

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
(RPP)**

<b>Nama Sekolah</b>	<b>: SMK Negeri 1 Kota Bekasi</b>
<b>Mata Pelajaran</b>	<b>: Administrasi Sistem Jaringan</b>
<b>Kompetensi Keahlian</b>	<b>: Teknik Komputer dan Jaringan</b>
<b>Kelas Semester</b>	<b>: XI ( Sebelas) / Ganjil</b>
<b>Tahun Pelajaran</b>	<b>: 2018 / 2019</b>
<b>Alokasi Waktu</b>	<b>: 3 X 6 JP (45 MENIT)</b>
<b>Pertemuan</b>	<b>: 6,7,8</b>

**A. Kompetensi Inti**

**1. Pengetahuan (KI- 3)**

Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kimia energi pertambangan 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 (KI- 4)**

Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kajian kimia energi pertambangan 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.

## **B. Kompetensi Dasar**

### 1. KD 3.4 (Pengetahuan)

Mengevaluasi *FTP Server*.

### 2. KD 4.4 (Keterampilan)

Mengkonfigurasi *FTP Server*.

## **C. Indikator Pencapaian Kompetensi**

### 1. KD 3.4 (Pengetahuan)

- ❖ Menjelaskan konsep *FTP Server*.
- ❖ Menentukan cara konfigurasi *FTP Server*.

### 2. KD 4.4 (Keterampilan)

- ❖ Melakukan konfigurasi *FTP Server*.
- ❖ Menguji hasil konfigurasi *FTP Server*.
- ❖ Membuat laporan konfigurasi *FTP Server*.

## **D. Tujuan Pembelajaran**

### 1. KD 3.4 (Pengetahuan)

Melalui pengamatan dan diskusi diharapkan siswa dapat :

- ❖ Menjelaskan konsep *FTP Server* dengan mandiri.
- ❖ Menentukan cara konfigurasi *FTP Server* dengan jujur.

### 2. KD 4.4 (Keterampilan)

Melalui pengamatan dan diskusi diharapkan siswa dapat :

- ❖ Melakukan konfigurasi *FTP Server* dengan kreatif.
- ❖ Menguji hasil konfigurasi *FTP Server* dengan mandiri.
- ❖ Membuat laporan konfigurasi *FTP Server* dengan tanggung jawab.

## **E. Materi Pembelajaran**

(Rincian dari Materi Pokok Pembelajaran)

1. KD 3.4 (Pengetahuan)

- ❖ FTP
- ❖ Prinsip dan cara kerja *FTP*
- ❖ *ProFTPD*
- ❖ *VSFTPD*
- ❖ *PureFTPD*
- ❖ *FTP Client*

2. KD 4.4 (Keterampilan)

- ❖ Konfigurasi *FTP* dan *FTPS Server*.
- ❖ Konfigurasi *FTP Client*.
- ❖ Prosedur pembuatan laporan konfigurasi *FTP Server*.

**F. Model dan Metode**

**a. Model Pembelajaran :**

Model Pembelajaran Discovery Learning

**b. Metode Pembelajaran :**

Metode diskusi, Ceramah, Tanya jawab

**G. Kegiatan Pembelajaran**

**1. Pertemuan Kesatu:**

a. Pendahuluan/Kegiatan Awal (20 menit)

- ❖ Berdoa dan mengucapkan salam.
- ❖ Mengabsen siswa.
- ❖ Menyapa dan menanyakan kondisi siswa.
- ❖ Menyampaikan Judul Materi yang akan di pelajari hari tersebut.
- ❖ Menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.
- ❖ Guru bertanya untuk menentukan pengetahuan awal peserta didik tentang materi yang akan dibahas yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.

b. Kegiatan Inti (230 menit)

- ❖ Melalui Diskusi informasi tentang *FTP*.
- ❖ Peserta didik memahami Prinsip dan cara kerja *FTP*.
- ❖ Guru memberikan stimulan kepada peserta didik agar mampu mengajukan pertanyaan.
- ❖ Peserta didik membuat kesimpulan dari materi yang didiskusikan.
- ❖ Peserta didik mengerjakan latihan soal.

c. Penutup (20 menit)

- ❖ Guru memberikan penguatan terhadap materi yang dibahas kepada peserta didik.
- ❖ Menutup KBM dengan membaca doa bersama.

**2. Pertemuan Kedua:**

a. Pendahuluan/Kegiatan Awal (20 menit)

- ❖ Berdoa dan mengucapkan salam.
- ❖ Mengabsen siswa.
- ❖ Menyapa dan menanyakan kondisi siswa.
- ❖ Menyampaikan Judul Materi yang akan di pelajari hari tersebut.
- ❖ Menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.
- ❖ Guru bertanya untuk menentukan pengetahuan awal peserta didik tentang klasifikasi materi.

b. Kegiatan Inti (230 menit)

- ❖ Melalui diskusi informasi peserta didik ProFTP.
- ❖ Peserta didik mengumpulkan informasi tentang Vsptfd.
- ❖ Guru menyajikan video tentang teknik FTP server berbasis GUI *Windows Server* dan Linux.
- ❖ Peserta didik mengajukan pertanyaan jika ada yang belum paham tentang Instalasi Ftp server berbasis GUI dan CLI.

c. Penutup (20 menit)

- ❖ Guru memberikan penguatan terhadap materi yang dibahas kepada peserta didik.
- ❖ Refleksi / Kesimpulan materi.
- ❖ Guru menugaskan peserta didik untuk membawa alat dan bahan untuk melakukan percobaan tentang konfigurasi remote server.
- ❖ Kegiatan di akhiri dengan doa dan salam.

### **3. Pertemuan Ketiga:**

#### d. Pendahuluan/Kegiatan Awal (20 menit)

- ❖ Berdoa dan mengucapkan salam.
- ❖ Mengabsen siswa.
- ❖ Menyapa dan menanyakan kondisi siswa.
- ❖ Menyampaikan Judul Materi yang akan di pelajari hari tersebut.
- ❖ Menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.
- ❖ Guru bertanya untuk menentukan pengetahuan awal peserta didik tentang klasifikasi materi.

#### e. Kegiatan Inti (230 menit)

- ❖ Melalui diskusi informasi peserta didik tentang Pure FTP.
- ❖ Peserta didik mengumpulkan informasi laporan konfigurasi FTP Client.
- ❖ Guru menyajikan video tentang teknik Instalasi konfigurasi FTP Client.
- ❖ Peserta didik mengajukan pertanyaan jika ada yang belum paham tentang konfigurasi ftp server.

#### f. Penutup (20 menit)

- ❖ Guru memberikan penguatan terhadap materi yang dibahas kepada peserta didik.
- ❖ Refleksi / Kesimpulan materi.
- ❖ Guru menugaskan peserta didik untuk membuat laporan ftp server.
- ❖ Kegiatan di akhiri dengan doa dan salam.

### **H. Media, Alat/Bahan, dan Sumber Belajar**

1. Media : LCD, Komputer, White Board
2. Alat : Spidol, penghapus

3. Bahan : Lembar Kerja siswa
4. Sumber Belajar : Hand Out Materi, Internet dan buku penunjang lainnya

## I. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan

### 1. Penilaian Pembelajaran

#### a. Penilaian Pengetahuan

Kompetensi Dasar	IPK	Materi	Indikator Soal	Bentuk Soal	No Soal
3.4 Mengevaluasi FTP Server.	3.4.1 Menjelaskan konsep <i>FTP Server</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> <li>• Prinsip dan cara kerja <i>FTP</i></li> <li>• <i>ProFTPD</i></li> <li>• <i>VSFTPD</i></li> <li>• <i>PureFTPD</i></li> <li>• <i>FTP Client</i></li> </ul>	1. Siswa dapat mengetahui prinsip kerja dhcp server.	Essay	1
	3.4.2 Menentukan cara konfigurasi <i>FTP Server</i> .		2. Siswa dapat menggunakan dhcp server.	Essay	2
			3. Siswa dapat mengkonfigurasi dhcp relay dan dhcp client.	Essay	3

#### b. Penilaian Keterampilan

Kompetensi Dasar	IPK	Materi	Indikator Soal	Bentuk Soal	No Soal
4.4 Mengkonfigurasi FTP Server.	4.4.1 Melakukan konfigurasi <i>FTP Server</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurasi <i>FTP</i> dan <i>FTPS Server</i>.</li> <li>• Konfigurasi <i>FTP Client</i>.</li> <li>• <i>Prosedur pembuatan laporan konfigurasi FTP server</i>.</li> </ul>	1. Siswa dapat mengkonfigurasi ftp server linux/FreeBSD dan Windows.	Laporan	1
	4.4.2 Menguji hasil konfigurasi <i>FTP Server</i> .		2. Siswa dapat membuat prosedur pembuatan laporan konfigurasi	Laporan	2

	4.4.3 Membuat laporan konfigurasi <i>FTP Server</i> .		ftp server.		
--	---	--	-------------	--	--

**Mengetahui,**  
Kepala SMK Negeri 1 Kota Bekasi

Bekasi, 16 Juli 2018  
Guru Mata Pelajaran,

**Drs. Sugiyono, MM**  
NIP. 19630410 199612 1 001

**Nikmah Daulae, S.Pd**  
NIP. 19750712 200801 2 006