



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)



Satuan Pendidikan : SMK NEGERI 1 SUMENEP  
Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan  
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan  
Kelas/Semester : XI TKJ/1 (Ganjil)  
Alokasi Waktu : 2 JP x 45 menit  
Tahun Pelajaran : 2020/2021

### A. Kompetensi Inti

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 di bawah pengawasan langsung.

### B. Kompetensi Dasar

- 3.6. Mengevaluasi Web Server
- 4.6. Mengkonfigurasi Web Server

### C. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.6.1 Menerangkan (C2) cara instalasi dan mengkonfigurasi Web Server
- 3.6.2 Melakukan (C3) proses cara instalasi dan mengkonfigurasi Web Server

### D. Tujuan Pembelajaran

1. Setelah melakukan pengamatan, menanya dan berdiskusi, peserta didik akan dapat Menjelaskan cara instalasi dan mengkonfigurasi Web Server dengan santun
2. Setelah melakukan pengamatan, menanya dan berdiskusi, peserta didik akan dapat Melakukan proses instalasi dan mengkonfigurasi Web Server dengan menunjukkan perilaku jujur, rasa ingin tahu, dan objektif

### E. Materi Pembelajaran

1. Penjelasan Web Server
2. Teknologi Web Server

## F. Pendekatan, Model dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Saintifik

Model : *Project Base Learning*

Metode : Ceramah, Simulasi, Pengamatan, Diskusi, Tanya Jawab

## G. Media, Alat, dan Sumber Pembelajaran

1. Media
  - Power point presentation web server
2. Alat/Bahan
  - Laptop
  - LMS Moodle
  - Smartphone
3. Sumber Belajar
  - Buku Panduan Guru (Hand Out)
  - Modul Pembelajaran di LMS Moodle <http://dikelas11.smk1sumenep.sch.id>

## H. Kegiatan Pembelajaran Pertemuan 1

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan		Alokasi Waktu
	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	
Pendahuluan  - Motivasi  - Apersepsi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru memberikan salam melalui Whatsapp Grup kelas dan mempersilahkan peserta didik untuk berdo'a dan membuka LMS Moodle</li> <li>• Guru menjelaskan tujuan pembelajaran atau kompetensi yang akan dicapai di LMS Moodle.</li> <li>• Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan penjelasan tentang kegiatan yang akan dilakukan Peserta didik untuk menyelesaikan latihan-latihan dan tugas dalam pembelajaran melalui LMS Moodle.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik membuka materi di LMS Moodle dan berdo'a sebelum membaca aktivitas yang ada di LMS Moodle (religius)</li> <li>• Peserta didik membaca dan termotivasi dengan gambaran materi yang diberikan oleh guru di LMS Moodle dengan memberikan respon yang baik dan berusaha memahami penyampaian guru</li> <li>• Peserta didik membuka materi di LMS Moodle dari guru</li> <li>• Peserta didik membaca dan menyimak materi dari guru di LMS Moodle (literasi)</li></ul>	10"

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan		Alokasi Waktu
	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	
Inti	<b>1. Penentuan pertanyaan mendasar (Mengamati)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guru membentuk kelompok diskusi.</li> <li>Guru memberikan materi pengantar di LMS Moodle</li> <li>Guru meminta siswa untuk mengamati materi tentang penjelasan Web server</li> </ul>	<b>1. Penentuan pertanyaan mendasar (Mengamati)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Siswa membentuk kelompok diskusi.</li> <li>Siswa mengamati di LMS Moodle.</li> <li>Siswa dalam kelompok diskusi melakukan pengamatan materi Web server</li> </ul>	30"
	<b>(Menanya)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guru mengarahkan siswa untuk menentukan pertanyaan mendasar mengenai prinsip kerja Web server</li> </ul>	<b>(Menanya)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Siswa menentukan pertanyaan mendasar mengenai prinsip kerja sistem operasi jaringan dan bagaimana menerapkan Web server</li> </ul>	20"
	<b>2.Mendesain perencanaan proyek (Mengumpulkan Informasi)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guru menugaskan siswa untuk merencanakan proyek analisis prinsip kerja sistem operasi jaringan sesuai dengan lembar kerja / modul melalui LMS Moodle.</li> </ul>	<b>2.Mendesain perencanaan proyek (Mengumpulkan Informasi)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Siswa melakukan tugas untuk merencanakan kegiatan praktikum instalasi dan konfigurasi Web server untuk menganalisis prinsip kerja sistem operasi jaringan</li> </ul>	20"
Penutup <ul style="list-style-type: none"> <li>Refleksi</li> <li>Tindak lanjut</li> <li>Do'a (Mengakhiri Pelajaran)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guru memberikan umpan balik pembelajaran : apa yang sulit dipelajari, masalah apa yang dirasakan, melalui WhatsApp</li> <li>Guru menyampaikan rencana pembelajaran untuk pertemuan berikutnya melalui WhatsApp Grup.</li> <li>Guru mengakhiri kegiatan pembelajaran dengan sedikit pesan moral dan ditutup dengan salam melalui WhatsApp Grup.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta didik mengajukan pertanyaan kepada guru dengan sopan melalui WhatsApp</li> <li>Peserta didik memperhatikan dan memberi tanda pada buku catatan mereka tentang materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya</li> <li>Peserta didik dan guru berdo'a dan mengucapkan salam menurut agama dan kepercayaannya</li> </ul>	10"

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan		Alokasi Waktu
	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	
		masing-masing	

## I. Penilaian Hasil Belajar

- Teknik Penilaian  
Pengetahuan: Quis online LMS Moodle  
Keterampilan: Penugasan

### A. Penilaian Pengetahuan

Kompetensi Dasar	Indikator	Indikator Soal	Jenis Soal	Soal
3.6 Mengevaluasi Web Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menerangkan (C2) cara instalasi Web Server</li> </ul>	1. Siswa dapat menerangkan cara instalasi Web Server	Tes tulis	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jelaskan pengertian Web server</li> <li>Jelaskan langkah-langkah instalasi Web Server !</li> </ol>

#### Kunci Jawaban Soal:

- Web server adalah Server yang menyediakan konten Situs web yang ada pada jaringan komputer seperti Internet, situs situs web seperti blogger.com, dll memiliki server tersendiri untuk menyimpan konten web site mereka, isi dari Web Server juga akan diminta oleh Client seperti kita-kita yang sedang mengakses situs situs web di Internet melalui Web Browser seperti Chrome, Firefox, dll. Protocol yang digunakan Web Server adalah HTTP, Web Server secara default menerima permintaannya pada port 80 protocol TCP, dan untuk keamanan HTTPS melalui port 443
- Pada panel ketikkan perintah `debian-server:~# apt-get install apache2`

#### Penskoran Jawaban dan Pengolahan Nilai

- Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 4 kalimat jawaban di atas, maka nilai maksimal 4  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 3 kalimat jawaban di atas, maka nilai 3  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 2 kalimat jawaban di atas, maka nilai 2  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 1 kalimat jawaban di atas, maka nilai 1
- Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 4 poin jawaban di atas, maka nilai maksimal 4  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 3 poin jawaban di atas, maka nilai 3  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 2 poin jawaban di atas, maka nilai 2  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 1 poin jawaban di atas, maka nilai 1

Nilai KD = Jumlah peroleh skor/jumlah skor maksimal x nilai maksimal

Skor Maksimal Seluruh Soal = 8

#### Contoh Pengolahan Nilai

No soal	Skor	Nilai
1.	4	$(6/8) \times 4 = 3$ (jumlah skor/skor maks jumlah soal) x nilai maks)
2.	2	
Jumlah	6	

Penilaian Keterampilan

Membuat laporan tentang instalasi dan konfigurasi web server

$$\text{Nilai} = \frac{\text{skor perolehan}}{\text{skor maksimal}} \times 100$$

Mengetahui,  
Kepala Sekolah,

SUMENEP, Juli 2020  
Guru Pengajar,

H. Zainul Sahari, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19690529 199802 1 002

Erwin Andriyansyah, S.Kom



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)



Satuan Pendidikan : SMK NEGERI 1 SUMENEP  
Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan  
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan  
Kelas/Semester : XI TKJ/1 (Ganjil)  
Alokasi Waktu : 2 JP x 45 menit  
Tahun Pelajaran : 2020/2021

### A. Kompetensi Inti

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 di bawah pengawasan langsung.

### B. Kompetensi Dasar

3.6. Mengevaluasi Web Server

4.6. Mengkonfigurasi Web Server

### C. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.6.3 Memecahkan (C4) permasalahan-permasalahan pada proses instalasi dan mengkonfigurasi Web Server

3.6.4 Mengevaluasi (C5) proses instalasi dan mengkonfigurasi Web Server

4.6.1 Mengolah (K3) Menginstal dan mengkonfigurasi Web Server

### D. Tujuan Pembelajaran

1. Setelah melakukan pengamatan menanya dan memahami, peserta didik akan dapat melakukan proses instalasi dan mengkonfigurasi Web Server dengan menunjukkan perilaku jujur, rasa ingin tahu, dan objektif
2. Setelah melakukan pengamatan, menanya dan memahami, peserta didik akan dapat Mengevaluasi proses instalasi dan mengkonfigurasi Web Server dengan objektif
3. Setelah melakukan praktikum, peserta didik akan dapat mengolah dalam proses Menginstal dan mengkonfigurasi Web Server dengan cermat dan teliti.

## E. Materi Pembelajaran Web Server

### a. Instalasi Web Server

### b. Konfigurasi Web Server

Untuk pengujian Hasil instalasi

1. Pastikan antara client dan server telah terkoneksi dengan baik
2. Gunakan browser panggil situs sesuai konfigurasi
3. Jika telah tampil halaman Web yang diminta berarti telah berhasil

## F. Pendekatan, Model dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Saintifik

Model : *Project Base Learning*

Metode : Simulasi melalui video youtube, Pengamatan melalui whatsapp, Diskusi melalui LMS Moodle, Tanya Jawab melalui Whatsapp

## G. Media, Alat, dan Sumber Pembelajaran

1. Media
  - Video install dan konfigurasi web server Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=uObCf7wKYgw>
  - Modul Pembelajaran di LMS Moodle <http://dikelas11.smk1sumenep.sch.id>
2. Alat/Bahan
  - SmartPhone
  - Laptop
  - VirtualBox
  - ISO Debian 10
  - Internet
3. Sumber Belajar
  - Buku Panduan Guru (Hand Out)
  - Modul Pembelajaran di LMS Moodle <http://dikelas11.smk1sumenep.sch.id>
  - Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=uObCf7wKYgw>

## H. Kegiatan Pembelajaran Pertemuan 2

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan		Alokasi Waktu
	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	
Pendahuluan  - Motivasi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru memberikan salam melalui <b>Whatsapp</b> Grup kelas dan mempersilahkan peserta didik untuk berdo'a dan membuka LMS Moodle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik membuka materi di LMS Moodle dan berdo'a sebelum membaca aktivitas yang ada di LMS Moodle (religius)</li><li>• Peserta didik membaca dan termotivasi dengan gambaran materi yang diberikan oleh guru di <b>LMS Moodle</b></li></ul>	15"

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan		Alokasi Waktu
	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	
- Apersepsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guru menjelaskan tujuan pembelajaran atau kompetensi yang akan dicapai di <b>LMS Moodle</b>.</li> <li>Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan penjelasan tentang kegiatan yang akan dilakukan Peserta didik dalam pembelajaran melalui <b>LMS Moodle</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta didik membuka materi di <b>LMS Moodle</b> dari guru</li> <li>Peserta didik menyimak video di <b>youtube</b> dari guru melalui <b>LMS Moodle</b> (literasi)</li> </ul>	
Inti	<p><b>3.Menyusun (Mengumpulkan Informasi)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guru menyampaikan alokasi waktu untuk kegiatan praktikum instalasi dan konfigurasi Web server</li> </ul>	<p><b>3.Menyusun (Mengumpulkan Informasi)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Siswa menyusun kegiatan praktikum instalasi dan konfigurasi Web server</li> </ul>	15"
	<p><b>4.Memonitor peserta didik dan kemajuan proyek (Mengolah Informasi)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guru mengamati kegiatan instalasi dan konfigurasi web server melalui Grup <b>Whastapp</b></li> <li>Guru menanyakan kemajuan praktikum melalui Grup <b>Whatsapp</b>.</li> <li>Guru membantu menjelaskan kesulitan-kesulitan siswa selama mengerjakan proses praktikum melalui <b>whatsapp dan teamviewer</b> untuk meremot</li> </ul>	<p><b>4.Memonitor peserta didik dan kemajuan proyek (Mengolah Informasi)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta didik bertanya melalui <b>Whatsapp</b> ke guru pengajar</li> <li>Peserta didik menjelaskan hasil praktik instalasi dan kofigurasi web server melalui <b>whatsapp</b></li> <li>Siswa mengajukan pertanyaan kepada guru selama mengerjakan proses praktikum melalui <b>whatsapp</b></li> </ul>	45"
Penutup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refleksi</li> <li>Guru memberikan umpan balik pembelajaran : apa yang sulit dipelajari, masalah apa yang dirasakan, melalui <b>WhatsApp</b></li> <li>Guru menyampaikan rencana pembelajaran untuk pertemuan berikutnya melalui <b>WhatsApp</b>.</li> <li>Tindak lanjut</li> <li>Guru mengakhiri kegiatan pembelajaran dengan sedikit pesan moral dan ditutup</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta didik mengajukan pertanyaan kepada guru dengan sopan melalui <b>WhatsApp</b></li> <li>Peserta didik memperhatikan dan memberi tanda pada buku catatan mereka tentang materi yang akan dipelajari pada</li> </ul>	15"



Kegiatan	Deskripsi Kegiatan		Alokasi Waktu
	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Do'a (Mengakhiri Pelajaran)</li> </ul>	dengan salam melalui <b>WhatsApp</b> Grup.	pertemuan berikutnya yang diketahui dari <b>whatsapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta didik dan guru berdo'a dan mengucapkan salam menurut agama dan kepercayaannya masing-masing di <b>whatsapp</b></li> </ul>	

## I. Penilaian Hasil Belajar

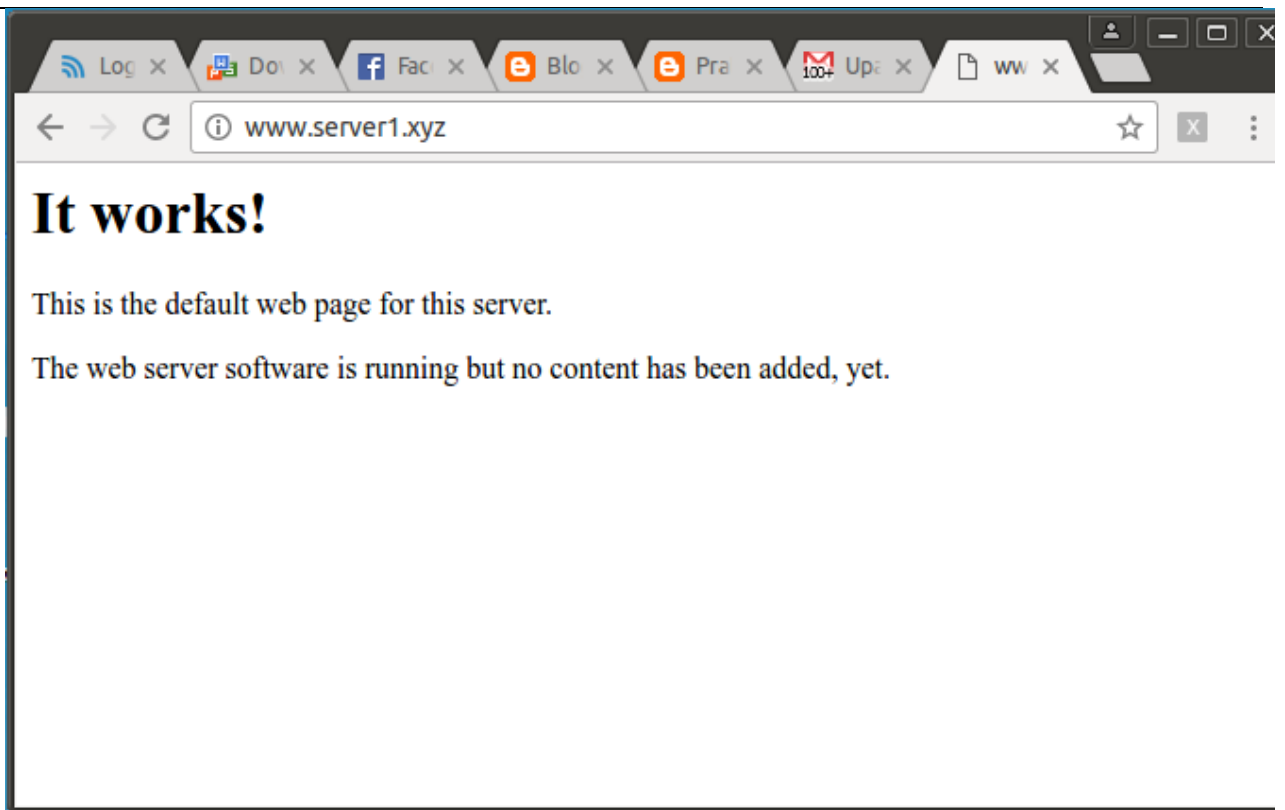
- Teknik Penilaian  
 Pengetahuan: Quis online LMS Moodle  
 Keterampilan: Penugasan

### A. Penilaian Pengetahuan

Kompetensi Dasar	Indikator	Indikator Soal	Jenis Soal	Soal
3.6 Mengevaluasi Web Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan (C3) proses instalasi Web Server</li> <li>Memecahkan (C4) permasalahan-permasalahan pada proses instalasi Web Server</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Siswa dapat menerapkan teori dokumentasi instalasi Web Server</li> <li>Siswa dapat memecahkan permasalahan pada instalasi Web Server</li> <li>Siswa dapat menguji keberhasilan instalasi Web Server</li> </ol>	Quis Online	<ol style="list-style-type: none"> <li>Terangkan cara mengaktifkan situs pada Web server</li> <li>Terangkan langkah pengujian konfigurasi pada Web Server</li> </ol>

#### Kunci Jawaban Soal:

- debian-server:~# a2ensite nama situs
- Ikuti langkah berikut



### Penskoran Jawaban dan Pengolahan Nilai

1. Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 2 poin jawaban di atas, maka nilai maksimal 2  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 1 poin jawaban di atas, maka nilai 1
2. Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 4 poin jawaban di atas, dan memiliki kesimpulan yang semakna dengan jawaban di atas maka nilai maksimal 6  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 4 poin jawaban di atas, dan memiliki kesimpulan yang tidak semakna dengan jawaban di atas maka nilai maksimal 4  
Jika jawaban hanya mengandung 4 poin hasil pengujian sesuai jawaban di atas, maka nilai 3  
Jika jawaban hanya mengandung 3 poin hasil pengujian sesuai jawaban di atas, maka nilai 2  
Jika jawaban hanya mengandung 1/2 poin hasil pengujian sesuai jawaban di atas, maka nilai 1

Nilai KD = Jumlah peroleh skor/jumlah skor maksimal x nilai maksimal

Skor Maksimal Seluruh Soal = 8

### Contoh Pengolahan Nilai

No soal	Skor	Nilai
1.	1	$(7/8) \times 4 = 3,5$ (jumlah skor/skor maks jumlah soal) x nilai maks
2.	6	
Jumlah		

Penilaian Keterampilan

Membuat laporan tentang instalasi dan konfigurasi web server

$$\text{Nilai} = \frac{\text{skor perolehan}}{\text{skor maksimal}} \times 100$$

Mengetahui,  
Kepala Sekolah,

SUMENEP, Juli 2020  
Guru Pengajar,

H. Zainul Sahari, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19690529 199802 1 002

Erwin Andriyansyah, S.Kom



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)



Satuan Pendidikan : SMK NEGERI 1 SUMENEP  
Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan  
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan  
Kelas/Semester : XI TKJ (Ganjil)  
Alokasi Waktu : 2 JP x 45 menit  
Tahun Pelajaran : 2020/2021

### A. Kompetensi Inti

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 di bawah pengawasan langsung.

### B. Kompetensi Dasar

- 3.6. Mengevaluasi Web Server
- 4.6. Mengkonfigurasi Web Server

### C. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 4.6.2 Menalar (K4) menalar poin dalam tahap menginstal dan mengkonfigurasi Web Server
- 4.6.3 Mencipta (K6) Membuat laporan hasil menginstal dan mengkonfigurasi Web Server

### D. Tujuan Pembelajaran

1. Setelah melakukan praktikum, peserta didik akan dapat Menalar dalam poin setiap tahap proses Menginstal dan mengkonfigurasi Web Server dengan cermat dan teliti.
2. Setelah melakukan praktikum, peserta didik akan membuat laporan dari proses Menginstal dan mengkonfigurasi Web Server dengan cermat dan objectif.

### E. Materi Pembelajaran

1. Menalar Setiap tahap install dan konfigurasi web server
2. Mengevaluasi dan membuat Laporan dalam proses instalasi dan konfigurasi web server

Untuk pengujian Hasil instalasi

1. Pastikan antara client dan server telah terkoneksi dengan baik
2. Gunakan browser panggil situs sesuai konfigurasi

3. Jika telah tampil halaman Web yang diminta berarti telah berhasil

## F. Pendekatan, Model dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Saintifik  
 Model : *Project Base Learning*  
 Metode : Ceramah, Simulasi, Pengamatan, Diskusi, Tanya Jawab

## G. Media, Alat, dan Sumber Pembelajaran

1. Media
  - Lembar Kerja / job sheet web server
  - Video konfigurasi web server <https://www.youtube.com/watch?v=uObCf7wKYgw>
2. Alat/Bahan
  - Laptop
  - Aplikasi VirtualBox
  - iso sistem operasi Debian-10
  - LMS Moodle
  - Smartphone
3. Sumber Belajar
  - Buku Panduan Guru (Hand Out)
  - Modul Pembelajaran di LMS Moodle <http://dikelas11.smk1sumenep.sch.id>
  - Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=uObCf7wKYgw>

## H. Kegiatan Pembelajaran Pertemuan 3

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan		Alokasi Waktu
	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	
Pendahuluan  - Motivasi  - Apersepsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru memberikan salam melalui <b>Whatsapp</b> Grup kelas dan mempersilahkan peserta didik untuk berdo'a dan membuka LMS Moodle</li> <li>• Guru menjelaskan tujuan pembelajaran atau kompetensi yang akan dicapai di <b>LMS Moodle</b>.</li> <li>• Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan penjelasan tentang kegiatan yang akan dilakukan Peserta didik dalam pembelajaran melalui <b>LMS Moodle</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik membuka materi di LMS Moodle dan berdo'a sebelum membaca aktivitas yang ada di LMS Moodle (religius)</li> <li>• Peserta didik membaca dan termotivasi dengan gambaran materi yang diberikan oleh guru di <b>LMS Moodle</b></li> <li>• Peserta didik membuka materi di <b>LMS Moodle</b> dari guru</li> <li>• Peserta didik menyimak video di <b>youtube</b> dari guru melalui <b>LMS Moodle</b> (literasi)</li> </ul>	15"

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan		Alokasi Waktu
	Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	
Inti	<b>5.Menguji hasil (Menalar)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guru menugaskan setiap peserta didik untuk menguji hasil praktikum. Melalui <b>LMS Moodle</b></li> <li>Guru menugaskan setiap kelompok untuk membuat laporan hasil pengujian praktikum melalui <b>LMS Moodle</b></li> </ul>	<b>5.Menguji hasil (Menalar)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Siswa melakukan pengujian hasil praktikum sistem operasi jaringan di laptop masing-masing yang diketahui dari <b>LMS Moodle</b></li> <li>Siswa berdiskusi melalui whatsapp untuk memahami prinsip kerja sistem operasi jaringan dari hasil uji coba praktikum dan membuat laporan hasil pengujian. Dan dikirim di <b>LMS Moodle</b></li> </ul>	40"
	<b>6.Mengevaluasi Pengalaman</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guru memberikan soal evaluasi pemahaman siswa mengenai prinsip kerja Web melalui quis di <b>LMS Moodle</b></li> </ul>	<b>6.Mengevaluasi Pengalaman</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Siswa mengerjakan soal evaluasi yang diberikan guru di <b>LMS Moodle</b></li> </ul>	20"
Penutup <ul style="list-style-type: none"> <li>Refleksi</li> <li>Tindak lanjut</li> <li>Do'a (Mengakhiri Pelajaran)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guru memberikan umpan balik pembelajaran : apa yang sulit dipelajari, masalah apa yang dirasakan, melalui <b>WhatsApp</b></li> <li>Guru menyampaikan rencana pembelajaran untuk pertemuan berikutnya melalui <b>WhatsApp</b>.</li> <li>Guru mengakhiri kegiatan pembelajaran dengan sedikit pesan moral dan ditutup dengan salam melalui <b>WhatsApp</b> Grup.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta didik mengajukan pertanyaan kepada guru dengan sopan melalui <b>WhatsApp</b></li> <li>Peserta didik memperhatikan dan memberi tanda pada buku catatan mereka tentang materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya yang diketahui dari <b>whatsapp</b></li> <li>Peserta didik dan guru berdo'a dan mengucapkan salam menurut agama dan kepercayaannya masing-masing di <b>whatsapp</b></li> </ul>	15"

## I. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik Penilaian  
 Pengetahuan: Quis online LMS Moodle  
 Keterampilan: Penugasan

- A. Penilaian Pengetahuan

Kompetensi Dasar	Indikator	Indikator Soal	Jenis Soal	Soal
3.6 Mengevaluasi Web Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menalar proses instalasi Web Server</li> </ul>	1. Siswa dapat menalar instalasi Web Server	Quis online	1. Jelaskan kenapa sebab server tidak dapat terhubung ke Internet 2. Jelaskan kenapa Paket Apache tidak dapat diinstall

**Kunci Jawaban Soal:**

- Server tidak dapat terhubung ke internet bisa disebabkan karena kesalahan konfigurasi network, sehingga server tidak dapat terhubung ke internet
- Paket apache tidak dapat diinstall bisa disebabkan karena repository tidak ada, atau dikarenakan alamat repository yang diseting kurang tepat.

**Penskoran Jawaban dan Pengolahan Nilai**

- Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 2 poin jawaban di atas, maka nilai maksimal 2  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 1 poin jawaban di atas, maka nilai 1
- Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 4 poin jawaban di atas, dan memiliki kesimpulan yang semakna dengan jawaban di atas maka nilai maksimal 6  
Jika jawaban mengandung makna sesuai dengan 4 poin jawaban di atas, dan memiliki kesimpulan yang tidak semakna dengan jawaban di atas maka nilai maksimal 4  
Jika jawaban hanya mengandung 4 poin hasil pengujian sesuai jawaban di atas, maka nilai 3  
Jika jawaban hanya mengandung 3 poin hasil pengujian sesuai jawaban di atas, maka nilai 2  
Jika jawaban hanya mengandung 1/2 poin hasil pengujian sesuai jawaban di atas, maka nilai 1

Nilai KD = Jumlah peroleh skor/jumlah skor maksimal x nilai maksimal

Skor Maksimal Seluruh Soal = 8

**Contoh Pengolahan Nilai**

No soal	Skor	Nilai
1.	1	$(7/8) \times 4 = 3,5$ (jumlah skor/skor maks jumlah soal) x nilai maks)
2.	6	
Jumlah		

Penilaian Keterampilan

Membuat laporan tentang instalasi dan konfigurasi web server

$$\text{Nilai} = \frac{\text{skor perolehan}}{\text{skor maksimal}} \times 100$$

Mengetahui,  
Kepala Sekolah,

SUMENEP, Juli 2020  
Guru Pengajar,

H. Zainul Sahari, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19690529 199802 1 002

Erwin Andriyansyah, S.Kom

## **INSTALASI DAN KONFIGURASI WEB SERVER**

---

### **TUJUAN**

Siswa dapat melakukan instalasi dan konfigurasi Web Server pada linux Debian Buster.

### **KESELAMATAN KERJA**

1. Menggunakan alat dan bahan sesuai fungsinya
2. Bacalah petunjuk penggunaan alat dan bahan dengan baik dan benar
3. Bila mendapatkan masalah atau kesulitan tanyakan pada guru
4. Serius pada saat praktikum
5. Mematikan device sesuai cara yang tepat

### **DASAR TEORI**

Web server adalah sebuah penyedia layanan dengan protocol HTTP. Web server juga dikenal dengan nama HTTP server, menyediakan kemampuan untuk mengirimkan dokumen hyper-text kepada pengguna. Dokumen hypertext itu nantinya digunakan untuk dijadikan tampilan. Web server normal, berjalan di atas port 80.

### **ALAT DAN BAHAN**

1. Komputer/laptop
2. OS Debian Buster

### **LANGKAH KERJA**

#### **Instalasi aplikasi Web Server**

```
# apt-get install apache2
```

#### **Edit file tampilan web**

```
# nano /var/www/nama/index.html
```

Ketikkan script berikut ini :

```
<html>
<body> <center> <h1> Selamat datang di halaman web server Nama domain</h1> </center>
</body>
</html>
```

Keluar dan simpan dengan menekan tombol F10 lalu Yes

#### **Testing web server dengan software browser**

```
# buka brwser
# links ketik alamat domain
```

Pastikan muncul tulisan sesuai index.html.

#### **Uji Web Server dari PC Client**

Caranya dengan mengetikkan nama domain masing-masing pada browser. Pastikan muncul tulisan sesuai index.html



