

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MODA DARING

Nama Sekolah	Program keahlian	Kompetensi Keahlian	Mata Pelajaran
SMK Negeri 1 Bangli	Teknik Komputer dan Informatika	Teknik Komputer dan Jaringan	Teknologi Jaringan Berbasis Luas

Kelas/Semester	Tahun Pelajaran	Alokasi Waktu	Pertemuan Ke-
XI/1 (Ganjil)	2020/2021	32 x 45 Menit	2,3 dan 4,5

A. Kompetensi Dasar.

- 3.2. Mengevaluasi jaringan nirkabel.
- 4.2. Mengkonfigurasi jaringan nirkabel.

B. Tujuan Pembelajaran.

Melalui pengamatan video, kegiatan literasi dari berbagai sumber, diskusi dalam LMS, mempraktekan worksheet Membangun Jaringan Berbasis Luas, peserta didik mampu menentukan persyaratan jaringan nirkabel, mampu menentukan jenis jaringan nirkabel, mampu menganalisis kebutuhan perangkat jaringan nirkabel, mampu menentukan spesifikasi peralatan jaringan nirkabel, mampu membuat disain jaringan nirkabel, terampil memilih dan melakukan instalasi konfigurasi perangkat jaringan nirkabel, serta mampu menguji instalasi perangkat jaringan nirkabel dengan benar.

C. Media Pembelajaran, Alat/Bahan & Sumber Belajar

- Media : Portal eLearning <https://skensaba.melajah.id>, Membangun Jaringan Berbasis Luas
- Alat/bahan : Laptop, Webcam, Wifi, Access Point, Router Mikrotik, Kabel UTP, Akses Internet
- Sumber Belajar : Buku *Teknologi Jaringan Berbasis Luas*, PT. Grasindo, 2018. Hal 1-38, Video Panduan Praktikum Jaringan berbasis luas.

D. Langkah-langkah Pembelajaran.

Kegiatan Awal
<p>1. Pertemuan 2 & 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guru mengkondisikan pembelajaran melalui media LMS https://skensaba.melajah.id mengimbau siswa untuk mengikuti pembelajaran, mengisi absensi, membaca petunjuk singkat tahapan pembelajaran moda daring. - Menyampaikan motivasi, tujuan dan manfaat mempelajari materi menganalisis jaringan berbasis luas dan membuat disain jaringan berbasis luas. - Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh.

Kegiatan Inti
<p>1. Pertemuan 2 & 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peserta didik dimotivasi untuk melihat tayangan video terkait materi jaringan berbasis luas - Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami dengan bertanya mengenai video yang disajikan. - Peserta didik diberi kesempatan untuk membaca sajian materi pembelajaran pada LMS https://skensaba.melajah.id - Guru memberikan pertanyaan sebagai bahan diskusi di LMS https://skensaba.melajah.id. - Guru membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari.
<p>4. Pertemuan 4 & 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guru mendemokan lewat vicon cara melakukan instalasi dan konfigurasi jaringan nirkabel - Guru membagi siswa beberapa kelompok untuk melakukan praktikum online, dengan sistem remote ke peralatan dan bahan yang sudah disediakan. - Siswa melakukan praktikum instalasi dan konfigurasi jaringan nirkabel <i>Adhoc</i> - Siswa melakukan praktikum instalasi dan konfigurasi jaringan nirkabel <i>Bridge mode</i> - Siswa melakukan praktikum instalasi dan konfigurasi jaringan nirkabel <i>Repeater Mode</i> - Siswa melakukan praktikum instalasi dan konfigurasi jaringan nirkabel <i>Wireless mesh</i>
Kegiatan Penutup
<ul style="list-style-type: none"> - Peserta didik dengan bimbingan guru membuat kesimpulan pembelajaran pada hari tersebut. - Guru memberikan umpan balik atas partisipasi peserta didik pada kegiatan pembelajaran pada hari tersebut. - Guru menyampaikan kegiatan pembelajaran untuk pertemuan berikutnya

E. Penilaian

1. Sikap: berdoa, bersyukur, jujur, peduli, berpikir kritis, kreatif, komunikatif, percaya diri
2. Pengetahuan dan Keterampilan
 - Bentuk : Melengkapi (*completion*) dan esai pada LMS <https://skensaba.melajah.id>.
 - Instrumen : Terlampir

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Bangli

Bangli, Juli 2020

Guru Mata Pelajaran

I Nyoman Susila, S.Pd., M.Pd
NIP. 19790109 200604 1 009

I Wayan Abyong, S.ST
NIP. 19800607 200902 1 007

A. Petunjuk Pengerjaan Soal :

1. Kerjakan tugas secara mandiri, dengan mempelajari terlebih dahulu materi pertemuan pertama pada <https://skensaba.melajah.id>.
2. Jawaban diketik langsung lewat sistem pembelajaran Moda Daring <https://skensaba.melajah.id>.
3. Waktu pengerjaan 1 Minggu (7 hari) sesuai dengan batas waktu yang sudah tertera pada sistem.

B. Soal :

KNOWLEDGE ASSESSMENT (PENILAIAN PENGETAHUAN)

1. Jelaskan secara singkat cara kerja Router !
2. Sebutkan dan jelaskan cara kerja dari salah satu jenis antenna pengarah !
3. Jelaskan perkembangan dari standar jaringan 802.11 !
4. Sebutkan Chanel dan Frekuensi Wifi 2.4 GHz
5. Sebutkan Chanel dan Frekuensi Wifi 5 GHz
6. Jelaskan secara singkat proses terjadinya gelombang radio !
7. Jelaskan apakah yang menyebabkan channel frekuensi yang digunakan di setiap negara berbeda?
8. Jelaskan mengapa pada jaringan yang sangat padat penggunaan channel tidak bisa digunakan secara sekaligus?
9. Sebut dan jelaskan cara kerja dari salah satu jenis antenna pengarah !
10. Jelaskan alur proses kerja dari bentuk jaringan Ad-Hoc dan Infrastruktur !