



Identitas Sekolah:

SMK Negeri 5 Bandung



Mata Pelajaran:
Teknologi Jaringan
Berbasis Luas (WAN)



Kelas:
XI TKJ 1,2,3



Kompetensi Dasar:
Membuat Desain
Jaringan Berbasis Luas
(WAN)



Alokasi Waktu:
Minggu ke-1 dan 3 @3
Jam Pelajaran

Mengetahui,
Bandung, Agustus 2021
Guru Mata Pelajaran,

Hasan Sadikin, S.Pd
NIP. 197810052009021001
Email: hasansadikin1978@gmail.com
Kepala Sekolah

Dra. H Nani Sri Iriyani
NIP. 196212111989032007

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)

Teknik Komputer dan Jaringan



Tujuan Pembelajaran:

Dengan kegiatan menggali informasi melalui berbagai sumber belajar, diskusi dan dengan menggunakan model pembelajaran *discovery based learning* dalam pembelajaran jaringan berbasis luas (WAN) melalui **Aplikasi Sekolah Pintar Indonesia (SPI)**, **Meeting Zoom**, **WhatsApp Messenger (WA)** dan Aplikasi Pendukung lainnya, diharapkan siswa terlibat aktif dalam kegiatan pembelajaran dan bertanggungjawab dalam menyampaikan pendapat, menjawab pertanyaan, memberi saran dan kritik, serta dapat:

- Menerangkan konsep jaringan berbasis luas (WAN) berikut perbedaannya dengan LAN dan MAN
- Menerangkan teknologi jaringan berbasis luas
- Menguraikan karakteristik Jaringan LAN, MAN dan WAN
- Menentukan komponen dan peralatan jaringan WAN
- Menguraikan prosedur perancangan jaringan WAN
- Melaksanakan langkah-langkah perancangan jaringan WAN
- Membuat desain jaringan berbasis luas

Kegiatan Pembelajaran:

Alat dan Bahan:

- Laptop
- Quota Internet
- Aplikasi SPI, Zoom, dan WhatsApp
- Modul Online (Pdf) dan Video Pembelajaran

Pertanyaan:

Bagaimana membuat rancangan desain Jaringan WAN ?

Penilaian:

- Pengetahuan: Memberikan penugasan tentang materi yang diberikan
- Keterampilan: Membuat Desain/Skema Jaringan WAN

Langkah Pembelajaran:

Pertemuan Minggu ke-1 (SPI dan Zoom)

- Membangun pengetahuan peserta didik mengenai perbedaan jaringan LAN, MAN dan WAN berikut karakteristiknya.
- Peserta didik menganalisis berbagai skema jaringan LAN, MAN dan WAN, perangkat jaringan yang digunakan berikut pengalamatannya (IP Address).
- Menyimpulkan perbedaan dan karakteristik jaringan LAN, MAN dan WAN berdasarkan skema jaringan komputer yang diberikan.

Pertemuan Minggu ke-3 (Aplikasi SPI dan WA)

- Memberikan permasalahan tentang jaringan WAN melalui soal penugasan tentang skema jaringan LAN, MAN dan WAN berikut IP address nya;
- Peserta didik mencoba merancang skema jaringan WAN berdasarkan soal penugasan yang diberikan;
- Menyempurnakan pembuatan rancangan skema atau desain jaringan WAN setelah berdiskusi melalui aplikasi WA dan penjelasan yang diberikan.