

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Badiri  
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan  
Nama Mata pelajaran : Komputer dan Jaringan Dasar  
Kelas/Semester : X / Ganjil  
Tahun Pelajaran : 2020/2021  
Alokasi Waktu : 3 JP x 40 Menit  
Pertemuan Ke : 1

### A. Kompetensi Inti (KI)

KI-3 (Pengetahuan):	Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Komputer dan Jaringan Dasar pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.
KI-4 (Keterampilan)	Melaksanakan tugas spesifik, dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta menyelesaikan masalah sederhana sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Komputer dan Jaringan Dasar. Menampilkan kinerja mandiri dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan gerak mahir, menjadikan gerak alami, sampai dengan tindakan orisinal dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung.

### B. Kompetensi Dasar

3.5. Menerapkan Instalasi sistem operasi

4.5. Menginstalasi sistem operasi

### C. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.5.1. Mengklasifikasi sistem operasi

3.5.2. Menerapkan perintah-perintah instalasi sistem operasi

4.5.1. Menginstalasi sistem operasi

4.5.2. Membuat laporan hasil instalasi sistem operasi

### D. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengklasifikasi sistem operasi
2. Peserta didik mampu menerapkan perintah-perintah instalasi sistem operasi
3. Peserta didik mampu menginstal sistem operasi
4. Peserta didik mampu membuat laporan hasil instalasi sistem operasi

E. Materi Pembelajaran

Identifikasi Instalasi sistem operasi

Prosedur Instalasi sistem operasi

F. Pendekatan, Model dan Metode

Pendekatan : Saintifik

Metode : Diskusi, Tanya Jawab, Demontrasi, Praktek dan Penugasan

Model : Problem Based Learning

G. Alat, Media, Bahan dan Sumber Belajar

1. Slide Presentasi (Powerpoint/PDF)
2. Laptop
3. Smartphone
4. Google Classroom / edmodo
5. WA Group
6. Software virtualbox
7. Software Sistem Operasi

H. Sumber belajar

1. Buku Komputer dan Jaringan Dasar kelas X
2. Rudy setiawan, komputer dan jaringan dasar 2018
3. Stallings (2005). *Operating Systems, Internals and Design Principles*. Pearson: Prentice Hall. hlm. 6.
4. wikipedia.org/wiki/Sistem\_operasi

I. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan Ke I

Tahapan pembelajaran	Nilai Karakter	Kecakapan Abad 21	Alokasi waktu
Pendahuluan			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Guru mengajak peserta didik bergabung di google meet</li> <li>➤ Guru menyapa peserta didik</li> <li>➤ Guru mengajak peserta didik untuk berdoa</li> <li>➤ Guru memeriksa kehadiran siswa</li> </ul> <p><b><u>Orientasi peserta didik kepada masalah</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Guru mengajukan pertanyaan menantang untuk memotivasi</li> <li>➤ Guru memberikan permasalahan (problem statement) yang akan dipecahkan terkait bagaimana cara menginstal sistem operasi</li> <li>➤ Guru menyampaikan tujuan pembelajaran</li> </ul> <p><b><u>Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Guru menyampaikan teknis kegiatan pembelajaran, eksperimen, dan membuat laporan hasil eksperimen</li> <li>➤ Sesi video konferensi google meet ditutup</li> </ul>	Religius Disiplin	Communication  Communication   Communication	10 menit
Kegiatan Inti			

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Peserta didik secara mandiri membuka video tentang penginstalan sistem operasi yang linknya berada di edmodo</li> <li>✓ Peserta didik melihat tayangan video permasalahan sistem operasi</li> <li>✓ Peserta didik membaca literasi tentang tahapan penginstalan sistem operasi di edmodo</li> <li>✓ Peserta didik melakukan identifikasi terhadap tayangan video tentang permasalahan penginstalan sistem operasi</li> <li>✓ Peserta didik melakukan penginstalan sistem operasi menggunakan simulator virtual box <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memasukkan media instalasi</li> <li>• Setting konfigurasi Bios</li> </ul> </li> <li>✓ Peserta didik diminta mencari materi/video referensi lain tentang sistem operasi</li> <li>✓ Peserta didik diharapkan mendapatkan rumusan pertanyaan berikut, <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem operasi</li> <li>2. Penginstalan sistem Operasi</li> </ol> </li> <li>✓ Peserta didik mengerjakan soal latihan yang ada di assisment link edmodo</li> </ul>	<p>Kemandirian</p> <p>Rasa ingin tahu</p> <p>Kemandirian</p>	<p>Creatical thingking</p>	<p>95 menit</p>
<p>Penutup</p>			
<p>Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Secara bersama-sama peserta didik diminta untuk menyimpulkan tentang sistem operasi</li> <li>✓ Guru memberikan konfirmasi dan penguatan terhadap kesimpulan dari hasil pembelajaran</li> <li>✓ Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberitahu peserta didik materi berikutnya tentang penginstalan driver perangkat keras</li> <li>✓ Guru menyuruh salah satu peserta didik untuk memimpin doa penutup</li> </ul>	<p>Gotong royong</p>	<p>Collaboration</p> <p>Creative, HOTS</p>	<p>15 menit</p>

## J. Penilaian pembelajaran

a. Teknik : Test Online

b. Bentuk :

- ✓ Penilaian pengetahuan : Tes Online evaluasi di Quizizz
- ✓ Penilaian keterampilan : Hasil laporan praktikum, project kelompok
- ✓ Penilaian Sikap : Observasi dalam mengikuti online Google Meet

Badiri, Juni 2020

Mengetahui:

Guru Mata Pelajaran,

Kepala Sekolah,

Julpiner Simanungkalit, S. Pd  
NIP. 19671102 200003 1003

Andirilan Aritonang  
NIP.