Shabri	92	97	72	94	A
17220421	Bayu Dwi Prasetyo	100	88	68	76	A
17220448	Ahmad Faturrahman Sidiq	100	98	72	82	A
17220458	Haryo Seno	38	50	0	0	E
17220462	Constantinofel Kalendesang Mahamurah	100	90	78	74	A
17220468	Bagas Vito Pradana	100	95	62	68	A
17220471	Muhammad Rival Dwisatrio	100	98	72	80	A

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
17220472	Bimoza Hidayah Prawira	62	70	66	66	C
17220475	Yogy Veryantha Ginting	100	90	82	60	A
17220481	Hisyam Arasy Ramadan	100	98	90	80	A
17220487	Anwar Syadzali Nasution	100	95	70	70	A
17220488	Muhamad Nur Syamsu	85	77	64	72	B
17220501	Erwin Hermawan	100	90	78	68	A
17220508	Rifai	23	0	0	0	E