

PERANGKAT PEMBELAJARAN

Administrasi Sistem Jaringan

**Kelas XII Teknik Komputer Jaringan
Tahun Pelajaran: 2021/2022**



- 1. Kalender Pendidikan**
- 2. Program Tahunan**
- 3. Program Semester**
- 4. Analisis SKL, KI, KD**
- 5. KKM**
- 6. Silabus**
- 7. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)**
- 8. Bahan Ajar**
- 9. Program Remedial dan Pengayaan**

Disusun Oleh :

A.YUDI PERMANA, S.KOM, M.KOM

SMK NEGERI 1 CIKARANG SELATAN

Tahun 2021/2022

PROGRAM TAHUNAN

MATA PELAJARAN : ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN
KELAS : XII
TAHUN PELAJARAN : 2021/2022

A. JUMLAH MINGGU DALAM SETIAP BULAN

NO	NAMA BULAN	JML MINGGU	JML MINGGU EFEKTIF	KETERANGAN
1	JULI	5	3	23 Minggu Efektif
2	AGUSTUS	4	4	
3	SEPTEMBER	5	5	
4	OKTOBER	5	5	
5	NOPEMBER	5	5	
6	DESEMBER	5	1	
7	JANUARI	4	4	25 Minggu Efektif
8	FEBRUARU	4	4	
9	MARET	5	5	
10	APRIL	4	4	
11	MEI	4	4	
12	JUNI	5	4	
Jumlah		54	48	

B. ALOKASI WAKTU TIAP SEMESTER

SMT	STANDAR KOMPETENSI/KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU	KETERANGAN
I	Mengevaluasi Control Panel Hosting	720 Menit	2880 Menit
	Mengevaluasi Share Hosting Server	720 Menit	
	Mengevaluasi Virtual Private Server	720 Menit	
	Mengevaluasi Dedicated Hosting Server	720 Menit	
II	Mengevaluasi VPN Server	720 Menit	2880 Menit
	Mengevaluasi Sistem Kontrol dan Monitoring	720 Menit	
	Mengevaluasi Sistem keamanan Jaringan	720 Menit	
	Menganalisis Permasalahan Sistem Administrasi	720 Menit	

C. JUMLAH MINGGU EFEKTIF DALAM 1 TAHUN

NO	URAIAN	SEMESTER GANJIL	SEMESTER GENAP	KETERANGAN
1	Minggu Efektif	23	25	
2	Minggu Tidak Efektif	6	1	
3	Minggu Cadangan	0	0	
4	Jam Belajar Efektif	48	48	
5	Jam Belajar Tidak Efektif	14	22	
6	Jam Belajar Cadangan	0	0	

D. JUMLAH JAM DALAM SEMESTER

JUMLAH JAM DALAM SEMINGGU	SEMESTER GANJIL	SEMESTER GENAP
120 Menit	2880 Menit	2880 Menit

Mengetahui
Kepala SMK
Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021

Guru Mata pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

PROGRAM SEMESTER GANJIL

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan
 Alokasi Waktu : 120 Menit/Minggu

Kelas/Semester : XII/Ganjil
 Tahun Pelajaran : 2021/2022

Nomor KI		Alokasi Waktu	Juli					Agustus					Spetember					Oktober					Nopember					Desember				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
3.1	4.1	720			120	120	120	120	120	120																						
Penilaian Harian																																
3.2	4.2	720									120				120	120	120	120	120													
Penilaian Harian																																
Penilaian Tengah Semester																																
3.3	3.3	720																		120	120	120	120	120	120							
Penilaian Harian																																
3.4	4.4	720																														
Penilaian Akhir Semester																																
Cadangan																																
Jumlah		2880																														

Mengetahui
 Kepala SMK
 Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021

Guru Mata pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
 NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
 NIP

PROGRAM SEMESTER GENAP

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan
 Alokasi Waktu : 120 Menit/Minggu

Kelas/Semester : XII/Genap
 Tahun Pelajaran : 2020/2021

Nomor KI		Alokasi Waktu	Januari				Febuari				Maret					April					Mei				Juni			
3	4		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4
Nomor KD																												
3.5	4.5	720	120	120	120	120	120	120																				
Penilaian Harian																												
3.6	4.6	720							120	120	120	120	120	120														
Penilaian Harian																												
Penilaian Tengah Semester																												
3.7	3.7	720													120	120	120	120	120	120								
Penilaian Harian																												
3.8	4.8	720																			120	120	120	120	120	120		
Penilaian Akhir Semester																												
Cadangan																												
Jumlah		2880																										

Mengetahui
 Kepala SMK
 Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021

Guru Mata pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
 NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
 NIP

Rekapitulasi Materi Masa New Normal

MATA PELAJARAN : ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN
KELAS : XII
TAHUN PELAJARAN : 2021/2022

Semester 1	
KI-3	KI-4
3.1 Mengevaluasi Control Panel Hosting	4.1 Mengkonfigurasi control panel hosting
3.2 Mengevaluasi Share Hosting Server	4.2 Mengkonfigurasi Share Hosting Server
3.3 Mengevaluasi Virtual Private Server	4.3 Mengkonfigurasi Virtual Private Server
3.4 Mengevaluasi Dedicated Hosting Server	4.4 Mengkonfigurasi Dedicated Hosting Server
Semester 2	
KI-3	KI-4
3.5 Mengevaluasi VPN Server	4.5 Mengkonfigurasi VPN Server
3.6 Mengevaluasi system control dan monitoring	4.6 Mengkonfigurasi system control dan monitoring
3.7 Mengevaluasi Sistem Keamanan Jaringan	4.7 Mengkonfigurasi Sistem Keamanan Jaringan
3.8 Menganalisis permasalahan system administrasi	4.8 Melakukan perbaikan system administrasi

SILABUS MATA PELAJARAN

Nama Sekolah	: SMK NEGERI 1 CIKARANG SELATAN
Bidang Keahlian	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
Kompetensi Keahlian	: Teknik Komputer dan Jaringan
Mata Pelajaran	: Administrasi Sistem Jaringan
Durasi (Waktu)	: 488 JP
Kelas/Semester	: XII (Duabelas)/I (Satu) dan II (Dua)
KI-3 (Pengetahuan)	: Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Jaringan 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 memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja <i>Teknik Komputer dan Jaringan</i> . 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	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Alokasi Waktu (JP)	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian
1	2	3	4	5	6
3.10 Mengevaluasi <i>Control Panel Hosting</i> 4.10 Mengkonfigurasi <i>Control Panel hosting</i>	3.10.1 Menjelaskan konsep <i>Control Panel Hosting</i> 3.10.2 Menentukan cara konfigurasi <i>Control Panel Hosting</i> 4.10.1 Melakukan konfigurasi <i>Control Panel Hosting</i> 4.10.2 Menguji hasil konfigurasi <i>Control Panel Hosting</i> 4.10.3 Membuat laporan konfigurasi <i>Control Panel Hosting</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Control Panel Hosting</i> • Prinsip dan cara kerja <i>Control Panel Hosting</i> • <i>EHCP</i> • <i>Cpanel</i> • Konfigurasi <i>Cpanel</i> Linux/FreeBSD dan Windows • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi <i>Cpanel</i> 	36	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>Control Panel Hosting</i> • Mengumpulkan data tentang <i>Control Panel Hosting</i> • Mengolah data tentang <i>Control Panel Hosting</i> • Mengomunikasikan tentang <i>Control Panel Hosting</i> 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Observasi
3.11 Mengevaluasi <i>Share Hosting Server</i>	3.11.1 Menjelaskan konsep <i>Share Hosting Server</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Share hosting server/shared web hosting</i> 	36	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis

<p>4.11 Mengkonfigurasi <i>Share Hosting Server</i></p>	<p>3.11.2 Menentukan cara konfigurasi <i>Share Hosting Server</i></p> <p>4.11.1 Melakukan konfigurasi <i>Share Hosting Server</i></p> <p>4.11.2 Menguji hasil konfigurasi <i>Share Hosting Server</i></p> <p>4.11.3 Membuat laporan konfigurasi <i>Share Hosting Server</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prinsip dan cara kerja <i>share hosting server/shared web hosting</i> • Konfigurasi <i>share hosting server/shared web hosting Linux/FreeBSD</i> • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi <i>share hosting server/shared web hosting</i> 		<p><i>Share Hosting Server</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengumpulkan data tentang <i>Share Hosting Server</i> • Mengolah data tentang <i>Share Hosting Server</i> • Mengomunikasikan tentang <i>Share Hosting Server</i> 	<p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi
<p>3.12 Mengevaluasi <i>Virtual Private Server</i></p> <p>4.12 Mengkonfigurasi <i>Virtual Private Server</i></p>	<p>3.12.1 Menjelaskan konsep <i>Virtual Private Server</i></p> <p>3.12.2 Menentukan cara konfigurasi <i>Virtual Private Server</i></p> <p>4.12.1 Melakukan konfigurasi <i>Virtual Private Server</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Virtual Private Server</i> • Prinsip dan cara kerja <i>Virtual Private Server</i> • Konfigurasi <i>Virtual Private Server Linux/FreeBSD</i> 	<p>36</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>Virtual Private Server</i> • Mengumpulkan data tentang <i>Virtual Private Server</i> 	<p>Pengetahuan :</p> <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis • Penilaian unjuk kerja

	<p>4.12.2 Menguji hasil konfigurasi <i>Virtual Private Server</i></p> <p>4.12.3 Membuat laporan konfigurasi <i>Virtual Private Server</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi <i>Virtual Private Server</i> 		<ul style="list-style-type: none"> • Mengolah data tentang <i>Virtual Private Server</i> • Mengomunikasikan tentang <i>Virtual Private Server</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Obervasi
<p>3.13 Mengevaluasi <i>dedicated hosting Server</i></p> <p>4.13 Mengkonfigurasi <i>Dedicated Hosting Server</i></p>	<p>3.13.1 Menjelaskan konsep <i>dedicated hosting Server</i></p> <p>3.13.2 Menentukan cara konfigurasi <i>dedicated hosting Server</i></p> <p>4.13.1 Melakukan konfigurasi <i>dedicated hosting Server</i></p> <p>4.13.2 Menguji hasil konfigurasi <i>dedicated hosting Server</i></p> <p>4.13.3 Membuat laporan konfigurasi <i>dedicated hosting Server</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dedicated hosting Server</i> • Prinsip dan cara kerja <i>dedicated hosting Server</i> • <i>Cloud Computing - IaaS</i> • <i>Cloud Computing - PaaS</i> • <i>Cloud Computing - SaaS</i> • Konfigurasi <i>dedicated hosting Server</i> Linux/FreeBSD • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi 	36	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>dedicated hosting Server</i> • Mengumpulkan data tentang <i>dedicated hosting Server</i> • Mengolah data tentang <i>dedicated hosting Server</i> • Mengomunikasikan tentang <i>dedicated hosting Server</i> 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi

		<i>dedicated hosting Server</i>			
3.14 Mengevaluasi <i>VPN Server</i> 4.14 Mengkonfigurasi <i>VPN Server</i>	3.14.1 Menjelaskan konsep <i>VPN Server</i> 3.14.2 Menentukan cara konfigurasi <i>VPN Server</i> 4.14.1 Melakukan konfigurasi <i>VPN Server</i> 4.14.2 Menguji hasil konfigurasi <i>VPN Server</i> 4.14.3 Membuat laporan konfigurasi <i>VPN Server</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VPN Server</i> • Jenis VPN • Prinsip dan cara kerja <i>VPN Server</i> • Konfigurasi <i>VPN Server</i> Linux/FreeBSD • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi <i>VPN Server</i> 	36	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>VPN Server</i> • Mengumpulkan data tentang <i>VPN Server</i> • Mengolah data tentang <i>VPN Server</i> • Mengomunikasikan tentang <i>VPN Server</i> 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Observasi
3.15 Mengevaluasi sistem kontrol dan monitoring 4.15 Mengkonfigurasi sistem kontrol dan monitoring	3.15.1 Menjelaskan konsep sistem kontrol dan monitoring 3.15.2 Menentukan cara konfigurasi sistem kontrol dan monitoring 4.15.1 Melakukan konfigurasi sistem	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem kontrol dan monitoring • Jenis sistem kontrol dan monitoring • Prinsip dan cara kerja sistem kontrol dan monitoring 	36	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang sistem kontrol dan monitoring • Mengumpulkan data tentang sistem kontrol dan monitoring 	

	<p>kontrol dan monitoring</p> <p>4.15.2 Menguji hasil konfigurasi sistem kontrol dan monitoring</p> <p>4.15.3 Membuat laporan konfigurasi sistem kontrol dan monitoring</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cacti</i> • <i>TOP</i> • <i>HTOP</i> • <i>Wireshark</i> • Konfigurasi sistem kontrol dan monitoring Linux/FreeBSD • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi sistem kontrol dan monitoring 		<ul style="list-style-type: none"> • Mengolah data tentang sistem kontrol dan monitoring • Mengomunikasikan tentang sistem kontrol dan monitoring 	
<p>3.16 Mengevaluasi sistem keamanan jaringan</p> <p>4.16 Mengkonfigurasi sistem keamanan jaringan</p>	<p>3.16.1 Menjelaskan konsep sistem keamanan jaringan</p> <p>3.16.2 Menentukan cara konfigurasi sistem keamanan jaringan</p> <p>4.16.1 Melakukan konfigurasi sistem keamanan jaringan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Keamanan jaringan • Aspek utama keamanan jaringan • Ancaman keamanan jaringan • Teknik penyediaan layanan jaringan 	36	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang sistem keamanan jaringan • Mengumpulkan data tentang sistem keamanan jaringan • Mengolah data tentang sistem keamanan jaringan 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Observasi

	<p>4.16.2 Menguji hasil konfigurasi sistem keamanan jaringan</p> <p>4.16.3 Membuat laporan konfigurasi sistem keamanan jaringan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jenis Keamanan jaringan pada tiap layer OSI • <i>SNORT</i> • <i>Ncat</i> • <i>NMAP</i> • <i>OS Fingerprint</i> • <i>Network scanner</i> • Konfigurasi sistem keamanan jaringan Linux/FreeBSD • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi sistem keamanan jaringan 		<ul style="list-style-type: none"> • Mengomunikasikan tentang sistem keamanan jaringan 	
<p>3.17 Menganalisis permasalahan sistem administrasi</p> <p>4.17 Melakukan perbaikan sistem administrasi</p>	<p>3.17.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan sistem administrasi</p> <p>3.17.2 Mendeteksi letak permasalahan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada sistem administrasi • Teknik perbaikan permasalahan 	36	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan sistem administrasi • Mengumpulkan data tentang 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis <p>Keterampilan :</p>

	<p>sistem administrasi</p> <p>4.17.1 Memperbaiki permasalahan sistem administrasi</p> <p>4.17.2 Menguji hasil perbaikan sistem administrasi</p>	<p>pada sistem administrasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosedur pengecekan hasil perbaikan • Prosedur pembuatan laporan hasil perbaikan pada sistem administrasi 		<p>permasalahan sistem administrasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengolah data tentang permasalahan sistem administrasi • Mengomunikasikan tentang permasalahan sistem administrasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi
--	---	--	--	---	---

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MASA NEW NORMAL

Satuan Pendidikan	Kompetensi Keahlian	Mata Pelajaran	Kelas	Alokasi Waktu	Materi	Tahun Ajaran
SMK Negeri 1 Cikarang Selatan	Teknik Komputer dan Jaringan	Administrasi Sistem Jaringan	XII	6 X 120 Menit	Control Panel Hosting	2021/2022

A. KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Mengevaluasi Control Panel Hosting
4.1 Mengkonfigurasi Control Panel Hosting

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan pembelajaran jarak jauh (Daring) melalui aplikasi google meet, dengan metode video conference. Diharapkan Siswa dapat mengevaluasi dan mengkonfigurasi control panel hosting.

C. LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan pendahuluan

- Guru Mengirimkan link kelas google meet melalui grup whatsapp pembelajaran
- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka (Sesuai agama) dilanjut dengan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik yang ikut serta dalam conference.
- 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 dan manfaat) dengan mempelajari : materi Control Panel Hosting
- Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh.

Kegiatan Inti

Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca, dan menuliskannya Kembali melalui modul/website/video tutorial buku paket yang dikirimkan melalui media whatsapp. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi.
Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan factual sampai pertanyaan yang bersifat hipotesis melalui video conference. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi control panel hosting
Communication	Peserta didik mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan pendidik kemudian ditanggapi kembali oleh peserta didik yang ikut bergabung selama conference.
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang dipelajari. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.

Kegiatan Penutup

- Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.
- Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

D. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan	Berupa tes tertulis pilihan ganda dan tertulis uraian, tes lisan/observasi terhadap diskusi saat conference, tanya jawab dan percakapan serta penugasan yang jawabannya dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.
Keterampilan	Berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portfolio yang dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MASA NEW NORMAL

Satuan Pendidikan	Kompetensi Keahlian	Mata Pelajaran	Kelas	Alokasi Waktu	Materi	Tahun Ajaran
SMK Negeri 1 Cikarang Selatan	Teknik Komputer dan Jaringan	Administrasi Sistem Jaringan	XII	6 X 120 Menit	Share Hosting Server	2020/2021

E. KOMPETENSI DASAR

- 3.2 Mengevaluasi Share Hosting Server
4.2 Mengkonfigurasi Share Hosting Server

F. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan pembelajaran jarak jauh (Daring) melalui aplikasi google meet, dengan metode video conference. Diharapkan Siswa dapat mengevaluasi dan mengkonfigurasi share hosting server

G. LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan pendahuluan

- Guru Mengirimkan link kelas google meet melalui grup whatsapp pembelajaran
- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka (Sesuai agama) dilanjut dengan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik yang ikut serta dalam conference.
- 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 dan manfaat) dengan mempelajari : materi share hosting server
- Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh.

Kegiatan Inti

Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca, dan menuliskannya Kembali melalui modul/website/video tutorial buku paket yang dikirimkan melalui media whatsapp. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi.
Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan factual sampai pertanyaan yang bersifat hipotesis melalui video conference. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi share hosting server
Communication	Peserta didik mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan pendidik kemudian ditanggapi kembali oleh peserta didik yang ikut bergabung selama conference.
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang dipelajari. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.

Kegiatan Penutup

- Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.
- Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

H. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan	Berupa tes tertulis pilihan ganda dan tertulis uraian, tes lisan/observasi terhadap diskusi saat conference, tanya jawab dan percakapan serta penugasan yang jawabannya dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.
Keterampilan	Berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portfolio yang dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MASA NEW NORMAL

Satuan Pendidikan	Kompetensi Keahlian	Mata Pelajaran	Kelas	Alokasi Waktu	Materi	Tahun Ajaran
SMK Negeri 1 Cikarang Selatan	Teknik Komputer dan Jaringan	Administrasi Sistem Jaringan	XII	6 X 120 Menit	Share Hosting Server	2020/2021

I. KOMPETENSI DASAR

- 3.3 Mengevaluasi Virtual Private Server
4.3 Mengkonfigurasi Virtual Private Server

J. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan pembelajaran jarak jauh (Daring) melalui aplikasi google meet, dengan metode video conference. Diharapkan Siswa dapat mengevaluasi dan mengkonfigurasi virtual private server

K. LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan pendahuluan

- Guru Mengirimkan link kelas google meet melalui grup whatsapp pembelajaran
- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka (Sesuai agama) dilanjut dengan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik yang ikut serta dalam conference.
- 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 dan 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

Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca, dan menuliskannya Kembali melalui modul/website/video tutorial buku paket yang dikirimkan melalui media whatsapp. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi.
Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan factual sampai pertanyaan yang bersifat hipotesis melalui video conference. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi virtual private server
Communication	Peserta didik mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan pendidik kemudian ditanggapi kembali oleh peserta didik yang ikut bergabung selama conference.
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang dipelajari. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.

Kegiatan Penutup

- Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.
- Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

L. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan	Berupa tes tertulis pilihan ganda dan tertulis uraian, tes lisan/observasi terhadap diskusi saat conference, tanya jawab dan percakapan serta penugasan yang jawabannya dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.
Keterampilan	Berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portfolio yang dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MASA NEW NORMAL

Satuan Pendidikan	Kompetensi Keahlian	Mata Pelajaran	Kelas	Alokasi Waktu	Materi	Tahun Ajaran
SMK Negeri 1 Cikarang Selatan	Teknik Komputer dan Jaringan	Administrasi Sistem Jaringan	XII	6 X 120 Menit	Dedicated Hosting Server	2020/2021

M. KOMPETENSI DASAR

- 3.4 Mengevaluasi Dedicated Hosting Server
4.4 Mengkonfigurasi Dedicated Hosting Server

N. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan pembelajaran jarak jauh (Daring) melalui aplikasi google meet, dengan metode video conference. Diharapkan Siswa dapat mengevaluasi dan mengkonfigurasi dedicated hosting server

O. LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan pendahuluan

- Guru Mengirimkan link kelas google meet melalui grup whatsapp pembelajaran
- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka (Sesuai agama) dilanjut dengan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik yang ikut serta dalam conference.
- 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 dan manfaat) dengan mempelajari : materi dedicated hosting server
- Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh.

Kegiatan Inti

Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca, dan menuliskannya Kembali melalui modul/website/video tutorial buku paket yang dikirimkan melalui media whatsapp. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi.
Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan factual sampai pertanyaan yang bersifat hipotesis melalui video conference. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi dedicated hosting server
Communication	Peserta didik mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan pendidik kemudian ditanggapi kembali oleh peserta didik yang ikut bergabung selama conference.
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang dipelajari. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.

Kegiatan Penutup

- Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.
- Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

P. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan	Berupa tes tertulis pilihan ganda dan tertulis uraian, tes lisan/observasi terhadap diskusi saat conference, tanya jawab dan percakapan serta penugasan yang jawabannya dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.
Keterampilan	Berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portfolio yang dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MASA NEW NORMAL

Satuan Pendidikan	Kompetensi Keahlian	Mata Pelajaran	Kelas	Alokasi Waktu	Materi	Tahun Ajaran
SMK Negeri 1 Cikarang Selatan	Teknik Komputer dan Jaringan	Administrasi Sistem Jaringan	XII	6 X 120 Menit	VPN Server	2020/2021

Q. KOMPETENSI DASAR

- 3.5 Mengevaluasi VPN Server
4.5 Mengkonfigurasi VPN Server

R. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan pembelajaran jarak jauh (Daring) melalui aplikasi google meet, dengan metode video conference. Diharapkan Siswa dapat mengevaluasi dan mengkonfigurasi VPN server

S. LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan pendahuluan

- Guru Mengirimkan link kelas google meet melalui grup whatsapp pembelajaran
- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka (Sesuai agama) dilanjut dengan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik yang ikut serta dalam conference.
- 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 dan manfaat) dengan mempelajari : materi VPN server
- Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh.

Kegiatan Inti

Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca, dan menuliskannya Kembali melalui modul/website/video tutorial buku paket yang dikirimkan melalui media whatsapp. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi.
Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan factual sampai pertanyaan yang bersifat hipotesis melalui video conference. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi VPN server
Communication	Peserta didik mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan pendidik kemudian ditanggapi kembali oleh peserta didik yang ikut bergabung selama conference.
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang dipelajari. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.

Kegiatan Penutup

- Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.
- Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

T. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan	Berupa tes tertulis pilihan ganda dan tertulis uraian, tes lisan/observasi terhadap diskusi saat conference, tanya jawab dan percakapan serta penugasan yang jawabannya dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.
Keterampilan	Berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portfolio yang dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MASA NEW NORMAL

Satuan Pendidikan	Kompetensi Keahlian	Mata Pelajaran	Kelas	Alokasi Waktu	Materi	Tahun Ajaran
SMK Negeri 1 Cikarang Selatan	Teknik Komputer dan Jaringan	Administrasi Sistem Jaringan	XII	6 X 120 Menit	Sistem Kontrol dan Monitoring	2020/2021

U. KOMPETENSI DASAR

- 3.6 Mengevaluasi Sistem Kontrol dan Monitoring
4.6 Mengkonfigurasi Sistem Kontrol dan Monitoring

V. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan pembelajaran jarak jauh (Daring) melalui aplikasi google meet, dengan metode video conference. Diharapkan Siswa dapat mengevaluasi dan mengkonfigurasi sistem control dan monitoring

W. LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan pendahuluan

- Guru Mengirimkan link kelas google meet melalui grup whatsapp pembelajaran
- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka (Sesuai agama) dilanjut dengan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik yang ikut serta dalam conference.
- 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 dan manfaat) dengan mempelajari : materi system control dan monitoring
- Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh.

Kegiatan Inti

Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca, dan menuliskannya Kembali melalui modul/website/video tutorial buku paket yang dikirimkan melalui media whatsapp. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi.
Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan factual sampai pertanyaan yang bersifat hipotesis melalui video conference. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi system control dan monitoring
Communication	Peserta didik mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan pendidik kemudian ditanggapi kembali oleh peserta didik yang ikut bergabung selama conference.
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang dipelajari. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.

Kegiatan Penutup

- Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.
- Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

X. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan	Berupa tes tertulis pilihan ganda dan tertulis uraian, tes lisan/observasi terhadap diskusi saat conference, tanya jawab dan percakapan serta penugasan yang jawabannya dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.
Keterampilan	Berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portfolio yang dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MASA NEW NORMAL

Satuan Pendidikan	Kompetensi Keahlian	Mata Pelajaran	Kelas	Alokasi Waktu	Materi	Tahun Ajaran
SMK Negeri 1 Cikarang Selatan	Teknik Komputer dan Jaringan	Administrasi Sistem Jaringan	XII	6 X 120 Menit	Sistem Kontrol dan Monitoring	2020/2021

Y. KOMPETENSI DASAR

- 3.7 Mengevaluasi Sistem Keamanan Jaringan
4.7 Mengkonfigurasi Sistem Keamanan Jaringan

Z. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan pembelajaran jarak jauh (Daring) melalui aplikasi google meet, dengan metode video conference. Diharapkan Siswa dapat mengevaluasi dan mengkonfigurasi sistem keamanan jaringan

AA. LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan pendahuluan

- Guru Mengirimkan link kelas google meet melalui grup whatsapp pembelajaran
- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka (Sesuai agama) dilanjut dengan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik yang ikut serta dalam conference.
- 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 dan manfaat) dengan mempelajari : materi system keamanan jaringan
- Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh.

Kegiatan Inti

Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca, dan menuliskannya Kembali melalui modul/website/video tutorial buku paket yang dikirimkan melalui media whatsapp. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi.
Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan factual sampai pertanyaan yang bersifat hipotesis melalui video conference. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi system keamanan jaringan
Communication	Peserta didik mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan pendidik kemudian ditanggapi kembali oleh peserta didik yang ikut bergabung selama conference.
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang dipelajari. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.

Kegiatan Penutup

- Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.
- Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

BB. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan	Berupa tes tertulis pilihan ganda dan tertulis uraian, tes lisan/observasi terhadap diskusi saat conference, tanya jawab dan percakapan serta penugasan yang jawabannya dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.
Keterampilan	Berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portfolio yang dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MASA NEW NORMAL

Satuan Pendidikan	Kompetensi Keahlian	Mata Pelajaran	Kelas	Alokasi Waktu	Materi	Tahun Ajaran
SMK Negeri 1 Cikarang Selatan	Teknik Komputer dan Jaringan	Administrasi Sistem Jaringan	XII	6 X 120 Menit	Permasalahan Sistem Administrasi	2020/2021

CC. KOMPETENSI DASAR

- 3.8 Menganalisis Permasalahan Sistem Administrasi
4.8 Melakukan Perbaikan Sistem Administrasi

DD. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan pembelajaran jarak jauh (Daring) melalui aplikasi google meet, dengan metode video conference. Diharapkan Siswa dapat menganalisis dan melakukan perbaikan pada permasalahan system administrasi.

EE. LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan pendahuluan

- Guru Mengirimkan link kelas google meet melalui grup whatsapp pembelajaran
- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka (Sesuai agama) dilanjut dengan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik yang ikut serta dalam conference.
- 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 dan manfaat) dengan mempelajari : materi permasalahan system administrasi
- Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh.

Kegiatan Inti

Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca, dan menuliskannya Kembali melalui modul/website/video tutorial buku paket yang dikirimkan melalui media whatsapp. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi.
Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan factual sampai pertanyaan yang bersifat hipotesis melalui video conference. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi permasalahan system administrasi
Communication	Peserta didik mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan pendidik kemudian ditanggapi kembali oleh peserta didik yang ikut bergabung selama conference.
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang dipelajari. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.

Kegiatan Penutup

- Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.
- Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.

FF. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan	Berupa tes tertulis pilihan ganda dan tertulis uraian, tes lisan/observasi terhadap diskusi saat conference, tanya jawab dan percakapan serta penugasan yang jawabannya dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.
Keterampilan	Berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portfolio yang dikirimkan melalui media daring whatsapp/email/website berupa foto/pdf.

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

URAIAN MATERI

Control Panel Hosting

Control panel hosting menyediakan solusi elegan sebagai host dari beberapa situs website yang berjalan pada Share hosting, VPS (Virtual Private Server) dan Dedicated Server. Kontrol panel hosting semacam ini menawarkan kemudahan untuk mengelola perangkat lunak berbasis web untuk menyederhanakan proses penanganan server, tanpa perlu memiliki pengetahuan akan server administration.

Kontrol panel yang paling populer saat ini dan kuat brandingnya adalah cPanel dan Plesk. Kedua kontrol panel ini merupakan aplikasi berbayar yang dibayar setiap bulan bagi sebuah provider hosting untuk di install dalam servernya. Namun untungnya, ada beberapa kontrol panel alternatif yang bersifat open source yang tersedia untuk di download secara gratis dengan fitur hampir sama dengan yang berbayar, yaitu sebagai berikut:

1. Cpanel

Cpanel Adalah kontrol panel hosting yang berbasis Unix/Linux. Antarmuka grafisnya membantu Anda untuk mengelola website beserta account hosting Anda dengan sangat mudah dan cepat. Cpanel memberi Anda akses penuh atas berbagai elemen pengaturan dari situs web dan administrasi hostingnya melalui web browser misalnya seperti Membuat database, membuat account email, auto responder, dan mengelola file website.

2. Plesk

Plesk adalah control panel hosting yang mirip dengan cPanel. Plesk memungkinkan Anda untuk mengelola account hosting Anda melalui antarmuka berbasis web. Anda dapat menginstall kontrol panel ini didalam VPS

atau dedicated server. Plesk juga memungkinkan Anda untuk mengontrol ribuan virtual host dalam satu mesin. Kontrol panel memungkinkan Anda untuk mengotomatisasi banyak tugas yang pada gilirannya mengurangi biaya dan sumber daya. Hal ini juga meningkatkan profitabilitas, efisiensi dan kepuasan pelanggan. Fitur yang ditawarkan oleh Plesk, yaitu seperti berikut ini:

- a) Membuat akun FTP.
- b) Mengelola dan membuat akun email dan database seperti MySQL dan PostgreSQL.
- c) Menambahkan domain dan subdomain.
- d) Restore dan Backup data.
- e) Mengelola DNS dan sumber daya lainnya.

3. ISPConfig

ISPConfig adalah kontrol panel open source multi bahasa yang memungkinkan Anda untuk mengelola beberapa server di bawah satu kontrol panel. ISPConfig berlisensi di bawah lisensi BSD. Kontrol panel open source ini juga mampu mengelola FTP, SQL, BIND DNS, database dan virtual server.

Fitur yang disediakan oleh ISPConfig adalah seperti berikut ini:

- a) Dapat manage lebih dari satu server dari satu panel kontrol.
- b) Antarmuka web yang memudahkan untuk administrator, reseller dan klien login.
- c) Mendukung webserver seperti Apache dan Nginx.
- d) Konfigurasi mirroring dan cluster.
- e) Mengelola akun email dan FTP.

4. Kloxo

Kloxo adalah salah satu kontrol panel website yang terbilang canggih dan disediakan secara gratis untuk distro Redhat dan CentOS. Memiliki fitur seperti FTP, spam filter, PHP, Perl, CGI, dan banyak lagi. Fitur seperti Messaging, Backup restore dan modul Ticketing juga tersedia dalam kontrol panel tersebut. Ini membantu user untuk mengelola/menjalankan kombinasi Apache dengan BIND, dan beralih antarmuka antara program ini tanpa kehilangan data Anda.

5. Zpanel

Zpanel adalah kontrol panel hosting yang disediakan secara gratis dan sangat mudah digunakan pada kontrol panel webhosting kelas enterprise seperti Linux, UNIX, MacOS, dan Microsoft Windows. Zpanel ditulis dalam bahasa PHP murni dan berjalan dengan baik pada Apache, PHP dan MySQL. Muncul dengan serangkaian fitur inti penting untuk menjalankan layanan hosting web Anda. Fitur inti tersebut meliputi Apache Web Server,

hMailServer, FileZilla Server, MySQL, PHP, Webalizer, RoundCube, phpMyAdmin, phpSysInfo, FTP Jailing dan masih banyak lagi.

6. Webmin

Webmin merupakan kontrol panel webhosting yang powerfull dan sangat fungsional. Software yang dirancang untuk platform Unix dan Linux dengan cara yang sederhana. Webmin cukup mampu untuk mengelola berbagai komponen lingkungan berbasis web dari pengaturan webserver untuk maintaining FTP dan Email Server.

Fitur yang disediakan pada Webmin, adalah sebagai berikut:

- a) Mengkonfigurasi dan membuat server virtual pada Apache.
- b) Mengelola, menginstal atau menghapus paket perangkat lunak (RPM format).
- c) Untuk keamanan, Anda dapat menyetting fitur firewall.
- d) Mengubah pengaturan DNS, alamat IP, konfigurasi routing.
- e) Mengelola database, tabel dan field MySQL.

7. EHCP

EHCP (Easy Hosting Control Panel) adalah software kontrol panel gratis untuk menjaga server hosting berbasis web. Dengan penggunaan EHCP Anda dapat mengelola database MySQL, account email, account domain, account FTP dan banyak lagi. Ini adalah satu-satunya control panel yang telah built-in support untuk Nginx dan PHP-FPM yang tidak menggunakan Apache dan memberikan kinerja yang baik untuk server low end.

8. DTC

Domain Technologie Control (DTC) adalah control panel hosting terutama untuk admin dan akuntansi layanan hosting GPL. Dengan bantuan interface web berbasis GUI, DTC dapat mendelegasikan tugas seperti membuat email, account FTP, subdomain, database dan banyak lagi. Ia mengatur database MySQL yang berisi semua informasi hosting.

9. Interworx

Interworx adalah sistem manajemen server Linux dan kontrol panel webhosting. Interworx memiliki seperangkat tool yang memberikan kewenangan administrator untuk memerintah servernya sendiri dan end user dapat melihat atau meninjau hasil pengelolaan website mereka. Kontrol panel ini pada dasarnya dibagi menjadi dua mode operasi, yaitu:

- a) Nodeworx, yaitu modus administrator yang membantu mengelola server.
- b) SiteWorx, yaitu website owner view yang membantu end users untuk mengelola account mereka hosting dan fitur-fitur didalamnya.

10. Ajenti

Ajenti merupakan satu – satunya kontrol panel berbasis open source yang kaya fitur, kuat dan ringan. Kontrol panel yang menyediakan antarmuka web responsif untuk mengelola server kecil set-up dan juga paling cocok untuk Dedicated dan VPS hosting. Muncul dengan banyak built-in plugin untuk mengkonfigurasi dan

mengelola perangkat lunak server dan layanan seperti Apache, Nginx, MySQL, FTP, Firewall, File System, Cron, Munin, Samba, Squid dan banyak program lainnya seperti File Manager, Kode Editor untuk developer serta akses Terminal.

Latihan soal

1. Apakah fungsi control panel?
2. Sebutkan fitur – fitur yang ditawarkan oleh plesk!
3. Apakah tugas DTC?
4. Apakah yang dimaksud Nodeworx?
5. Apakah fungsi interworx?

Jawaban

1. Menyederhanakan proses penanganan server, tanpa perlu memiliki pengetahuan akan server administration.

2. Membuat akun FTP.

Mengelola dan membuat akun email dan database seperti MySQL dan PostgreSQL. Menambahkan domain dan subdomain.

Restore dan Backup data.

Mengelola DNS dan sumber daya lainnya.

3. Membuat email, account FTP, subdomain, database

4. Yaitu modus administrator yang membantu mengelola server.

5. Memberikan kewenangan administrator untuk memerintah servernya sendiri dan end user dapat melihat atau meninjau hasil pengelolaan website

Mengetahui
Kepala SMK
Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021

Guru Mata pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

FORMAT PENENTUAN KRITERIA KETUNTASAN (KKM)

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan
 Kelas : XII
 Semester : Ganjil
 KKM Semester 1: 75

KOMPETENSI INTI	
KI-3	Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika 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	Melaksanakan tugas spesifik, dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta menyelesaikan masalah sederhana sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika. 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.

Kompetensi Dasar	Indikator	Daya Dukung						Intake			KKM
		Tinggi	Sedang	Rendah	Tinggi	Sedang	Rendah	Tinggi	Sedang	Rendah	
		50-64	65-80	81-100	81-100	65-80	50-64	81-100	65-80	50-64	
3.1 Mengevaluasi Control Panel Hosting	3.1.1 Menjelaskan Konsep Control Panel Hosting		80			80			75		78
	3.1.2 Menentukan cara konfigurasi Control Panel Hosting		80			80			70		77
4.1 Mengkonfigurasi Control Panel Hosting	4.1.1 Melakukan konfigurasi Control Panel Hosting		80			80				60	73
	4.1.2 Menguji hasil konfigurasi Control Panel Hosting					80				60	70
	4.1.3 Membuat laporan konfigurasi Control Panel Hosting					80				60	70
3.2 Mengevaluasi Share Hosting Server	3.2.1 Menjelaskan konsep Share Hosting Server		80			80			75		78
	3.2.2 Menentukan cara konfigurasi Share Hosting Server		80			80			70		77
4.2 Mengkonfigurasi Share Hosting Server	4.2.1 Melakukan konfigurasi Share Hosting Server		80			80				60	73
	4.2.2 Menguji hasil konfigurasi Share Hosting Server		80			80				60	73
	4.2.3 Membuat laporan konfigurasi Share Hosting Server		80			80				60	73
3.3 Mengevaluasi Virtual Private Server	3.3.1 Menjelaskan konsep Virtual Private Server		80			80			75		78

	3.3.2 Menentukan cara konfigurasi Virtual Private Server		80			80			70		77
4.3 Mengkonfigurasi Virtual Private Server	4.3.1 Melakukan konfigurasi Virtual Private Server		80			80				60	73
	4.3.2 Menguji hasil konfigurasi Virtual Private Server		80			80				60	73
3.4 Mengevaluasi Dedicated hosting server	3.4.1 Menjelaskan konsep dedicated hosting server		80			80			75		78
	3.4.2 Menentukan cara konfigurasi dedicated hosting sserver		80			80			70		77
4.4 Mengkonfigurasi Dedicated Hosting Server	4.4.1 Melakukan konfigurasi dedicated hosting server		80			80				60	73
	4.4.2 Menguji hasil konfigurasi dedicated hosting server		80			80				60	73
	4.4.3 Membuat laporan konfigurasi dedicated hosting server		80			80				60	73
KKM Semester 1											75

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP

FORMAT PENENTUAN KRITERIA KETUNTASAN (KKM)

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan
 Kelas : XII
 Semester : Genap
 KKM Semester 2: 75

KOMPETENSI INTI	
KI-3	Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika 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	Melaksanakan tugas spesifik, dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta menyelesaikan masalah sederhana sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika. 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.

Kompetensi Dasar	Indikator	Kompleksitas			Daya Dukung			Intake			KKM
		Tinggi	Sedang	Rendah	Tinggi	Sedang	Rendah	Tinggi	Sedang	Rendah	
		50-64	65-80	81-100	81-100	65-80	50-64	81-100	65-80	50-64	
3.5 Mengevaluasi VPN Server	3.5.1 Menjelaskan konsep VPN Server		80			80			75		78
	3.5.2 Menentukan cara konfigurasi VPN Server		80			80			70		77
4.5 Mengkonfigurasi VPN Server	4.5.1 Melakukan konfigurasi VPN Server		80			80				60	73
	4.5.2 Menguji hasil konfigurasi VPN Server		80			80				60	73
	4.5.3 Membuat laporan konfigurasi VPN Server		80			80				60	73
3.6 Mengevaluasi Sistem Kontrol dan Monitoring	3.6.1 Menjelaskan konsep system control dan monitoring		80			80			75		78
	3.6.2 Menentukan cara konfigurasi system control dan monitoring		80			80			70		77
4.6 Mengkonfigurasi Sistem Kontrol dan Monitoring	4.6.1 Melakukan konfigurasi system control dan monitoring		80			80				60	73
	4.6.2 Menguji hasil konfigurasi system control dan monitoring		80			80				60	73
	4.6.3 Membuat laporan konfigurasi system control dan monitoring		80			80				60	73
3.7 Mengevaluasi system keamanan jaringan	3.7.1 Menjelaskan konsep system kemanan jaringan		80			80			70		77
	3.7.2 Menentukan cara konfigurasi system kemanan jaringan		80			80			75		78

4.7 Mengkonfigurasi Sistem keamanan jaringan	4.7.1 Melakukan konfigurasi system keamanan jaringan		80			80				60	73
	4.7.2 Menguji hasil konfigurasi system kemanan jaringan		80			80				60	73
	4.7.3 Membuat laporan konfigurasi kemanan jaringan		80			80				60	73
3.8 Menganalisis permasalahan system administrasi	3.8.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan system administrasi		80			80				75	78
	3.8.2 Mendeteksi letak permasalahan system administrasi		80			80				70	77
4.8 Melakukan perbaikan system administrasi	4.8.1 Memperbaiki permasalahan system administrasi		80			80				60	73
	4.8.2 Menguji hasil perbaikan administrasi		80			80				60	73
										KKM SEMESTER 2	
										75	

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Cikarang Selatan

Bekasi, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NOPRIANDI, S.T, M.Kom, M.M
NIP. 197511112005011009

A. Yudi Permana, S.Kom.M.Kom
NIP