

KISI-KISI PENULISAN INDIKATOR SOAL UJIAN SEKOLAH (US)
SMK MA'ARIF NU 1 AJIBARANG
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Satuan Pendidikan : SMK
Mata Pelajaran : AIJ
Kurikulum : Merdeka

Tahun Pelajaran : 2021/2022
Alokasi Waktu : 120 Menit
Penyusun : Lukman Aji W, S.Kom

No	Lingkup Materi	Kompetensi Dasar yang diuji	Kelas/ Semester	Materi	Level Kognitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Security	Menentukan karakteristik Firewall	XII /2	Keamanan Komputer	L1/C2	Peserta didik menyebutkan aspek keamanan komputer	PG	1
2	Firewall	Menentukan karakteristik Firewall	XII /2	Karakteristik Firewall	L1/C2	Peserta didik menyebutkan karakteristik firewall	PG	2
3	Firewall	Menjelaskan Program Firewall	XII /2	Kelebihan dan Kekurangan Firewall	L2/C3	Peserta didik menyebutkan kelebihan dan kekurangan firewall	PG	3
4	Firewall	Menjelaskan Jenis Firewall Layer	XII /2	Firewall Layer	L2/C3	Peserta didik menentukan jenis firewall	PG	4
5	Firewall	Menjelaskan Jenis Firewall Filter	XII /2	Firewall Filter	L2/C3	Peserta didik dapat menentukan Firewall Filter	PG	5
6	Routing	Menentukan Jenis Routing Firewall	XII /2	Arsitektur Firewall Routing	L2/C3	Peserta didik dapat menentukan arsitektur Firewall	PG	6
7	Routing	Menentukan Tabel paket data routing firewall	XII /2	Jenis-jenis Firewall	L2/C3	Peserta didik dapat menentukan jenis firewall paket data	PG	7
No	Lingkup Materi		Kelas/ Semester	Materi	Level Kognitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
(1)	(2)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

8	Firewall forward	Menentukan perintah iptables	XII / 2	Firewall iptables	L2/C3	Peserta didik menentukan metode iptables	PG	8
9	Firewall forward	Menentukan parameter dst firewall	XII / 2	Firewall dst	L1/C2	Peserta didik dapat menentukan port protocol firewall dst	PG	9
10	Firewall forward	Menentukan akses data firewall forward	XII / 2	Firewall filter content	L1/C2	Peserta didik menentukan akses data content firewall filter	PG	10
11	Penetrasi	Menerapkan tool penetrasi	XII / 2	Probing tool	L2/C3	Peserta didik menerapkan konsep probing penetrasi	PG	11
12	Penetrasi	Menentukan tool penetrasi database	XII / 2	Injector tool	L2/C3	Penerapan konsep injector tool	PG	12
13	Penetrasi	Menalisis request flooding data	XII / 2	Flooding	LC/C4	Peserta didik menganalisa tentang flooding data	PG	13
14	Penetrasi	Menganalisa system penetrasi	XII / 2	IDS	LC/C4	Peserta menganalisa konsep IDS	PG	14
15	Penetrasi	Menganalisa kerusakan system	XII / 2	System error	LC/C4	Peserta didik menganalisa kerusakan pada system	PG	15
16	Security	Memecahkan informasi pengamanan jaringan	XII / 2	Security network	LC/C4	peserta didik memecahkan masalah pada security network	PG	16
No	Lingkup Materi		Kelas/ Semester	Materi	Level Kognitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
(1)	(2)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
17	Security	Memecahkan masalah ancaman jaringan	XII / 2	Security computer	LC/C4	Peserta didik merinci ancaman pada computer	PG	17

18	Security	Menjelaskan identifikasi security	XII / 2	Data identify	L1/C2	Peserta didik memilih data identifikasi pada security	PG	18
19	Hardware network	Menjelaskan beberapa hardware firewall	XII / 2	Hardware firewall	L2/C3	Peserta didik menerapkan firewall logis pada hardware	PG	19
20	Hardware network	Membagi signa data berdasarkan jenisnya	XII / 2	Hardware interface	L2/C3	Peserta didik menentukan fungsi dari hardware interface	PG	20
21	Software network	menerapkan rule logic software	XII / 2	Tool network	L2/C3	Peserta menentukan tool network	PG	21
22	Software network	Mampu memecahkan rule logic software network	XII / 2	Software hardware network	L2/C3	Peserta didik menentukan logic software di dalam hardware network	PG	22
23	Data network	Menjelaskan tentang distribusi data	XII / 2	Metode distribusi	L1/C2	Peserta didik menentukan metode distribusi	PG	23
24	Data network	Mampu memecahkan logic data distribusi	XII / 2	Layanan data distribusi	L2/C3	Peserta didik menentukan layanan distribusi	PG	24
No	Lingkup Materi	Kompetensi Dasar yang diuji	Kelas/ Semester	Materi	Level Kognitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
25	VLAN	Menganalisis hardware vlan	XII / 2	Switch	L3/C4	Peserta didik menganalisa tentang switch port	PG	25
26	VLAN	Menganalisa jenis vlan	XII / 2	TAG/UNTAG	L3/C4	Peserta didik menganalisa tentang TAGING port dan UNTAGING port	PG	26
27	VLAN	Mampu menganalisa tentang virtual LAN	XII / 2	Jenis jenis vlan	L3/C4	Peserta didik menganalisa konsep vlan	PG	27
28	OS network	Menjelaskan fungsi command	XII / 2	Command OS network	L1/C2	Peserta didik menjelaskan tentang command line di OS network	PG	28
29	OS network	Menentukan previledge	XII / 2	Sceret identity	L2/C3	Peserta didik menentukan	PG	29

		secret				command line untuk identifikasi		
30	OS network	Menentukan idenstifikasi OS	XII / 2	OS identity	L2/C3	Peserta didik menentukan identitas OS network	PG	30
31	OS network	Menentukan command console terminal	XII / 2	Console terminal	L2/C3	Peserta didik menentukan console terminal	PG	31
32	OS network	Menentukan support layer	XII / 2	Support layer	L2/C3	Peserta didik mampu menentukan support layer	PG	32
33	OS network	Menentukan OSI layer	XII / 2	OSI layer	L2/C3	Peserta didik mampu menentukan fungsi layer OSI	PG	33
No	Lingkup Materi	Kompetensi Dasar yang diuji	Kelas/ Semester	Materi	Level Kognitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
34	OS network	Menganalisa trouble pada OS network	XII / 2	Trouble OS network	L3/C4	Peserta didik mampu menganalisa trouble OS	PG	34
35	Router OS	Memecahkan command line router OS	XII / 2	Router OS cli	L3/C4	Siswa menganalisa command line pada router OS	PG	35
36	Router OS	Menganalisa topologi router OS	XII / 2	Topologi router os	L3/C4	Peserta didik menganalisa topologi	PG	36
37	Router OS	Menentukan tool router OS	XII / 2	Tool router OS	L1/C	Peserta didik menganalisa perangkat lunak router OS	PG	37
38	Server client	Menjelaskan fungsi dalam koneksi client server	XII / 2	Koneksi client server	L1/C2	Siswa dapat menjelaskan fungsi dari koneksi antar client server	PG	38
39	Server client	Menentukan koneksi antar client server	XII / 2	Testing koneksi client server	L2/C3	Siswa dapat menentukan tester koneksi	PG	39
40	Server client	Menganalisa interaksi client server	XII / 2	Interaksi client server	L3/C4	siswa dapat menganalisa mekanisme antarika client server	PG	40

Keterangan :

- (1) Diisi nomor urut sesuai jumlah soal yang dibutuhkan**
- (2) Diisi dengan mengambil dari komponen lingkup materi kisi-kisi USBN yang diterbitkan oleh pusat**
- (3) Diisi dengan mengambil dari sub komponen lingkup materi kisi-kisi USBN yang diterbitkan oleh pusat**
- (4) Diisi dengan mengacu sub komponen lingkup materi pada kolom 3**
- (5) Diisi dengan mengacu kata kerja operasional yang ada pada kolom 3**
- (6) Diisi sesuai kaedah penyusunan indikator soal dengan memperhatikan kolom 3,4 dan 5**
- (7) Diisi PG atau Uraian**
- (8) Diisi dengan nomor urut soal dari yang terkecil sampai yang terbesar**

Catatan: Kolom 6 diisi jika semua kolom yang lain sudah terisi