

FR.IA.05A. PERTANYAAN TERTULIS PILIHAN GANDA

Skema Sertifikasi (KKNI/Okupasi/Klaster)	Judul	:	JUNIOR TECHNICAL SUPPORT
	Nomor	:	
TUK	:		
Nama Asesor	:		BUDIARTO
Nama Asesi	:		ARINDY NATASYA NUGRAHENI
Tanggal	:		24 Februari 2025

*Coret yang tidak perlu

Jawab semua pertanyaan berikut:

1	1. Fungsi dari perangkat modem adalah ... a. mengubah sinyal makro menjadi sinyal mikro b. mengubah gelombang bunyi menjadi gelombang analog c. mengubah gelombang bunyi menjadi gelombang digital d. mengubah sinyal mikro menjadi sinyal makro
2	2. Protokol yang memberikan alamat atau identitas logika untuk peralatan jaringan komputer disebut ... a. routing statis b. routing dinamis c. IP d. MAC Address
3	1. Berikut ini yang merupakan fungsi utama perangkat router yaitu ... a. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai server dalam jaringan komputer. b. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai client-server jaringan komputer. c. Suatu perangkat atau device yang berfungsi untuk mengkoneksikan/menghubungkan antara jaringan komputer dari yang satu ke jaringan komputer yang lainnya. d. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai pengatur dan pembagi sinyal daya dari suatu komputer lainnya yang terhubung pada perangkat tersebut.
4	2. Berikut ini merupakan perangkat jaringan WAN, kecuali ... a. modem b. router c. switch d. repeater
5	1. Berikut ini macam fungsi dari perangkat AP (Access Point), kecuali ...

- a. Fungsi access point sebagai Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server yang dapat memberikan address di setiap perangkat terhubung.
- b. Mengatur akses yang ada di suatu perangkat berdasarkan MAC address.
- c. untuk mengkoneksikan/menghubungkan antara jaringan komputer (network) dari yang satu ke jaringan komputer yang lainnya.
- d. Fungsi access point juga untuk memberikan fitur keamanan WEP (Wired Equivalent Privacy) dan WAP (Wireless Application Protocol).

6	2. Suatu alat yang digunakan untuk menambah jangkauan nirkabel dengan SSID (Service Set Identifier) dan keamanan yang serupa. Biasanya, alat ini juga dipakai untuk memperkuat sinyal pada tempat-tempat yang telah memiliki jaringan wireless tetapi pemancaran sinyal kurang merata. Alat tersebut merupakan access point mode ...
7	<p>a. repeater mode</p> <p>b. client mode</p> <p>c. bridge mode</p> <p>d. wireless router mode</p>
8	<p>1. Di bawah ini merupakan jenis-jenis topologi, kecuali ...</p> <p>a. topologi bus</p> <p>b. topologi star</p> <p>c. topologi mesh</p> <p>d. topologi transmisi</p>
9	<p>2. Berikut ini manfaat atau keunggulan dari topologi star, kecuali ...</p> <p>a. Kemudahan saat instalasi/pemasangan jaringan</p> <p>b. Fleksibel</p> <p>c. Kemudahan dalam trouble shooting</p> <p>d. Jika salah satu ethernet card rusak, keseluruhan jaringan masih tetap berjalan</p>
10	<p>1. Diketahui IP komputer 192.168.1.10/24, berapa network address computer tersebut ...</p> <p>a. 192.168.1.0</p> <p>b. 192.168.1.255</p> <p>c. 192.168.1.192</p> <p>d. 255.255.255.0</p>
11	<p>2. Berapa jumlah host yang dapat digunakan pada IP address 192.168.1.1/27 ...</p> <p>a. 6</p> <p>b. 14</p> <p>c. 30</p> <p>d. 126</p>
11	<p>1. Berikut ini merupakan fungsi perangkat switch yang benar adalah ...</p>

- a. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai jembatan komunikasi (bridge) antar perangkat dalam jaringan komputer.
- b. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai firewall terkait keamanan jaringan komputer.
- c. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai proxy-server (firewall, filter, cache) dalam jaringan komputer.
- d. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai pengatur dan pembagi sinyal daya dari suatu komputer lainnya yang terhubung pada perangkat tersebut.

12	2. Pada umumnya switch-hub memiliki kecepatan data ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. 20 Mbps b. 50 Mbps c. 100 Mbps d. 450 Mbps
13	1. Perhatikan tiga pernyataan berikut : perangkat tersebut dapat menginspeksi data yang diterima, dapat menentukan sumber dan tujuan data, mampu mengirim data dengan tepat sehingga menghemat bandwidth. Tiga pernyataan tersebut merupakan karakteristik dari ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. trunking b. switch c. router d. bridge
14	2. Dalam lapisan OSI, perangkat switch termasuk contoh perangkat layer ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. physical b. data-link c. network d. transport
15	1. Perintah dalam Mikrotik untuk melindungi winbox router melalui firewall agar tidak dapat diakses melalui jaringan public (internet) yaitu ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. ip firewall filter nat add chain=forward protocol=tcp port=8291 action=drop b. ip firewall filter nat add chain=input protocol=tcp port=8291 action=drop c. ip firewall filter nat add chain=input protocol=udp port=8291 action=drop d. ip firewall filter nat add chain=output protocol=tcp port=8291 action=drop
16	2. Nama perangkat jaringan untuk melakukan routing adalah ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. hub b. repeater c. NIC d. router
17	1. Untuk merubah hak akses file pada linux kita perlu menjalankan perintah ...

	a. sudo su b. apt-get update c. apt-get install d. chmod
18	2. Perintah dasar yang digunakan untuk menampilkan user pada saat dipakai adalah ... a. ls b. who c. update d. dir
19	1. Berikut ini merupakan definisi dari perangkat server yang paling tepat yaitu ... a. Sistem atau proses yang melakukan suatu permintaan data atau layanan ke client. b. Sistem atau proses yang melakukan filtering data ke server. c. Sistem atau proses yang menyediakan data atau layanan yang diminta oleh client. d. Sistem atau proses yang menyediakan mac address yang diminta oleh client.
20	2. Berikut ini merupakan definisi dari perangkat client yang paling tepat yaitu ... a. Sistem atau proses yang melakukan suatu permintaan data atau layanan ke client. b. Sistem atau proses yang melakukan filtering data ke server. c. Sistem atau proses yang menyediakan data atau layanan yang diminta oleh client. d. Sistem atau proses yang menyediakan mac address yang diminta oleh client.
21	1. Fungsi dari perangkat modem adalah ... a. mengubah sinyal makro menjadi sinyal mikro b. mengubah gelombang bunyi menjadi gelombang analog c. mengubah gelombang bunyi menjadi gelombang digital d. mengubah sinyal mikro menjadi sinyal makro
22	2. Protokol yang memberikan alamat atau identitas logika untuk peralatan jaringan komputer disebut ... a. routing statis b. routing dinamis c. IP d. MAC Address
23	1. Berikut ini yang merupakan fungsi utama perangkat router yaitu ... a. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai server dalam jaringan komputer. b. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai client-server jaringan komputer. c. Suatu perangkat atau device yang berfungsi untuk mengkoneksikan/menghubungkan antara jaringan komputer dari yang satu ke jaringan komputer yang lainnya. d. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai pengatur dan pembagi sinyal daya dari suatu komputer lainnya yang terhubung pada perangkat tersebut.
24	2. Berikut ini merupakan perangkat jaringan WAN, kecuali ...

	<p>a. modem b. router c. switch d. repeater</p>
25	<p>1. Berikut ini macam fungsi dari perangkat AP (Access Point), kecuali ...</p> <p>a. Fungsi access point sebagai Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server yang dapat memberikan address di setiap perangkat terhubung. b. Mengatur akses yang ada di suatu perangkat berdasarkan MAC address. c. untuk mengkoneksikan/menghubungkan antara jaringan komputer (network) dari yang satu ke jaringan komputer yang lainnya. d. Fungsi access point juga untuk memberikan fitur keamanan WEP (Wired Equivalent Privacy) dan WAP (Wireless Application Protocol).</p>
26	<p>2. Suatu alat yang digunakan untuk menambah jangkauan nirkabel dengan SSID (Service Set Identifier) dan keamanan yang serupa. Biasanya, alat ini juga dipakai untuk memperkuat sinyal pada tempat-tempat yang telah memiliki jaringan wireless tetapi pemancaran sinyal kurang merata. Alat tersebut merupakan access point mode ...</p> <p>a. repeater mode b. client mode c. bridge mode d. wireless router mode</p>
27	<p>1. Di bawah ini merupakan jenis-jenis topologi, kecuali ...</p> <p>a. topologi bus b. topologi star c. topologi mesh d. topologi transmisi</p>
28	<p>2. Berikut ini manfaat atau keunggulan dari topologi star, kecuali ...</p> <p>a. Kemudahan saat instalasi/pemasangan jaringan b. Fleksibel c. Kemudahan dalam trouble shooting d. Jika salah satu ethernet card rusak, keseluruhan jaringan masih tetap berjalan</p>
29	<p>1. Diketahui IP komputer 192.167.205/28, berapa network address computer tersebut ...</p> <p>a. 192.168.67.0 b. 192.168.67.255 c. 192.168.67.192 d. 255.255.255.0</p>
30	<p>2. Berapa jumlah host yang dapat digunakan pada Ip address 197.198.199.1/27 ...</p>

- a. 6
- b. 14
- c. 30
- d. 126

31	1. Berikut ini merupakan fungsi perangkat switch yang benar adalah ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai jembatan komunikasi (bridge) antar perangkat dalam jaringan komputer. b. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai firewall terkait keamanan jaringan komputer. c. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai proxy-server (firewall, filter, cache) dalam jaringan komputer. d. Suatu perangkat atau device yang berfungsi sebagai pengatur dan pembagi sinyal daya dari suatu komputer lainnya yang terhubung pada perangkat tersebut.
32	2. Pada umumnya switch-hub memiliki kecepatan data ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. 20 Mbps b. 50 Mbps c. 100 Mbps d. 450 Mbps
33	1. Perhatikan tiga pernyataan berikut : perangkat tersebut dapat menginspeksi data yang diterima, dapat menentukan sumber dan tujuan data, mampu mengirim data dengan tepat sehingga menghemat bandwidth. Tiga pernyataan tersebut merupakan karakteristik dari ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. trunking b. switch c. router d. bridge
34	2. Dalam lapisan OSI, perangkat switch termasuk contoh perangkat layer ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. physical b. data-link c. network d. transport
35	1. Perintah dalam Mikrotik untuk melindungi winbox router melalui firewall agar tidak dapat diakses melalui jaringan public (internet) yaitu ...
	<ul style="list-style-type: none"> a. ip firewall filter nat add chain=forward protocol=tcp port=8291 action=drop b. ip firewall filter nat add chain=input protocol=tcp port=8291 action=drop c. ip firewall filter nat add chain=input protocol=udp port=8291 action=drop d. ip firewall filter nat add chain=output protocol=tcp port=8291 action=drop
36	2. Nama perangkat jaringan untuk melakukan routing adalah ...

a. hub b. repeater c. NIC d. router
37 1. Untuk merubah hak akses file pada linux kita perlu menjalankan perintah ... a. sudo su b. apt-get update c. apt-get install d. chmod
38 2. Perintah dasar yang digunakan untuk menampilkan user pada saat dipakai adalah ... a. ls b. who c. update d. dir
39 1. Berikut ini merupakan definisi dari perangkat server yang paling tepat yaitu ... a. Sistem atau proses yang melakukan suatu permintaan data atau layanan ke client. b. Sistem atau proses yang melakukan filtering data ke server. c. Sistem atau proses yang menyediakan data atau layanan yang diminta oleh client. d. Sistem atau proses yang menyediakan mac address yang diminta oleh client.
40 2. Berikut ini merupakan definisi dari perangkat client yang paling tepat yaitu ... a. Sistem atau proses yang melakukan suatu permintaan data atau layanan ke client. b. Sistem atau proses yang melakukan filtering data ke server. c. Sistem atau proses yang menyediakan data atau layanan yang diminta oleh client. d. Sistem atau proses yang menyediakan mac address yang diminta oleh client.

Catatan:

- Pertanyaan bisa dalam bentuk benar dan salah, pilihan ganda, dan menjodohkan
- Daftar pertanyaan dapat berisi pertanyaan dari semua dimensi kompetensi. Jika ada pertanyaan yang tidak dijawab, maka dapat dieksplorasi dari menilai melalui pertanyaan verbal.
- Pertanyaan juga dapat difokuskan pada akurasi dan presisi yang dapat membantu memberikan rekomendasi tindak lanjut untuk menilai.

Pertanyaan presisi jika tidak dapat dijawab, penilai disarankan untuk menambahkan lebih banyak latihan / bekerja di bawah pengawasan, sedangkan jika pertanyaan akurasi dilewatkan maka penilai direkomendasikan untuk pelatihan ulang

Penyusun dan Validator

Nama	Jabatan	Tandatangan

BUDIARTO	Penyusun	
	Validator	