

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall		1. . Berikut termasuk control dalam firewall, kecuali ... A. service control B. client control C. direction control D. behaviour control E. user control	
Kompetensi yang diuji			
Membedakan jenis control Firewall			
Materi			
Control Firewall			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menyebutkan kelompok control Firewall	1	B	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall		2. Program firewall yang berjalan pada background komputer disebut ... A. personal firewall B. network firewall C. firewall D. software firewall E. hardware firewall	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan program firewall			
Materi			
Program firewall			
IndikatorSoal		No. Soal	KunciJawaban
Peserta didik menyebutkan kelompok control Firewall		2	D

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall		3. Berikut ini yang tidak termasuk jenis firewall berdasarkan metode penyaringan yang digunakan 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 filter			
Materi			
Firewall filter			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menyebutkan program firewall		3	B

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

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

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Routing		5. Pengertian circuit level 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 informasi pada layer data aplikasi	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan circuit gateway routing			
Materi			
Routing gateway			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menjelaskan routing gateway		5	C

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Routing		<p>6. Jenis arsitektur firewall yang menggunakan interior router dan eksterior router adalah ...</p> <p>A. dual-homed architecture</p> <p>B. screened host architecture</p> <p>C. screened subnet architecture</p> <p>D. bastion host</p> <p>E. jaringan perimeter</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan jenis routing firewall			
Materi			
Routing firewall			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menentukan jenis routing firewall	6	C	

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan

..... ☐ ditolak

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Routing		7. Tabel pada iptables yang digunakan untuk memanipulasi paket data adalah ... A. mangle B. nat C. filter D. DMZ E. IP Masquerade	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan table paket data routing firewall			
Materi			
Routing firewall nat			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menentukan jenis routing firewall paket data		7	A

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall forward		#iptables -A FORWARD -p icmp -j ACCEPT Maksud dari perintah di atas adalah ... A. firewall mengizinkan paket ICMP yang akan masuk B. firewall tidak mengizinkan paket ICMP masuk C. firewall mengizinkan paket ICMP yang akan melintas D. firewall tidak mengizinkan paket ICMP melintas E. firewall mengizinkan paket ICMP akan keluar	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan perintah iptables			
Materi			
Firewall iptables			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menentukan perintah iptables		8	C

Tanggapan penyunting :

.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan

.....
☐ ditolak

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Firewall forward		<p>9. Untuk memblokir akses client dalam melakukan browsing, maka konfigurasi rule pada filter ifrewall perlu mengatur parameter protocol dengan tcp parameter Dst. Port dengan port ...</p> <p>A. 60</p> <p>B. 113</p> <p>C. 0</p> <p>D. 80</p> <p>E. 112</p>	
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	D

Tanggapan penyunting :
.....

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan

☐ ditolak

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		RumusanButirSoal	
Firewall forward		10. Jika ingin melakukan filtering terhadap akses jaringan luar (internet) terhadap internet, maka kita bisa memblokir jaringan tersebut berdasarkan ... A. IP Address B. content C. MAC Address D. waktu E. interface	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan akses data firewall forward			
Materi			
Firewall filter content			
Indikator Soal		No. Soal	KunciJawaban
Peserta didik menentukan akases data content firewall filter		10	E

Tanggapan penyunting :

Keputusan : ☐ diterima tanpa perbaikan

☐ diterima dengan perbaikan

☐ ditolak

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetrasi		11 Probing dalam jumlah besar menggunakan suatu tool adalah ... A. Probe B. Hacking C. scan D. Account compromise E. Packet sniffer	
Kompetensi yang diuji			
Menerapkan tool penetrasi			
Materi			
Probing tool			
IndikatorSoal		No. Soal	KunciJawaban
Peserta didik menerapkan konsep probing penetrasi		11	C

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetrasi		<p>12. SQL Injection adalah salah satu serangan ... pada keamanan jaringan.</p> <p>A. Software</p> <p>B. Fisik</p> <p>C. Hardware</p> <p>D. System</p> <p>E. Logic</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan tool penetrasi database			
Materi			
Injector tool			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Penerapan konsep injector tool	12	E	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetrasi		<p>13. Apa yang dimaksud Request flooding? ...</p> <p>A. Serangan dengan membanjiri banyak request pada system yang di layani oleh layanan tersebut</p> <p>B. Serangan pada social dengan memanfaatkan kepercayaan pengguna</p> <p>C. Serangan pada system dengan mengabaikan resource pada syst</p> <p>D. serangan pada perubahan tampilan</p> <p>E. Hacking pada system computer dan mendapat akses basis data pada system</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
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetrasi		<p>14. IDS merupakan kepanjangan dari ...</p> <p>A. Intrusion Detection System</p> <p>B. Internet Deface System</p> <p>C. Intersection Domain System</p> <p>D. Inseccion Diferent Security</p> <p>E. Inseccion Diferent Security</p>	
Kompetensi yang diuji			
Manganalisa system penetrasi			
Materi			
IDS			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta menganalisa konsep IDS		14	A

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL

UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
 Alokasi Waktu : 120 Menit
 Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Penetrasi		15. Program yang menyebabkan kerusakan sistem ketika dijalankan disebut ... A. Denial-of-Service B. Phishing C. Packet Snifer D. Social Engineering E. Malicious Code	
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
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Security		16. Berfungsi untuk menyediakan seluruh informasi yang terkait dengan pengamanan jaringan computer secara terpusat adalah fungsi dari ... A. Network Topology B. Security Information Management 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 merinci ancaman pada computer		16	B

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Security		17 Ancaman jaringan computer pada fisik contohnya adalah ... A. Kerusakan pada computer dan perangkat komunikasi jaringan B. Kerusakan pada sistem operasi atau aplikasi C. Virus D. Sniffing E. Kelemahan sistem jaringan komunikasi	
Kompetensi yang diuji			
Memecahkan masalah ancaman jaringan			
Materi			
Security computer			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik merinci ancaman pada computer	17	A	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Security		18. Mensyaratkan bahwa pengirim suatu informasi dapat diidentifikasi dengan benar dan ada jaminan bahwa identitas yang didapat tidak palsu adalah ... A. Integrity B. Confidentiality C. Availability D. Authentication E. Nonrepudiation	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan identifikasi security			
Materi			
Data identify			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik memilih data identifikasi pada security		18	D

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Hardware network		19. Sebutan untuk beberapa firewall logis yang berada dalam sebuah perangkat fisik (komputer atau perangkat firewall lainnya) disebut ... A. Stateful firewall B. NAT firewall C. Virtual firewall D. Transparent firewall E. Application firewall	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan beberapa hardware firewall			
Materi			
Hardware interface			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menerapkan firewall logis pada hardware		19	C

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Hardware network		20. Pembagi sinyal data bagi Network Interface Card (NIC) dan sekaligus berfungsi sebagai penguat sinyal disebut ... A. Antena B. Modem C. Switch D. Hub E. Workstation	
Kompetensi yang diuji			
Membagi signal data berdasarkan jenisnya			
Materi			
Hardware interface			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menentukan fungsi dari hardware interface	20	D	

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

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Software network		21.DHCP kepanjangan dari’? a. Domain Hosting Circuit Protocol b. Durarara Half Control Protocol c. Dinamyc Host Control Protocol d. Dinamyc Half Central Protocol e. Domain Host Control Protocol	
Kompetensi yang diuji			
menerapkan rule logic software			
Materi			
Software hardware network			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta menentukan tool network	21	C	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Software network		22. Fungsi Switch adalah, kecuali a. Mampu mengubah sinyal digital ke analog b. Memeriksa dengan seksama setiap paket data yang diterima c. Menemukan tujuan dan sumber paket yang melaluinya d. Memiliki kemampuan untuk memforward setiap paket data dengan tepat e. mengubah digital ke analog dan juga dapat forward paket data dengan tepat	
Kompetensi yang diuji			
Mampu memecahkan rule logic software network			
Materi			
Software hardware network			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menentukan logic software di dalam hardware network		22	A

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan :

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Data network		23 Sebutkan metode distribusi data a. Jaringan terpusat b. Jaringan teridistribusi c. Jaringan nirkabel d. Jawaban A dan B benar e. Jaringan berkabel A.	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan tentang distribusi data			
Materi			
Metode distribusi			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menentukan metode distribusi		23	E

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Data network		24. Layanan yang secara otomatis memberikan no ip kepada komputer yang memintanya adalah a. TCP b. IP c. Server d. Statis e. DHCP	
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
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
VLAN		25. Mode switchport adalah a. Perintah yang digunakan dalam membuat VLAN b. Perintah yang digunakan untuk keluar c. Perintah yang digunakan untuk trunking d. Jawaban a dan b benar e. Tidak da jawaban yang benar	
Kompetensi yang diuji			
Menganalisis hardware vlan			
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
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
VLAN		26. Tipe trunk ada.. a. 4 b. 3 c. 5 d. 6 e. 7	
Kompetensi yang diuji			
TAG/UNTAG			
Materi			
Jenis jenis vlan			
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
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
VLAN		27. VTY singkatan dari..? a. Virtual Teletype b. Virtual To YOU c. Virtual Time Yours d. Vlan To Young e. Virtual Time Young	
Kompetensi yang diuji			
Mampu menganalisa tentang virtual LAN			
Materi			
Jenis jenis vlan			
Indikator Soal			
		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menganalisa konsep vlan		27	A

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		28. #show run berfungsi untuk a. untuk melihat hasil jalan b. untuk menjalankan hasil konfigurasi c. untuk mengetahui konfigurasi berhasil atau tidak d. untuk melihat konfigurasi dasar switch e. untuk mengakhiri konfigurasi	
Kompetensi yang diuji			
Menjelaskan fungsi command			
Materi			
Command OS network			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menjelaskan tentang command line di OS network	28	D	

Tanggapan penyunting :

.....

.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		29. Enable Secret merupakan a. pengamanan pada saat user ingin memasuki priviledge mode b. untuk mengaktifkan rahasia c. untuk pengebalan password d. untuk memudahkan konfigurasi e. untuk mode mudah	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan previledge secret			
Materi			
Sceret identity			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menentukan command line untuk identifikasi	29	A	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, 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	A

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		<p>31. Exit berfungsi untuk</p> <p>a. agar user keluar dari mode</p> <p>b. agar user memasuki area konfigurasi</p> <p>c. jawaban a dan b benar</p> <p>d. agar user langsung konfigurasi switch dengan mudah</p> <p>e. tidak ada jawaban yang benar</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan command console terminal			
Materi			
Console terminal			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menentukan console terminal		31	E

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan :

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		32 . Yang Termasuk User Support Layer adalah... a. Application, Presentation, Trasnportation b. Application, Presentation, Session c. Phisycal, Data link, Network, Transport d. Phycal, Application, Transport e. Session dan Application	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan support layer			
Materi			
Support layer			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik mampu menentukan support layer	32	E	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

Satuan Pendidikan : SMK Ma'arif NU 1 Ajibarang
Mata Pelajaran : AIJ
Kelas/Semester : XII/Genap
Mu'amil, S.kom

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		33 Dalam OSI layer yang berfungsi untuk mengubah bit bit data menjadi frame adalah... a. Transport b. Physical c. Session d. Application e. Data link	
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
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
OS network		34. Apa Itu Bottleneck ... a. Suatu keadaan dimana router dibanjiri oleh akses yang terus menerus sehingga terjadi bottleneck, dan router mikrotik menjadi hang b. Macetnya proses aliran pada transmisi data karena sebab sebab tertentu c. Mengatur dan mengecek komunikasi supaya lancar d. Kecepatan transfer sebenarnya antara server ke client e. Suatu nilai konsumsi transfer data yang dihitung dalam bit atau yang biasanya disebut dengan bit per second ,antara server dan client dalam	
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	E

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Router OS		35. perintah Untuk Menampilkan VLAN Di Mode (config)# a. #show run b. #show vlan brief c. #show brief d. #do show run e. #do show vlan brief A. Singkatan DNS ...	
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	A

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Router OS		36. Singkatan DNS ... a. domain name system b. domain name server c. domain name soul d. domain name school e. domain name switching	
Kompetensi yang diuji			
Menganalisa topologi router OS			
Materi			
Topologi router os			
Indikator Soal		No. Soal	Kunci Jawaban
Peserta didik menganalisa topologi		36	C

Tanggapan penyunting :

.....
.....

Keputusan :

- ☐ diterima tanpa perbaikan
☐ diterima dengan perbaikan
☐ ditolak

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1	C2		
Level 2			
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Router OS		<p>37. Jika ada 2 komputer menggunakan 1 switch dengan masing masing komputer ber IP com1 : 192.168.1.2/24 sedangkan com2: 192.168.2.2/24 apakah bisa nge ping ?</p> <p>a. bisa terkoneksi ke router</p> <p>b. bisa terkoneksi ke switch</p> <p>c. tidak Bisa terkoneksi karena switch hanya ada 1</p> <p>d. tidak bisa ping kerena tidak ada cmd</p> <p>e. tidak bisa karena tidak 1 subnet</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menganalisa dari tool router OS			
Materi			
Tool router OS			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
Peserta didik menganalisa perngkat lunak router OS	37	C	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Server client		38. Apa Fungsi Trunking ... a. menghubungkan pc yang berbeda jaringan b. menghubungkan 2 perangkat yang berbeda c. menghubungkan 2 vlan yang sama dalam switch yang berbeda d. menghubungkan 2 vlan yang berbeda dalam switch yang berbeda e. menghubungkan 2 vlan yang sama dalam switch yang sama	
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	C

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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

KARTU SOAL
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2	C3		
Level 3			
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Server client		39. Untuk Mengecek PC 1 Dan 2 terhubung atau tidak biasanya menggunakan... a. LAN tester b. ping c. show run d. show vlan e. switchport mode access	
Kompetensi yang diuji			
Menentukan koneksi antar client server			
Materi			
Testing koneksi client server			
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
UJIAN SEKOLAH (US)

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

Tahun Pelajaran : 2022/2023
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Ustman Mu'amil, S.kom

Level Kognitif		Buku Sumber	
Level 1			
Level 2			
Level 3	C4		
Lingkup Materi		Rumusan Butir Soal	
Server client		<p>40. Mekanisme interaksi dengan sistem operasi atau perangkat lunak komputer dengan mengetikkan perintah untuk menjalankan tugas tertentu adalah</p> <p>a. CMD b. metasploit c. CLI d. Terminal e. Root Terminal</p>	
Kompetensi yang diuji			
Menganalisa interaksi client server			
Materi			
Interaksi client server			
Indikator Soal	No. Soal	Kunci Jawaban	
siswa dapat menganalisa mekanisme antarika client server	40	C	

Tanggapan penyunting :

.....
.....

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