



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

### 1. Identitas

Satuan Pendidikan	: SMK PGRI 6 Ngawi
Kelas / Semester	: XI / Ganjil
Tema	: Administrasi Sistem Jaringan
Sub Tema	: Web Server
Pembelajaran ke	: Satu (Pertemuan ke-1)
Alokasi waktu	: 10 menit (Simulasi Pembelajaran)

### 2. Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar

#### - **Kompetensi Inti** \*)

#### 1. Pengetahuan

- Memahami, menerapkan, menganalisis, dan Mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja 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.

#### 2. Keterampilan

- Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Teknik Komputer dan Jaringan. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan 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 di bawah pengawasan langsung.
- Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung

#### - **Kompetensi Dasar** \*)

1. KD pada KI pengetahuan  
3.6. Mengevaluasi *Web Server*
2. KD pada KI keterampilan  
4.6. Mengkonfigurasi *Web Server*

### **3. Indikator Pencapaian Kompetensi**

#### 3.6. Indikator KD pada KI pengetahuan

- 3.6.1. Mengidentifikasi web server
- 3.6.2. Menjelaskan fungsi dan cara kerja web server
- 3.6.3. Menentukan jenis-jenis web server
- 3.6.4. Memilih jenis-jenis web server
- 3.6.5. Mengevaluasi jenis-jenis web server

#### 4.6. Indikator KD pada KI keterampilan

- 4.6.1. Menerapkan fungsi web server
- 4.6.2. Mempraktekkan jenis-jenis web server
- 4.6.3. Membangun web server

### **4. Tujuan Pembelajaran**

1. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik mampu mengidentifikasi web server dengan baik dan benar
2. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik mampu menjelaskan fungsi dan cara kerja web server dengan baik dan benar
3. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik mampu menentukan jenis-jenis web server dengan tepat
4. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik mampu memilih jenis-jenis web server dengan tepat
5. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik mampu mengevaluasi jenis-jenis web server dengan baik dan benar
6. Melalui praktikum peserta didik mampu menerapkan fungsi web server dengan SOP
7. Melalui praktikum peserta didik mampu mempraktekkan jenis-jenis web server dengan SOP
8. Melalui praktikum peserta didik mampu membangun web server sesuai SOP

### **5. Materi Pembelajaran**

(Rincian dari Materi Pokok Pembelajaran)

1. Konsep *Web server*
  - 1.1. Definisi Web server
  - 1.2. Fungsi dan Cara kerja Web server
  - 1.3. Jenis-jenis Web Server
2. Instalasi dan Konfigurasi *Web server*
  - 2.1. Instalasi dan Konfigurasi Apache
  - 2.2. Instalasi dan Konfigurasi NginX
  - 2.3. Instalasi PHP Module
3. Pengujian *Web server*
  - 3.1. Tes tampilan Apache di Web browser
  - 3.2. Tes tampilan NginX di Web browser
  - 3.3. Tes PHP Info di Web browser

### **6. Model, Pendekatan, Strategi dan Metode**

1. Pendekatan : Saintifik
2. Metode : Diskusi, tanya jawab, Praktikum
3. Model : Problem Based Learning

## 7. Kegiatan Pembelajaran

### 1. Pertemuan Kesatu:\*\*) )

- Indikator Pencapaian Kompetensi
  - a. Pengetahuan
    - 1. Mengidentifikasi web server
    - 2. Menjelaskan fungsi dan cara kerja web server
    - 3. Menentukan jenis-jenis web server
    - 4. Memilih jenis-jenis web server
    - 5. Mengevaluasi jenis-jenis web server
  - b. Keterampilan
    - 1. Menerapkan fungsi web server
    - 2. Mempraktekkan jenis-jenis web server
    - 3. Membangun web server

No	Aktifitas Pembelajaran	Alokasi Waktu
<b>A.</b>	<b>Pendahuluan</b>	
	<p><b>1. Orientasi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guru melakukan pembukaan dengan salam pembuka kemudian berdoa untuk memulai pembelajaran yang dipimpin oleh ketua kelas</li> <li>- Guru melakukan absensi kehadiran peserta didik dengan tegas dan tertib</li> </ul> <p><b>2. Motivasi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guru Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran melalui pemberian motivasi.</li> </ul> <p><b>3. Apersepsi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guru mengulangi poin poin pelajaran sebelumnya, kemudian guru bertanya jawab dengan peserta didik berkaitan materi tersebut.</li> </ul> <p><b>4. Acuan Tujuan Pembelajaran</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>- Guru menyampaikan metode pembelajaran dan teknik penilaian yang akan digunakan</li> </ul>	2 Menit
<b>B.</b>	<b>Inti</b>	
	<p><b>(Sintak Model Problem Based Learning)</b></p> <p><b>Fase 1. Orientasi Peserta Didik Terhadap Masalah</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Peserta didik mengamati penjelasan dari presentasi guru tentang Konsep Web server <b>(Saintifik/Mengamati/TPACK)</b></li> <li>2) pemberian umpan balik dengan dengan guru bertanya : jenis-jenis dari web server. <b>(Saintifik/Menanya/Communication:4C)</b></li> <li>3) Guru mengarahkan peserta didik untuk menelaah Jenis-jenis web server yang diperlihatkan guru <b>(Saintifik:Mengumpulkan informasi/ Critical thinking:4C)</b></li> </ol>	6 Menit

	<p>4) Guru memberikan penjelasan terkait dengan Jenis-jenis web server (<b>Saintifik/Mengumpulkan informasi</b>)</p> <p>5) Peserta didik menyimpulkan Jenis-jenis web server sesuai dengan bimbingan guru (<b>Saintifik/Mengolah Informasi/Creative:4C</b>)</p> <p><b>Fase 2. Mengorganisasikan Peserta Didik</b></p> <p>1) Guru membentuk kelompok, setiap kelompok terdiri dari 2-3 siswa.</p> <p>2) Guru membagikan langsung LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) untuk dikerjakan secara kelompok/siswa bisa mengunduh melalui link Classroom : <a href="https://classroom.google.com/u/1/w/MzczMzcxNTE3NDU4/tc/MjI2NDEzMDA1NzIx">https://classroom.google.com/u/1/w/MzczMzcxNTE3NDU4/tc/MjI2NDEzMDA1NzIx</a> (<b>TPACK</b>)</p> <p>3) Peserta didik diarahkan untuk mengerjakan LKPD yang telah dibagikan secara langsung dan di unggah di classroom (<b>TPACK</b>)</p> <p><b>Fase 3. Membimbing Penyelidikan Individu</b></p> <p>1) Guru membimbing dan memperhatikan kegiatan masing-masing kelompok (<b>Communication/4C</b>)</p> <p>2) Peserta didik mengerjakan tugas sesuai dengan petunjuk yang terdapat pada LKPD yang diberikan (<b>Collaboration/4C</b>)</p> <p><b>Fase 4. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya</b></p> <p>1) Setiap kelompok mengirim laporan hasil kerja kepada guru (Creative/4C)</p> <p>2) Guru menampilkan hasil kerja melalui fitur presentasi</p> <p>3) secara bergantian kelompok mempresentasikan hasil kerja yang telah dibuat (Saintifik: Mengkomunikasikan/ Communication, Creative/4C).</p> <p><b>Fase 5. Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah</b></p> <p>1) Guru melakukan tanya jawab tentang pemahaman materi yang telah dipelajari (Communication/4C)</p> <p>2) Guru memberikan evaluasi dalam tes tulis secara online/cbt <a href="https://cbt.smkpgri6-ngawi.sch.id/">https://cbt.smkpgri6-ngawi.sch.id/</a> (TPACK).</p>	
<b>C.</b>	<b>Penutup</b>	
	<p>1) Guru bersama peserta didik membuat kesimpulan/rangkuman materi yang telah dipelajari (Creative/ 4C)</p> <p>2) Guru melakukan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran yang telah dilaksanakan</p> <p>3) Guru menyampaikan pelajaran untuk pertemuan berikutnya.</p> <p>4) Peserta didik melakukan pembersihan peralatan, media dan ruangan penuh tanggung jawab.</p> <p>5) Guru memberikan pesan-pesan moral</p> <p>6) Guru menunjuk ketua kelas untuk memimpin do'a penutup dan guru mengucapkan salam penutup.</p>	2 Menit

## 5. Alat/Bahan dan Media Pembelajaran

1. Alat : Papan tulis, Spidol, Projektor, Laptop, Smartphone
2. Bahan : Komputer/Laptop , Internet, Aplikasi *Virtual Box* 6.1.26  
*Driver OS Debian server 11*
3. Media Pembelajaran : Powerpoint presentation, Group WA,  
Classroom/GDrive, Aplikasi CBT berbasis web

## 6. Sumber Belajar

1. Modul : Modul Web server XI TKJ
2. Buku Paket Kelas XI Administrasi Sistem Jaringan Semester 1 Tahun 2019
3. Link Youtube :
  - Materi Web server : <https://youtu.be/IWRNUOi1csk>
  - Cara Kerja Web server : <https://youtu.be/U4JFvoED9qY>
  - Apa itu Web server : <https://youtu.be/oUoKIVp42Og>
  - Apache dan NginX : <https://youtu.be/Jp0tO9hLV8U>
  - Install PHP8 di Linux : <https://youtu.be/bL7Lu1CqUII>
4. Link Internet :
  - [https://id.wikipedia.org/wiki/Web\\_Server](https://id.wikipedia.org/wiki/Web_Server)
  - [https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/1598/File\\_10-BAB-II-Landasan-Teori.pdf](https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/1598/File_10-BAB-II-Landasan-Teori.pdf)
  - <https://www.yuksinau.id/pengertian-web-server/>
  - <https://blog.desdelinux.net/id/lighttpd-un-servidor-web-muy-agil-y-liviano/>
  - <https://lamnesia.com/cara-install-web-server-apache-di-debian/>
5. LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

## 7. Penilaian Pembelajaran

1. Teknik Penilaian
  - a. Sikap : Observasi Proses Pembelajaran
  - b. Pengetahuan : Tes Tertulis/online : <https://cbt.smkpgri6-ngawi.sch.id/>
  - c. Keterampilan : Unjuk kerja
2. Instrumen Penilaian
  - a. Sikap : Jurnal (lembar Observasi Proses Pembelajaran)
  - b. Pengetahuan : Soal Pilihan Ganda
  - c. Keterampilan : Lembar Ceklist

Mengetahui :

Kepala SMKS PGRI 6 Ngawi



Ngawi, 02 Januari 2022

Guru Mata Pelajaran

**MAFTUKIN ADIB, S.Kom.**  
NIP.-