

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN 1

Satuan Pendidikan : SMA Swasta Methodist Tanjung Morawa
Mata Pelajaran : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Materi Pokok : Perangkat Keras *Internet*
Kelas/Semester : 11/1 (Satu)
Waktu : 2 x 45 menit
Pertemuan ke : 1 (satu)

8. KOMPETENSI DASAR

1.1. Menggunakan *internet* untuk keperluan informasi dan komunikasi

2. INDIKATOR

2.1. Mendeskripsikan fungsi perangkat keras yang digunakan untuk akses *internet*

2.2. Mendeskripsikan peran *Internet Service Provider (ISP)*

2.3. Mendeskripsikan *user ID* dan *Password*

3. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah proses belajar mengajar diharapkan siswa dapat :

- Mendeskripsikan *Local Area Network (LAN)*
- Mendeskripsikan *Wide Area Network (WAN)*

4. STRATEGI PEMBELAJARAN

- *Blended Learning*

6. MEDIA PEMBELAJARAN

- Komputer, Laptop dan *Infocust*

7. SUMBER BELAJAR

- Materi *online* pertemuan 1.

8. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Tahap Kegiatan	Aktivitas Pembelajaran	Strategi/Media /Alat/Sumber Belajar	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<i>Seeking of Information</i> a. Menyiapkan peserta didik untuk mengikuti proses pembelajaran dengan mengisi absensi, memeriksa kerapian berpakaian serta posisi duduk peserta didik sesuai denah dan perlengkapan belajar yang dibutuhkan. b. Guru memimpin doa pembuka pembelajaran pertemuan 1.	Tatap Muka	15 menit

	<p>c. Apersepsi : guru bertanya kepada siswa tentang komunikasi jarak jauh dan kemudahan <i>internet</i></p> <p>d. Motivasi : guru menyampaikan manfaat pembelajaran <i>internet</i>.</p> <p>e. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan indikator yang harus dicapai pada materi berdasarkan silabus.</p> <p>f. Guru membagi siswa secara acak dengan membagikan kertas bernomor yang telah dibuat oleh guru angkat 1-5. Dari hasil undian no terbagi 6 kelompok yang terdiri dari 5 orang. Masing-masing kelompok diberikan kebebasan untuk memilih Ketua kelompok.</p> <p>g.</p>		
Kegiatan Inti	<p><i>Acquisition of Information</i></p> <p>a. Secara kelompok siswa diminta untuk masuk ke Edmodo untuk melihat materi yang telah diupload oleh guru dan mendiskusikannya di kelompok kecil yang telah ditentukan oleh guru.</p> <p>b. Siswa mendiskusikan <i>Local Area Network</i> (LAN) dan <i>Wide Area Network</i> (WAN) dan manfaat <i>internet</i>.</p> <p>c. Siswa mempresentasikan secara singkat hasil diskusi kelompok.</p> <p>d. Guru memberikan siswa kesempatan untuk bertanya</p> <p>e. Guru memberikan tugas Latihan mandiri yang sudah terkirim melalui Edmodo tentang <i>Local Area Network</i> (LAN) dan <i>Wide Area Network</i> (WAN) dan manfaat <i>internet</i>.</p> <p>f. Guru memeriksa dan memberikan review terhadap materi yang telah dikerjakan oleh siswa, memberikan umpan balik terhadap respon siswa yang benar dan mengulang keterampilan jika diperlukan</p>	<p>Edmodo : https://new.edmodo.com/groups/teknologi-informasi-and-komunikasi-22429505?utm_source=classes_page</p> <p><i>Online</i></p> <p>Tatap muka</p> <p><i>Online</i></p> <p><i>Online & Tatap muka</i></p>	65 menit

Penutup	<p><i>Synthesizing Knowledge</i></p> <p>a. Melakukan tanya jawab untuk menarik kesimpulan dan atau melakukan refleksi</p> <p>b. Memberikan penguatan terhadap materi yang belum jelas</p> <p>c. Guru memberikan penugasan rumah individu kepada siswa melalui Edmodo dengan menentukan batas akhir pengumpulan tugas.</p> <p>d. Doa penutup dipimpin oleh guru</p>	<p>Tatap muka</p> <p>Tatap muka</p> <p>Edmodo : https://new.edmodo.com/groups/teknologi-informasi-and-komunikasi-22429505?utm_source=classes_page</p>	<p>10 menit</p>
----------------	--	--	-----------------

9. PENILAIAN

Pengetahuan :

- Jenis Tes : Tes Tertulis
- Bentuk Tes : Essay Tes

Keterampilan :

- Unjuk kerja & presentasi

Sikap :

- Observasi

Kepala Sekolah

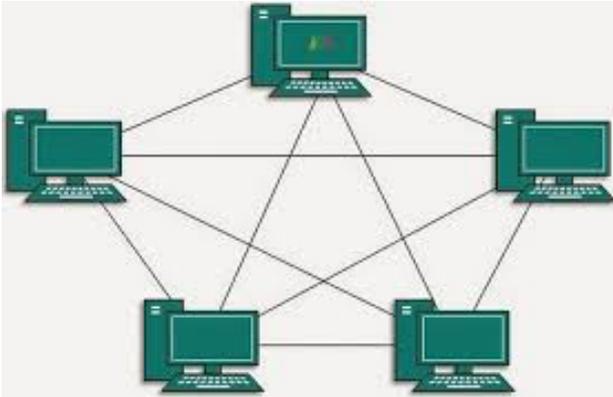
Dr. Resien, S.E., M.Pd.

Tanjung Morawa, Juli 2021
Guru Mata Pelajaran,

Dr. Resien, S.E., M.Pd.

TUGAS SISWA :

1. Apakah pengertian dari Local Area Network (LAN) ?
2. Sebutkan 2 komponen utama dalam sebuah jaringan komputer lokal (LAN) dan jelaskan!
3. Berikut pada gambar berikut adalah ?



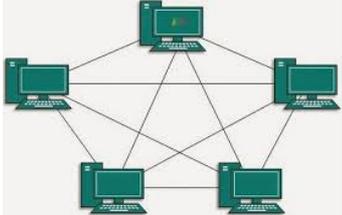
4. Sebutkan ciri dan karakteristik WAN!
5. Apakah yang di maksud dengan *Internet*?

Jawaban

1. merupakan suatu perangkat jaringan yang menghubungkan komputer yang satu dengan komputer lainnya dengan menggunakan kabel dan juga *router* sebagai penyambungannya.
2. *Node* adalah titik yang dapat menghasilkan input data atau menerima data tersebut atau juga kedua-duanya. *Node – node* berupa komputer yang saling terhubung. *Link* adalah jalur transmisi data/informasi antar *node*. Link ini berupa hubungan antara *node* yang satu dengan *node* yang lainnya dalam sebuah jaringan.
3. Topologi Mesh (*Point to point*) Topologi komputer Topologi mesh banyak komputer Topologi mesh adalah jaringan yang menghubungkan komputer secara *point to point* (titik ke titik). Artinya semua komputer akan terhubung satu persatu tanpa ada yang terputus. Dalam topologi mesh ini jaringan menggunakan pola yang tidak terpusat.
4. Umumnya *Wide Area Network* (WAN) berfungsi untuk menghubungkan perangkat-perangkat yang tidak dapat dihubungkan melalui jaringan LAN dan jaringan MAN. Sehingga jaringan *Wide Area Network* (WAN) dapat digunakan untuk menghubungkan jaringan yang sangat luas; (2) Radius yang dapat dijangkau oleh *Wide Area Network* (WAN) sangat luas. Oleh karena itu biasanya pada jaringan; (3) WAN akan melibatkan Operator telekomunikasi. Tujuan dari penggunaan operator telekomunikasi ini adalah agar perangkat-perangkat yang ada dalam jaringan WAN dapat saling berkomunikasi satu sama lain; (4) Menggunakan koneksi serial dari berbagai macam jenis untuk dapat mengakses bandwidth dalam lokasi dan jarak yang jauh; (5) *Wide Area Network* (WAN) dapat melakukan pertukaran paket data maupun frame antar *router* atau *switch* dan jaringan LAN yang sudah dibangun; dan (6) WAN bekerja pada *layer* fisik dan pada *layer* data *link* dari *layer* OSI.
5. *Internet* merupakan dunia maya tanpa batas (*cyberspace*) yang tidak mengan batas-batas suku, bangsa, dan benua.

INTRUMEN PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

No.	Pertanyaan	Skor
1.	Apakah pengertian dari Local Area Network (LAN)?	10
2.	Sebutkan 2 komponen utama dalam sebuah jaringan computer local (LAN) dan jelaskan!	20
3.	Berikut pada gambar adalah ? 	40
4.	Sebutkan ciri dan karakteristik WAN!	20
5.	Apakah yang dimaksud dengan internet?	10

2. Penilaian Keterampilan

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai			
		1	2	3	4
1.	Membuka dan menjalankan platform belajar edmodo				
2.	Mampu mempresentasikan hasil kerja kelompok				
3.	Kerapian bentuk presentasi				
4.	Ketepatan waktu menyelesaikan tugas				

Keterangan penilaian :

- 1 = kurang
- 2 = cukup
- 3 = baik
- 4 = sangat baik

Kriteria penilaian :

- 1. Sangat baik, jika siswa mendapatkan Skor 26-28
- 2. Baik, jika siswa mendapatkan Skor 21-25
- 3. Cukup, jika siswa mendapatkan Skor 16-20
- 4. Kurang, jika siswa mendapatkan Skor 0-15

3. Penilaian Sikap

No.	Nama	Sikap Spiritual	Sikap Sosial						Skor Total
		Bersyukur	Tanggung jawab	Kerja sama	Toleransi	Disiplin	Jujur	Sopan	
		1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	

Keterangan Skor :

- 4 = Sikap selalu konsisten
- 3 = Sikap sering konsisten
- 2 = Sikap kadang-kadang konsisten
- 1 = Sikap tidak pernah konsisten