

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) UNTUK SIMULASI PENGAJARAN

Satuan Pendidikan : SMK Negeri 2 Pekanbaru
Kelas/Semester : XI/ Smst 3
Kompetensi Inti : 4.2. Mengkonfigurasi Jaringan Nirkabel
KD (Tema) : 4.2.1. Membuat Design Jaringan Nirkabel
Sub Tema : Mengkonfigurasi Jaringan Accespoint dengan simulasi cisco packet tracert
Pembelajaran ke : 6 (enam)
Alokasi Waktu : 10 menit
Guru Pengampu : Lukman
Email : lukman51@guru.smk.belajar.id

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui model pembelajaran Discovery Learning , peserta didik dapat mendesign Jaringan Nirkabel
2. Melalui diskusi dan penugasan, peserta didik Mengkonfigurasi Jaringan Nirkabel

B. MEDIA DAN SUMBER PEMBELAJARAN

Laptop, Aplikasi Cisco Packet Tracert, CISCO

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Pendahuluan (waktu 2 menit)
 - 1.1. Guru Memastikan pengkondisian kelas sudah baik, mengucapkan salam, berdoa bersama, cek kehadiran.
 - 1.2. Melakukan apersepsi dengan menyampaikan tujuan dan manfaat penggunaan Jaringan Nirkabel
 - 1.3. Guru menjelaskan teknis penugasan dan teknis penilaian
2. Kegiatan Inti (waktu 7 menit)
 - 2.1. Guru Mendiskusikan bersama siswa tentang topologi yang akan digunakan
 - 2.2. Guru Mendiskusikan bersama siswa tentang perangkat-perangkat yang akan digunakan
 - 2.3. Guru mendemonstrasikan cara membangun topologi dan pengkonfigurasian accespoint WRT300N melalui Packet Tracert
 - 2.4. Guru mendiskusikan kepada siswa tentang topologi dan konfigurasi dari pendemontrasian
 - 2.5. Masing-masing siswa dapat melakukan pembagunan topologi dan mengkonfigurasi accespoint WRT300N melalui Packet Tracert
 - 2.6. Guru mendiskusikan kepada siswa tentang hasil pengkonfigurasian mereka.
 - 2.7. Guru memberikan kesempatan beberapa siswa untuk menyampaikan permasalahan yang ditemukan
 - 2.8. Guru memberikan penjelasan secara singkat terhadap penyelesaian permasalahan yang ditemukan.
3. Penutup (waktu 1 menit)
 - 3.1. Guru memberikan apresiasi kepada kelompok yang berhasil mengkonfigurasi dengan baik
 - 3.2. Guru menyampaikan topik materi pada pertemuan selanjutnya.

D. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- Sikap : Jujur , Tanggung jawab dan disiplin
- Pengetahuan : Penugasan tentang identifikasi peralatan yang dibutuhkan
- Keterampilan : Pelaporan dan keberhasilan peserta didik dalam mengkonfigurasi Accespoint

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 2 Pekanbaru

Pekanbaru, Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

H. Peri Daswandi, M.Pd
Nip.19660110 199103 1 004

Lukman
Nip.19741105 2014 07 1003

PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

Lampiran Soal

1. Jelaskan beberapa keunggulan jaringan nirkabel dengan jaringan kabel
2. Jelaskan tujuan pembagian channel pada pengkonfigurasi accespoint
3. Jelaskan perbedaan pengaturan automatic configuration- DHCP dan static ip pada fitur internet conection type.
4. Jelaskan fungsi pengaturan Wireless MAC Filter, dan apa dampaknya jika diaktifkan disable dan apa pula dampaknya jika di aktifkan enable
5. Bagaimana cara melihat perangkat yang tersambung pada perangkat accespoint kita.