

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMKN Jumantono
Bidang Keahlian	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Keahlian	: Teknik Komputer dan Informatika
Kompetensi Keahlian	: Teknik Komputer dan Jaringan
Mata Pelajaran	: Administrasi Sistem Jaringan
Kelas/Semester	: XII / Ganjil
Tahun Pelajaran	: 2021/2022
Pembelajaran ke	: 9
Materi Pokok / Tema	: Virtual Private Server (VPS)
Sub Tema	: Jenis-jenis Virtual Private Server dan Prinsip Dasar Virtual Private Server
Alokasi Waktu	: 10 Menit

### A. Tujuan Pembelajaran

1. Setelah mengikuti pembelajaran dengan model *Problem Based Learning*, siswa kelas XII TKJ diharapkan mampu memahami dan menjelaskan jenis-jenis Virtual Private Server secara baik.
2. Setelah mengikuti pembelajaran dengan model *Problem Based Learning*, siswa kelas XII TKJ diharapkan mampu menerapkan prinsip dasar Virtual Private Server secara teliti dan percaya diri.

### B. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan ( 2 Menit )
Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya serta mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi selanjutnya.
Menyampaikan motivasi tentang apa yang dapat diperoleh (tujuan & manfaat) dengan mempelajari materi : Virtual Private Server
Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh.
Kegiatan Inti ( 6 Menit )
<b>Literasi dan Critical Thinking (Pemberian stimulus)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Peserta didik untuk mencermati masalah sehari-hari yang berkaitan dengan Jenis-jenis dan Prinsip Dasar Virtual Private Server</li><li>■ Peserta didik membaca buku atau browsing yang berkaitan dengan Jenis-jenis dan Prinsip Dasar Virtual Private Server</li><li>■ Guru menugaskan siswa untuk menjelaskan jenis-jenis dan Prinsip Dasar Virtual Private Server</li></ul>
<b>Identifikasi Masalah (Menanya)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Peserta didik mengamati Jenis-jenis Virtual Private Server dan Prinsip Dasar VPS berdasarkan contoh yang diberikan</li></ul>
<b>Creative Thinking (Pengumpulan data)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Peserta didik mengumpulkan data mengenai Jenis-jenis VPS dan Prinsip Dasar VPS</li><li>■ Guru membimbing peserta didik untuk mencari informasi mengenai Jenis-jenis VPS dan Prinsip Dasar VPS</li></ul>
<b>Colaboration (Communicating / Mengkomunikasikan)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Menyajikan secara tertulis atau lisan hasil pembelajaran, apa yang telah dipelajari, keterampilan atau materi yang masih perlu ditingkatkan, atau strategi atau konsep baru yang ditemukan berdasarkan apa yang dipelajari mengenai Jenis-jenis VPS dan Prinsip Dasar VPS</li></ul>
<b>Menarik kesimpulan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Peserta didik mencoba menyimpulkan materi yang ada yaitu tentang Jenis-jenis VPS dan Prinsip Dasar VPS</li><li>■ Peserta didik menyampaikan secara lisan kesimpulan mengenai ajaran yang terkandung dalam Jenis-jenis VPS dan Prinsip Dasar VPS</li></ul>
Kegiatan Penutup ( 2 Menit)
Peserta didik menyimpulkan dan merefleksi pembelajaran, selanjutnya guru memberikan umpan balik dan penugasan, menginformasikan pembelajaran selanjutnya, dan menutup pembelajaran dengan berdoa kepada Tuhan YME.

### C. Penilaian Hasil Pembelajaran

1. **Penilaian Pengetahuan** berupa tes tertulis pilihan ganda atau tertulis uraian, tes lisan / observasi terhadap diskusi tanya jawab dan percakapan serta penugasan
2. **Penilaian Keterampilan** berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek dan penilaian portofolio

Karanganyar, Juli 2021

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Wa. Ka. Bidang Kurikulum /  
Verifikator

Guru Mata Pelajaran



Setiyono, S.Pd, M.M.  
NIP.196612061991031009

Purwanto, M.Kom.  
NIP. 197206112010011008

Budi Wahono, S.Kom.  
NIP.-

## KOMPONEN PENDUKUNG

A. Media, Bahan dan Sumber Belajar

- Alat/Bahan : LCD, Komputer (Server & Client), Software, Media Penghubung (Kabel Jaringan), White Board, Spidol, Video, Photo Jenis-jenis Virtual Private Server
- Media : Power Point, Internet

B. Bahan Ajar dan Penilaian

1. Bahan Ajar/Materi Pembelajaran

- a. Buku : Patwiyanto, S.Kom, Sri Wahyuni, S.Kom dan Sumari Agus Prasetyo, S.Kom, 2018. ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN SMK/MAK Kelas XII. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- b. Internet : <https://www.domawin.xyz/2020/10/pengertian-vps-virtual-private-server.html>
- c. Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=wKj2H-ICa4>

2. Instrumen Penilaian

a. Soal

1. Teknologi server side tentang sistem operasi dan perangkat lunak yang memungkinkan sebuah mesin dengan kapasitas besar dibagi menjadi beberapa virtual machine (VM) merupakan pengertian dari.. ?
2. Teknologi server yang memungkinkan sebuah mesin dengan kapasitas besar menjadi beberapa virtual machine yang dinamakan virtual private server. Adapun jenis-jenis virtual private server antara lain..?
3. Dalam memilih sebuah virtual server yang handal kita harus mengetahui beberapa aspek dalam pemilihan virtual private server. Sebutkan beberapa aspek (spesifikasi) dalam memilih sebuah VPS tersebut?
4. Sistem operasi yang bekerja pada shared hosting kernel yang biasa digunakan oleh website-website golongan menengah-kebawah termasuk jenis vps..?
5. Dalam memilih virtual private server kita wajib mengetahui beberapa prinsip dasar yang wajib diketahui oleh pengguna. Sebutkan 2 prinsip dasar dalam memilih vps?

b. Kunci Jawaban

1. Virtual Private Server (VPS)
2. Open VZ, KVM (Kernel Based Virtual Machine), HVM (Hardware Virtual Machine), Hyper V
3. Harddisk, Memory, Jenis Prosesor, Sistem Operasi
4. Open VZ.
5. 1. VPS bekerja seperti sebuah server terpisah, 2. VPS dapat melakukan konfigurasi file untuk sistem dan aplikasi software.

c. Skor Penilaian

1. Skor 2
2. Skor 4
3. Skor 3
4. Skor 2
5. Skor 4 (Skor Total 15).

3. Lembar Kerja/Jobsheet (Terlampir)

C. Program Remedial dan Pengayaan

1. Remedial

- a. Jika didapatkan lebih dari 75% siswa yang ada dikelas mendapatkan nilai dibawah KKM maka akan dilaksanakan pengayaan dengan materi yang sama dan waktu yang menyesuaikan.
- b. Jika didapatkan kurang dari 75% dari jumlah siswa yang ada dikelas dan mendapatkan nilai dibawah KKM maka akan dilaksanakan program remedial yang berkaitan dengan materi tersebut.
- c. Soal remedi bisa berupa klasikal/parsial maupun menyeluruh sesuai dengan nilai tiap skor awal yang dianggap sulit.
- d. Soal Remedi juga bisa berbentuk soal pengembangan dari soal ulangan maupun berbeda
- e. Soal Remedi yang akan digunakan sama dengan soal sebelumnya
- f. Soal Remedial

- Teknologi server side tentang sistem operasi dan perangkat lunak yang memungkinkan sebuah mesin dengan kapasitas besar dibagi menjadi beberapa virtual machine (VM) merupakan pengertian dari ..?
- Teknologi server yang memungkinkan sebuah mesin dengan kapasitas besar menjadi beberapa virtual machine yang dinamakan virtual private server. Adapun jenis-jenis virtual private server antara lain ....?
- Dalam memilih sebuah virtual server yang handal kita harus mengetahui beberapa aspek dalam pemilihan virtual private server. Sebutkan beberapa aspek (spesifikasi) dalam memilih sebuah VPS tersebut..?
- Sistem operasi yang bekerja pada shared hosting kernel yang biasa digunakan oleh website-website golongan menengah-kebawah termasuk jenis vps..?
- Dalam memilih virtual private server kita wajib mengetahui beberapa prinsip dasar yang wajib diketahui oleh pengguna. Sebutkan 2 prinsip dasar dalam memilih vps..?

2. Pengayaan

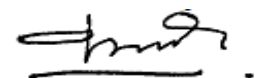
Materi yang diberikan pada saat pengayaan adalah materi yang sama dengan materi yang sudah diberikan mengenai Jenis-jenis Virtual Private Server dan Prinsip Dasar Private Server.

Karanganyar, Juli 2021

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Wa. Ka. Bidang Kurikulum /  
Verifikator

Guru Mata Pelajaran



Setiyono, S.Pd, M.M.  
NIP.196612061991031009

Purwanto, M.Kom.  
NIP. 197206112010011008

Budi Wahono, S.Kom.  
NIP.-