

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMK VETERAN 1 SUKOHARJO
Kelas / Semester : XII / 1
Tema : Mengevaluasi Firewall Jaringan
Sub Tema : Konsep Firewall Jaringan
Pembelajaran ke : 1
Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Siswa dapat menjelaskan pengertian atau definisi firewall jaringan dengan benar dan santun.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 1

Kegiatan	Deskripsi	Alokasi Waktu
A. Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Memberisalam, menanyakan kabar siswa, dan melakukan kegiatan berdoa.2. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan memberikan penjelasan tentang manfaat menguasai materi pembelajaran3. Literasi membaca materi tentang firewall	3 menit
B. Inti	<p>Mengamati:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Peserta didik menyimak ceramah guru mengenai definisi, prinsip, cara kerja jenis dan teknologi firewall <p>Menanya:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Peserta didik membuat identifikasi pertanyaan mengenai definisi, prinsip, cara kerja jenis dan teknologi firewall <p>Mengeksplorasi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Guru membagikan kertas - kertas pertanyaan/jobsheet kepada setiap kelompok untuk di diskusikan2. Peserta didik berdiskusi dan mencari informasi sebagai jawaban atas pertanyaan yang telah disusun dan melakukan uji coba pemasangan firewall dengan panduan jobsheet <p>Mengasosiasi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Setiap kelompok diminta untuk mencatat hasil diskusinya dan membuat laporan <p>Mengkomunikasikan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Setiap kelompok menyampaikan hasil tentang diskusi dan kelompok lain menanggapi2. Guru bersama peserta didik membuat kesimpulan mengenai definisi, prinsip, carakerja, jenis dan teknologi firewall	5 menit
C. Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Siswa menyimpulkan materi pembelajaran yang telah di pelajari2. Siswa merefleksikan penguasaan materi yang telah dipelajari dengan membuat catatan penguasaan materi	2 menit

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMK Veteran 1 Sukoharjo
 Bidang Keahlian : Teknologi Informasi dan Komunikasi
 Program Keahlian : Teknik Komputer dan Infromasi
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Kelas : XII
 Mata Pelajaran : Administrasi Infrastruktur Jaringan

1. Teknik Penilaian:

- a. Tes tulis dan
- b. Tes unjuk kerja

2. Instrumen dan Penilaian

Kompetensi Dasar	IPK	Materi	Indikator Soal	Bentuk Soal	No. Soal
3.8 Mengevaluasi Firewall Jaringan	3.8.1.Menjelaskan konsep firewall pada jaringan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>firewall</i> jaringan 	Peserta didik dapat menjelaskan tentang cara kerja firewall	Essay / uraian	1
			Peserta didik dapat menjelaskan jenis serangan pada server	Essay / uraian	2

Instrumen/butir Soal Pengetahuan

NO	SOAL	JAWABAN	SKOR
1	Jelaskan cara kerja Firewall	Cara kerja frewall sebenarnya hanyalah dengan mengamati paket data yang dilewatkan dan kemudian berdasarkan konfigurasi dari firewall maka akses dapat diatur berdasarkan alamat IP, Port, dan arah atau tujuan informasi.	50
2	Jelaskan Jenis-jenis serangan yang sering dilakukan terhadap server	Jenis-jenis Serangan Keamanan Informasi Informasi : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Probe atau yang biasa disebut probing adalah usaha untuk mengakses sistem dan mendapatkan informasi tentang sistem 	50

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Scan adalah probing dalam jumlah besar menggunakan suatu tool ✓ Packet Snifer, adalah sebuah program yang menangkap / mengcaptur data dari paket yang lewat di jaringan. (username, password, dan informasi penting lainnya) ✓ Hacking adalah tindakan memperoleh akses ke komputer atau jaringan komputer untuk mendapatkan atau mengubah informasi tanpa otorisasi yang sah 	
--	--	---	--

Pedoman Penskoran

	No. 1-2
Tidak terjawab/kosng	0
Dijawab salah	5
Mencakup 1 komponen	10
Mencakup sebagian komponen	15
Mencakup semua komponen	50
Nilai	Jumlah Skor

Pedoman Penilaian:

Nilai Perolehan KD pengetahuan = Jumlah Skor Perolehan

Sukoharjo, Juli 2021

Mengetahui;

Kepala Sekolah SMK Veteran 1 Sukoharjo

Guru Mata Pelajaran,

Malkan Maliya, S.Pd

Endra Saputra, S.Kom