

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| NAMA SEKOLAH | : SMK NEGERI 1 LINGGO SARI BAGANTI |
| KOMPETENSI KEAHLIAN | : TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN |
| MATA PELAJARAN | : ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN |
| SEMESTER | : GANJIL |
| KELAS | : XI TKJ |
| TAHUN PELAJARAN | : 2020 – 2021 |
| ALOKASI WAKTU | : 3 JP X 45 MENIT |
| PERTEMUAN KE | : 1 (SATU) |

A. KOMPETENSI INTI (KI)

| | |
|------|--|
| KI.3 | Memahami, menerapkan dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah |
| KI.4 | Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif dan mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung |

B. Kompetensi Dasar (KD)

- 3.7 Mengevaluasi DNS Server
- 4.7 Mengkonfigurasi DNS Server

C. Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

- 3.7.1 Menjelaskan konsep DNS Server
- 4.7.1 Memahami cara kerja DNS server

D. Tujuan Pembelajaran

1. Setelah berdiskusi antar siswa dan guru, serta menggali informasi peserta didik akan dapat menjelaskan konsep DNS server dengan tepat
2. Setelah mengamati video pada link yang diberikan guru, peserta didik akan dapat memahami cara kerja DNS server dengan benar

E. Materi Pembelajaran

1. DNS server
2. Prinsip dan cara kerja DNS server

F. Pendekatan, Model dan Metode

1. Pendekatan : Saintifik
2. Model : *Problem Based Learning*
3. Metode : Demonstrasi, Diskusi kelompok

G. Alat, Media, Bahan dan Sumber Belajar

1. Alat dan media pembelajaran : Laptop, Google Classroom, Google Meet, Quiz, Whatsapp, video youtube.
2. Sumber belajar : modul dan internet

H. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan Ke 1

| Langkah – Langkah Pembelajaran | Nilai Karakter | Kecakapan Abad 21 | Alokasi Waktu |
|---|---------------------------------|---|------------------|
| 1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none"> ✓ Guru mengajak peserta didik bergabung di Google Meet (sesi video conference) ✓ Peserta didik diminta mengisi presensi hadir di Google Form ✓ Guru menyapa kondisi peserta didik ✓ Guru mengajak peserta didik untuk berdoa ✓ Guru bersama peserta didik mereview sekilas materi sebelumnya <p><u>Orientasi Peserta didik Kepada Masalah</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Guru mengajukan pertanyaan yang menantang untuk memotivasi, dan menyampaikan manfaat materi pembelajaran ✓ Guru memberikan permasalahan (problem statement) yang akan dipecahkan terkait bagaimana cara mencari tahu ip address sebuah domain ✓ Guru menyampaikan tujuan pembelajaran <p><u>Mengorganisasi Peserta didik untuk belajar</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Guru menyampaikan teknis kegiatan pembelajaran yaitu melalui serangkaian kegiatan pengamatan, eksperimen, dan membuat laporan hasil eksperimen | <p>Disiplin</p> <p>Religius</p> | <p>Communication</p> <p>Communication</p> | <p>15 menit</p> |
| 2. Kegiatan Inti <p>Mengamati</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Peserta didik secara mandiri membuka video tentang DNS server yang link nya berada di Google Classroom ✓ Peserta didik melihat tayangan video di youtube https://youtu.be/nY1YsVt67bE tentang pengertian DNS server, fungsi dan cara kerja. | <p>Kemandirian</p> | <p>Rasa ingin tahu</p> | <p>110 menit</p> |

| | | | |
|--|--|--|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Peserta didik membaca literasi yang instruksi dan linknya di Google Classroom yaitu link literasi artikel di salah satu halaman web blog https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-dns/ <p>Menanya Pernyataan / Identifikasi masalah (Problem Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Guru mengajukan pertanyaan kepada peserta didik terkait instalasi dan cara konfigurasi dns server ✓ Peserta didik menjawab pertanyaan dari guru terkait instalasi dan cara konfigurasi dns server <p>Mengumpulkan informasi (Data Collection)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Peserta didik melakukan proses pengumpulan data dan informasi dari berbagai sumber literasi di internet, lalu mencatatkannya pada lembar notulensi, tentang : <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep DNS server 2. Cara kerja DNS server <p>Menalar / Pembuktian (Data processing dan Verification)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Peserta didik melakukan identifikasi terhadap tayangan youtube tersebut yaitu tentang cara kerja DNS server ✓ Peserta didik berdiskusi antar sesama dan guru pada media Google Classroom ✓ Peserta didik diharapkan dapat merumuskan pertanyaan berikut, <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Dns server 2. fungsi dan cara kerja dns server | <p>Kemandirian</p> <p>Kemandirian</p> <p>Tanggung Jawab Tanggung Jawab</p> | <p>Tpack</p> <p>Critical Thinking</p> <p>Communication Creative</p> <p>Creative, Hots</p> <p>Critical Thinking</p> | |
| 3. Penutup | | | |
| <p>Mengkomunikasikan / Menarik simpulan / generalisasi (Generalization)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Guru dan Peserta didik menyimpulkan tentang konsep DNS server dan cara kerja dns server ✓ Peserta didik mengerjakan soal latihan yang ada di Google Classroom ✓ Melalui Google Meet/Zoom, guru bersama peserta didik membahas hasil soal latihan Quiz, khususnya soal mana yang paling banyak salahnya ✓ Guru meminta salah seorang peserta didik untuk mendemokan cara mencari tahu ip address dari sebuah domain ✓ Guru memberikan konfirmasi dan penguatan terhadap kesimpulan dari hasil pembelajaran ✓ Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan pada Peserta didik untuk mempelajari materi berikutnya ✓ Guru meminta ketua kelas untuk memimpin | <p>Gotong Royong</p> <p>Percaya Diri</p> | <p>Communication</p> <p>Collaboration</p> <p>Creative, Hots</p> | <p>10 menit</p> |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| doa penutup. | | | |
|--------------|--|--|--|

4. Penilaian Hasil Belajar (PHB)

a. Teknik : test online

b. Bentuk :

- Penilaian pengetahuan : test online dan quiz
- Penilaian keterampilan : membuat laporan dan menyusun cara kerja Dns server
- penilaian sikap : Observasi dalam mengikuti online Google Meet

Mengetahui
Kepala SMKN 1 Linggo Sari Baganti

Punggasan Utara, September 2020
Guru Mata Pelajaran

Drs. Samsu Rizal, M.Pd
NIP. 19641222 198903 1 007

Afif Ardi, S.Kom
NIP. -