

LKPD 3 – Keamanan Kebutuhan Jaringan yang Dibutuhkan

Mata Pelajaran : Keamanan Jaringan
Kelas/Level : SMK Fase E (XI/XII)
Alokasi Waktu : 2 JP
Topik : Sistem Keamanan Jaringan yang Dibutuhkan
Nama Peserta Didik :
Kelas :
Tanggal :

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan pentingnya sistem keamanan jaringan.
2. Mengidentifikasi berbagai jenis sistem keamanan jaringan.
3. Menganalisis studi kasus sederhana dan menyusun solusi pengamanannya.
4. Memanfaatkan sumber belajar daring secara aktif.

B. Informasi Singkat Materi

Keamanan jaringan bertujuan melindungi sistem dari ancaman eksternal maupun internal, seperti peretasan, malware, atau kebocoran data. Upaya perlindungan dilakukan melalui firewall, enkripsi, antivirus, segmentasi jaringan, monitoring, dan kebijakan akses.

Sumber Referensi:

<https://alamsyah029.blogspot.com/2025/07/materi-sistem-keamanan-jaringan-ya.html>



C. Aktivitas 1: Pemetaan Konsep

Instruksi: Isilah tabel berikut berdasarkan pemahaman kamu terhadap jenis sistem keamanan jaringan:

No	Jenis Sistem Keamanan	Fungsi Utama	Contoh Implementasi
1			
2			
3			
4			
5			

D. Aktivitas 2: Analisis Studi Kasus

Studi Kasus:

Sebuah sekolah tidak menggunakan sistem keamanan jaringan apapun. Banyak siswa dapat mengakses situs yang tidak layak, dan sering terjadi serangan virus yang menyebabkan komputer lambat.

Pertanyaan:

1. Apa masalah utama dalam studi kasus di atas?
2. Jenis sistem keamanan apa yang bisa diterapkan?
3. Mengapa sistem tersebut relevan untuk solusi?

Jawabanmu:

1.
2.
3.

E. Aktivitas 3: Kunjungan Digital

Langkah-langkah:

1. Arahkan kamera HP kamu ke QR Code di atas.

2. Buka artikel dan bacalah isi materi secara lengkap.
3. Buatlah ringkasan 5 poin penting dari artikel tersebut.

Ringkasan Materi dari Blog:

-
-
-
-
-

F. Refleksi Diri

Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur:

1. Apa hal baru yang saya pelajari hari ini?
.....
2. Bagaimana saya bisa menerapkan sistem keamanan jaringan di kehidupan saya (misalnya Wi-Fi di rumah)?
.....
3. Bagian materi mana yang masih saya belum pahami?
.....

G. Penilaian Diri

Pernyataan	Ya	Tidak
Saya memahami fungsi firewall dan antivirus.	☐	☐
Saya mampu menjelaskan studi kasus dan solusi keamanan jaringan.	☐	☐
Saya mampu mencari dan membaca materi dari blog melalui QR Code.	☐	☐