

KARTU SOAL PAS(US)

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Security	1. Berikut yang bukan aspek keamanan komputer adalah ... A. Intergrity B. availability C. privacy D. confidentiality E. security		
Kompetensi yang diuji			
Menentukan karakteristik Firewall			
Materi			
Keamanan Komputer			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menyebutkan aspek keamanan komputer	1	E	

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL
PAS(US)

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall		2. Yang Tidak termasuk karakteristik firewall adalah ... A. hanya kegiatan yang terdaftar/dikenal yang dapat melewati/melakukan hubungan B. semua kegiatan yang terdaftar/dikenal dapat melewati/melakukan hubungan C. seluruh kegiatan dari dalam keluar harus melewati firewall D. seluruh kegiatan dari dalam keluar tidak harus melewati firewall E. firewall haruslah tebal terhadap serangan	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan karakteristik Firewall			
Materi			
Karakteristik Firewall			
IndikatorSoal		No. Soal	KunciJawaban
Peserta didik menyebutkan karakteristik firewall		2	D

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall		<p>3. Yang termasuk kelebihan software firewall adalah ...</p> <p>A. memakan sumber daya komputer</p> <p>B. terdapat versi yang berbeda untuk sistem operasi berbeda</p> <p>C. beroperasi secara indenpenden terhadap sistem operasi</p> <p>D. sulit dikonfigurasi</p> <p>E. mudah dikonfigurasi</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan Program Firewall			
Materi			
Kelebihan dan Kekurangan Firewall			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menyebutkan kelebihan dan kekurangan firewall	3	E	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall		4. Jenis firewall yang bekerja pada layer aplikasi,transport,dan internet adalah ... A. packet filtering gateway B. packet application gateway C. application layer gateway D. circuit level gateway E. stateful multilayer inspection firewall	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan Jenis Firewall Layer			
Materi			
Firewall Layer			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menentukan jenis firewall	4	E	

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1		Grasindo, Tim. 2015. Master Bank Soal Administrasi Infrastruktur Jaringan. Jakarta: PT Gramedia.	
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall	Kompetensi yang diuji Menjelaskan Jenis Firewall Filter Materi Firewall Layer	5. Pengertian packet filtering gateway adalah ... A. jenis firewall ini merupakan penggabungan dari ketiga firewall B. jenis firewall yang bertugas melakukan penyaringan terhadap paket-paket yang datang dari luar jaringan yang dilindunginya C. jenis firewall ini akan melakukan pengawasan terhadap awal hubungan TCP yang biasa di sebut sebagai TCP handshaking D. jenis firewall ini juga disebut proxy firewall E. firewall ini beroperasi di layer aplikasi (application layer)dan dapat mempelajari	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan Jenis Firewall Filter			
Materi			
Firewall Layer			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik dapat menentukan Firewalll Filter		5	B

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Routing		6. Jenis arsitektur di mana bastion host bertindak sebagai titik masuk dari luar, termasuk SMTP, FTP, dan DNS adalah ... A. dual-homed architecture B. screened host architecture C. screened subnet architecture D. bastion host E. jaringan perimeter	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan Jenis Routing Firewall			
Materi			
Arsitektur Firewall Routing			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik dapat menentukan arsitektur Firewall	6	C	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL
PAS(US)

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Routing		<p>7. Perangkat lunak iptables merupakan jenis firewall yang ada dalam sistem operasi ...</p> <p>A. Unix</p> <p>B. DOS</p> <p>C. Windows</p> <p>D. Linux</p> <p>E. Mac OS</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan Tabel paket data routing firewall			
Materi			
Jenis-jenis Firewall			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik dapat menentukan jenis firewall paket data	7	D	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall forward		<p>8. Metode yang dapat mengizinkan beberapa host yang tidak mempunyai ip publik atau tidak mempunyai blok dari jaringan eksternal dapat terkoneksi dengan jaringan internet disebut ...</p> <p>A. mangle</p> <p>B. nat</p> <p>C. filter</p> <p>D. DMZ</p> <p>E. IP Masquerade</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan perintah iptables			
Materi			
Firewall iptables			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menentukan metode iptables	8	E	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall forward		9. Lalu lintas paket data dari komputer client yang menuju internet termasuk paket dengan kategori ... A. input B. output C. forward D. filter E. masquerade	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan parameter dst firewall			
Materi			
Firewall dst			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik dapat menentukan port protocol firewall dst		9	C

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		RumusanButirSoal	
Firewall forward		<p>10. Untuk memblokir sebuah website yang mengandung sebuah isi/informasi/kata tertentu, kita dapat membuat rule filter firewall berdasarkan ...</p> <p>A. IP Address</p> <p>B. content</p> <p>C. MAC Address</p> <p>D. waktu</p> <p>E. interface</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan akses data firewall forward			
Materi			
Firewall filter content			
Indikator Soal	No. Soal	KunciJawaban	
Peserta didik menentukan akses data content firewall filter	10	B	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetrasi		11. Tindakan pemalsuan terhadap data atau identitas resmi disebut ... A. Packet sniffer B. Phising C. Hacking D. Malicious code E. Denial of Services	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan akses data firewall forward			
Materi			
Probing tool			
IndikatorSoal		No. Soal	KunciJawaban
Peserta didik menerapkan konsep probing penetrasi		11	B

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetasi		<p>12. Berikut tujuan keamanan jaringan komputer kecuali ...</p> <p>A. Availability</p> <p>B. Reliability</p> <p>C. Confidentially</p> <p>D. Over View</p> <p>E. Kehandalan</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan tool penetrasi database			
Materi			
Injector tool			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Penerapan konsep injector tool	12	D	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetrasi		<p>13. Serangan keamanan jaringan pada sisi sosial dengan memanfaatkan kepercayaan pengguna disebut ...</p> <p>A. Social engineering</p> <p>B. Deface</p> <p>C. Traffic Flooding</p> <p>D. Denial of Service</p> <p>E. Request Flooding</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menalisis request flooding data			
Materi			
Flooding			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menganalisa tentang floding data	13	A	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetrasi		<p>14. Serangan dengan menggunakan code berbahaya dengan menyisipkan virus, worm/trojan horse” merupakan pengertian dari ...</p> <p>A. SQL injection</p> <p>B. Malicious Code</p> <p>C. Social Engineering</p> <p>D. DoS</p> <p>E. Traffic Flooding</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menganalisa system penetrasi			
Materi			
IDS			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta menganalisa konsep IDS	14	B	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetrasi	<p>15. Jenis firewall yang memberikan fitur terbanyak dan memeberikan tingkat keamanan yang paling tinggi adalah ...</p> <p>A. Packet Filtering Gateway</p> <p>B. Application Layer Gateway</p> <p>C. Circuit Level Gateway</p> <p>D. Statefull Multilayer Inspection Firewall</p> <p>E. Multilayer Inspection Firewall</p>		
Kompetensi yang diuji			
Menganalisa kerusakan system			
Materi			
System error			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menganalisa kerusakan pada system	15	D	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Security		16. Berdasarkan sistem, metode pengamanan computer terbagi dalam beberapa bagian antara lain, kecuali ... A. Network Topology B. Security Information Manageme C. IDS/IPS D. Packet Fingerprinting E. Packet Tracer	
Kompetensi yang diuji			
Memecahkan informasi pengamanan jaringan			
Materi			
Security network			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
peserta didik memecahkan masalah pada security network		16	E

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber
Level 1		
Level 2		
Level 3	C4	
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal
Security		<p>17. Sekumpulan teknik untuk memanipulasi orang sehingga orang tersebut membocorkan informasi rahasia disebut ...</p> <p>A. Account compromise</p> <p>B. Packet Snifer</p> <p>C. Denial-of-Service</p> <p>D. Probe</p> <p>E. Social Engineering</p>
Kompetensi yang diuji		
Memecahkan masalah ancaman jaringan		
Materi		
Security computer		
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik merinci ancaman pada computer	17	E

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL**PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Security		18. Perusak / modifikasi terhadap piranti keras atau saluran jaringan adalah contoh gangguan keamanan jaringan yang disebut ... A. Interception B. Modification C. Interruption D. Fabrication E. Authentication	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan identifikasi security			
Materi			
Data identify			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik memilih data identifikasi pada security	18	C	

Tanggapan penyunting :

.....

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Hardware network		<p>19. Firewall untuk melakukan multiplexing terhadap lalu lintas dari jaringan internal untuk kemudian menyampaikannya kepada jaringan yang lebih luas (MAN, WAN atau Internet) seolah-olah paket tersebut datang dari sebuah alamat IP atau beberapa alamat IP disebut ...</p> <p>A. Stateful Firewall</p> <p>B. NAT Firewall</p> <p>C. Virtual Firewall</p> <p>D. Transparent Firewall</p> <p>E. Application Level Firewall</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan beberapa hardware firewall			
Materi			
Data identify			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik memilih data identifikasi pada security	19	B	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL**PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Hardware network		20. Alat-alat yang digunakan dalam membangun sebuah jaringan dibawah ini, kecuali ... A. Workstation B. Hub C. Switch D. Modem E. Antena	
Kompetensi yang diuji			
Membagi signa data berdasarkan jenisnya			
Materi			
Hardware interface			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menentukan fungsi dari hardware interface	20	E	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL**PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
 Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
 Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
 Alokasi Waktu : 120 Menit
 Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Software network		21. Nama domain host / server http://www.listi.co.id berlokasi di? a. Inggris b. Indonesia c. Singapura d. Cililin e. Jepang	
Kompetensi yang diuji			
menerapkan rule logic software			
Materi			
Tool network			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta menentukan tool network		21	B

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Software network		22. WWW singkatan dari? a. Wibu Wide World b. Web Web World c. World Wide Web d. World Web Wide e. Word World Wife	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan tentang distribusi data			
Materi			
Software hardware network			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menentukan logic software di dalam hardware network	22	C	

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL**PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Data network		23. Jenis switch terbagi atas.. a. 2 b. 3 c. 5 d. 7 e. 9	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan tentang distribusi data			
Materi			
Metode distribusi			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menentukan metode distribusi	23	B	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL**PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
 Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
 Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
 Alokasi Waktu : 120 Menit
 Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Data network		24. Jika nomor IP tidak dikenal dalam jaringan, maka akan muncul pesan? a. Time to Leave b. Time for Love c. Time With you d. Request Time Output e. Request time Out	
Kompetensi yang diuji			
Mampu memecahkan logic data distribusi			
Materi			
Layanan data distribusi			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menentukan layanan distribusi		24	E

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL**PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
VLAN		25. VTP singkatan dari? a. Virtual Transfer Pop b. Virtual Trunking Protocol c. Virtual To Pull d. Virtual To Protocol e. Virtual time Protocol	
Kompetensi yang diuji			
Menganalisis hardware vlanr			
Materi			
Switch			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menganalisa tentang switch port	25	A	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1		Aris Prasetyo Nugroho dkk , 2015. Administrasi Infrastruktur Jaringan SMK Teknologi Rekayasa Jilid XIA, Bandung: Mediatama	
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
VLAN		26. Didalam switch ada 2 link yaitu? a. Access link dan trunk link b. Access link dan vlan link c. Vlan link dan trunk link d. Switch link dan vlan link e. Vlan link dan router link	
Kompetensi yang diuji			
Menganalisa jenis vlan			
Materi			
TAG/UNTAG			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menganalisa tentang TAGING port dan UNTAGING port		26	A

Tanggapan penyunting :

.....
.....

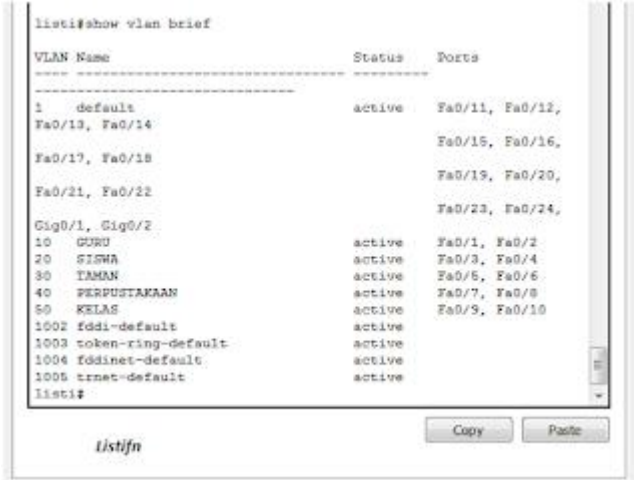
Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
- ☐ diterima dengan perbaikan
- ☐ ditolak

KARTU SOAL PAS(US)

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber
Level 1		
Level 2		
Level 3	C4	
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal
VLAN		<p>27. Fungsi dari "show vlan brief" adalah</p>  <pre> listi@show vlan brief VLAN Name Status Ports ----- 1 default active Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2 10 GURU active Fa0/1, Fa0/2 20 SISWA active Fa0/3, Fa0/4 30 TAMAN active Fa0/5, Fa0/6 40 PERPUSTAKAAN active Fa0/7, Fa0/8 50 KELAS active Fa0/9, Fa0/10 1002 fddi-default active 1003 token-ring-default active 1004 fdmnet-default active 1005 trnet-default active listi# </pre> <p>a. untuk menampilkan option b. untuk memberikan jawaban c. untuk menampilkan hasil dari vlan d. untuk membackup konfigurasi e. agar konfigurasi mudah</p>
Kompetensi yang diuji		
Mampu menganalisa tentang virtual LAN		
Materi		
Jenis jenis vlan		

Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menganalisa konsep vlan	27	C

Tanggapan penyunting :

.....

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL**PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		28. Ping Singkatan dari..? a. pure interfaces group b. packet internet groper c. packet interface groper d. pure internet groper e. packet international group	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan fungsi command			
Materi			
Command OS network			
	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik dapat menjelaskan interaksi muatan listrik dengan tepat	28	B	

Tanggapan penyunting :

.....

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1		Aris Prasetyo Nugroho dkk , 2015. Administrasi Infrastruktur Jaringan SMK Teknologi Rekayasa Jilid XIB, Bandung: Mediatama	
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		29. Ada berapakah Jenis vlan ..? a. 2 b. 4 c. 5 d. 8 e. 9	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan privilege secret			
Materi			
Secret identity			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menentukan command line untuk identifikasi	29	C	

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL PAS(US)

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		30. Hostname berfungsi untuk a. nama rumah b. merubah nama switch c. merubah nama jalan d. untuk kasih kode e. tidak ada jawaban yang benar	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan idenstifikasi OS			
Materi			
OS identity			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menentukan identitas OS network		30	B

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber
Level 1		
Level 2	C3	
Level 3		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal
OS network		31. OSI merupakan Kepanjangan dari.... a. Open Source Interconnection b. Open System Interconnection c. Open Service Interconnection d. Open Security Interconection e. Open Segment Interconnection
Kompetensi yang diuji		
Menentukan command console terminal		
Materi		
Console terminal		
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menentukan console terminal	31	B

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		<p>32. Yang berfungsi untuk menghubungkan antara user support layer dengan network support layer adalah...</p> <p>a. Transport</p> <p>b. Physical</p> <p>c. Session</p> <p>d. Application</p> <p>e. Network</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan support layer			
Materi			
Support layer			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik mampu menentukan support layer	32	A	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL**PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
 Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
 Kelas/Semester : XII/Genap
 Wijayanto, S.Kom

Tahun Pelajaran : 2020/2021
 Alokasi Waktu : 120 Menit
 Penyusun : Lukman Aji

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		33. Ketika IP membua jalur pada bandwith yang kita miliki sehingga menjadikan proses pengiriman field atau data menjadi sangat terganggu dan sering kita bilang dengan “Lemot” Ketika kita memasuki jaringan internet adalah... a. Botlleneck b. Flooding c. Broadcast d. Csma/cd e. Thoroughput	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan OSI layer			
Materi			
OSI layer			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik mampu menentukan fungsi layer OSI		33	B

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network	34. Switch Bekerja Pada Layer a. Layer 3 b. Layer 7 c. Layer 5 d. Layer 2 e. Layer 1		
Kompetensi yang diuji			
Menganalisa trouble pada OS network			
Materi			
Trouble OS network			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik mampu menganalisa trouble OS	34	D	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Router OS		35. Jika Ingin Memasukkan FastEthernet 5 Ke VLAN Menggunakan Perintah a. switchport mode access b. switchport access vlan c. interface range fastethernet 0/1-5 d. interface fastethernet 0/1-5 e. int fa 0/1-5	
Kompetensi yang diuji			
Memecahkan command line router OS			
Materi			
Router OS cli			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Siswa menganalisa command line pada router OS		35	C

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL PAS(US)

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Router OS		36. Jika instansi pemerintah ingin membuat web menggunakan ... a. co.id b. sch.id c. com d. go.id e. net	
Kompetensi yang diuji			
Menganalisa topologi router OS			
Materi			
Topologi router os			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menganalisa topologi		36	D

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Router OS	Kompetensi yang diuji Menentukan tool router OS	37. Menamai Switch Menggunakan perintah a. name b. yourname c. if-name d. hostname e. switchname	
Materi			
Tool router OS			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menganalisa perngkat lunak router OS	37	D	

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan

.....
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Server client		38. Apa Fungsi Kabel Straigh ... a. menghubungkan perangkat yang sama b. menghubungkan perangkat yang berbeda c. menghubungkan vlan yang sama d. menghubungkan vlan yang berbeda e. menghubungkan access point dengan access point	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan fungsi dalam koneksi client server			
Materi			
Koneksi client server			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Siswa dapat menjelaskan fungsi dari koneksi antar client server	38	B	

Tanggapan penyunting :

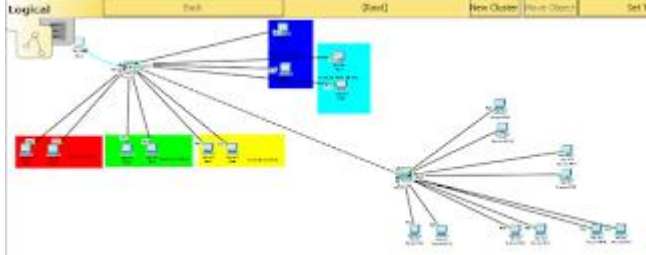
.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL PAS(US)

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Server client			
Kompetensi yang diuji			
Menentukan koneksi antar client server			
Materi			
Testing koneksi client server			
	39.	Menurut gambar di atas merupakan topologi untuk a. Segmentasi vlan b. Trunking c. Dhcp d. ftp e. statis	
Indikator Soal	No. Soal	No. Soal	
Siswa dapat menentukan tester koneksi	39	B	

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan

☐ diterima dengan perbaikan

.....
☐ ditolak

**KARTU SOAL
PAS(US)**

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan
Kelas/Semester : XII/Genap

Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji Wijayanto, S.Kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Server client		40. Enable pada CLI Berfungsi Untuk Memasuki a. user mode b. previledge mode c. global configuration mode d. core mode e. access mode	
Kompetensi yang diuji			
Menganalisa interaksi client server			
Materi			
Interaksi client server			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
siswa dapat menganalisa mekanisme antarikas client server	40	B	

Tanggapan penyunting :
.....
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak