**SILABUS MATA PELAJARAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Sekolah | : | SMK Negeri 1 Karangjambu |
| Bidang Keahlian | : | Teknologi Informasi dan Komunikasi |
| Kompetensi Keahlian | : | Teknik Komputer dan Jaringan |
| Mata Pelajaran | : | Administrasi Sistem Jaringan |
| Durasi (Waktu) | : | 136 JP x @45 Menit |
| Kelas/Semester | : | XII (Duabelas)/I (Satu) |
| 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 *Teknik Komputer dan Jaringan.* Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung |
| **Kompetensi Dasar** | **Indikator Pencapaian Kompetensi** | **Materi Pokok** | **Alokasi Waktu (JP)** | **Kegiatan Pembelajaran** | **Penilaian** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| * 1. Mengevaluasi *Control Panel Hosting*
	2. Mengkonfigurasi *Control Panel hosting*
 | * + 1. Menjelaskan konsep *Control Panel Hosting*
		2. Menentukan cara konfigurasi *Control Panel Hosting*
		3. Melakukan konfigurasi *Control Panel Hosting*
		4. Menguji hasil konfigurasi *Control Panel Hosting*
		5. Membuat laporan konfigurasi *Control Panel Hosting*
 | * *Control Panel Hosting*
* Prinsip dan cara kerja *Control Panel Hosting*
* *EHCP*
* *Cpanel*
* Konfigurasi *Cpanel* Linux/FreeBSD dan Windows
* Prosedur pembuatan laporan konfigurasi Cpanel
 | 24 | * + - * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang *Control Panel Hosting*
			* Mengumpulkan data tentang *Control Panel Hosting*
			* Mengolah data tentang *Control Panel Hosting*
			* Mengomunikasikan tentang *Control Panel Hosting*
 | Pengetahuan :* Tes tertulis

Keterampilan :* Penilaian unjuk kerja
* Obervasi
 |
| * 1. Mengevaluasi *Share Hosting Server*
	2. Mengkonfigurasi *Share Hosting Server*
 | * + 1. Menjelaskan konsep *Share Hosting Server*
		2. Menentukan cara konfigurasi *Share Hosting Server*
		3. Melakukan konfigurasi *Share Hosting Server*
		4. Menguji hasil konfigurasi *Share Hosting Server*
		5. Membuat laporan konfigurasi *Share Hosting Server*
 | * *Share hosting server/shared web hosting*
* Prinsip dan cara kerja *share hosting server/shared web hosting*
* Konfigurasi *share hosting server/shared web hosting* Linux/FreeBSD
* Prosedur pembuatan laporan konfigurasi *share hosting server/shared web hosting*
 | 24 | * + - * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang *Share Hosting Server*
			* Mengumpulkan data tentang *Share Hosting Server*
			* Mengolah data tentang *Share Hosting Server*
			* Mengomunikasikan tentang *Share Hosting Server*
 | Pengetahuan :* Tes tertulis

Keterampilan :* Penilaian unjuk kerja
* Obervasi
 |
| * 1. Mengevaluasi *Virtual Private Server*
	2. Mengkonfigurasi *Virtual Private Server*
 | * + 1. Menjelaskan konsep *Virtual Private Server*
		2. Menentukan cara konfigurasi *Virtual Private Server*
		3. Melakukan konfigurasi *Virtual Private Server*
		4. Menguji hasil konfigurasi *Virtual Private Server*
		5. Membuat laporan konfigurasi *Virtual Private Server*
 | * *Virtual Private Server*
* Prinsip dan cara kerja *Virtual Private Server*
* Konfigurasi *Virtual Private Server* Linux/FreeBSD
* Prosedur pembuatan laporan konfigurasi *Virtual Private Server*
 | 32 | * + - * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang *Virtual Private Server*
			* Mengumpulkan data tentang *Virtual Private Server*
			* Mengolah data tentang *Virtual Private Server*
			* Mengomunikasikan tentang *Virtual Private Server*
 | Pengetahuan :* Tes tertulis

Keterampilan :* Penilaian unjuk kerja
* Obervasi
 |
| * 1. Mengevaluasi *dedicated hosting Server*
	2. Mengkonfigurasi *Dedicated Hosting Server*
 | * + 1. Menjelaskan konsep *dedicated hosting Server*
		2. Menentukan cara konfigurasi *dedicated hosting Server*
		3. Melakukan konfigurasi *dedicated hosting Server*
		4. Menguji hasil konfigurasi *dedicated hosting Server*
		5. Membuat laporan konfigurasi *dedicated hosting Server*
 | * *Dedicated hosting Server*
* Prinsip dan cara kerja *dedicated hosting Server*
* *Cloud Computing – IaaS*
* *Cloud Computing – PaaS*
* *Cloud Computing - SaaS*
* Konfigurasi *dedicated hosting Server* Linux/FreeBSD
* Prosedur pembuatan laporan konfigurasi *dedicated hosting Server*
 | 32 | * + - * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang *dedicated hosting Server*
			* Mengumpulkan data tentang *dedicated hosting Server*
			* Mengolah data tentang *dedicated hosting Server*
			* Mengomunikasikan tentang *dedicated hosting Server*
 | Pengetahuan :* Tes tertulis

Keterampilan :* Penilaian unjuk kerja
* Obervasi
 |
| * 1. Mengevaluasi *VPN Server*
	2. Mengkonfigurasi *VPN Server*
 | * + 1. Menjelaskan konsep *VPN Server*
		2. Menentukan cara konfigurasi *VPN Server*
		3. Melakukan konfigurasi *VPN Server*
		4. Menguji hasil konfigurasi *VPN Server*
		5. Membuat laporan konfigurasi *VPN Server*
 | * *VPN Server*
* Jenis VPN
* Prinsip dan cara kerja *VPN Server*
* Konfigurasi *VPN Server* Linux/FreeBSD
* Prosedur pembuatan laporan konfigurasi *VPN Server*
 | 24 | * + - * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang *VPN Server*
			* Mengumpulkan data tentang *VPN Server*
			* Mengolah data tentang *VPN Server*
			* Mengomunikasikan tentang *VPN Server*
 | Pengetahuan :* Tes tertulis

Keterampilan :* Penilaian unjuk kerja
* Obervasi
 |

Purbalingga, 1 Juli 2020

Mengetahui

Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran

Sutowo, S.Pd., M.M. Muhammad Jufri, S.Kom

NIP. 19710730 199802 1 003 NIP.-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Sekolah | : | SMK Negeri 1 Karangjambu |
| Bidang Keahlian | : | Teknologi Informasi dan Komunikasi |
| Kompetensi Keahlian | : | Teknik Komputer dan Jaringan |
| Mata Pelajaran | : | Administrasi Sistem Jaringan |
| Durasi (Waktu) | : | 80 JP X @45 Menit |
| Kelas/Semester | : |  XII (Duabelas)/ 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 *Teknik Komputer dan Jaringan.* Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung |
| **Kompetensi Dasar** | **Indikator Pencapaian Kompetensi** | **Materi Pokok** | **Alokasi Waktu (JP)** | **Kegiatan Pembelajaran** | **Penilaian** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| * 1. Mengevaluasi sistem kontrol dan monitoring
	2. Mengkonfigurasi sistem kontrol dan monitoring
 | * + 1. Menjelaskan konsep sistem kontrol dan monitoring
		2. Menentukan cara konfigurasi sistem kontrol dan monitoring
		3. Melakukan konfigurasi sistem kontrol dan monitoring
		4. Menguji hasil konfigurasi sistem kontrol dan monitoring
		5. Membuat laporan konfigurasi sistem kontrol dan monitoring
 | * Sistem kontrol dan monitoring
* Jenis sistem kontrol dan monitoring
* Prinsip dan cara kerja sistem kontrol dan monitoring
* *Cacti*
* *TOP*
* *HTOP*
* *Wireshark*
* Konfigurasi sistem kontrol dan monitoring Linux/FreeBSD
* Prosedur pembuatan laporan konfigurasi sistem kontrol dan monitoring
 | 16 | * + - * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang sistem kontrol dan monitoring
			* Mengumpulkan data tentang sistem kontrol dan monitoring
			* Mengolah data tentang sistem kontrol dan monitoring
			* Mengomunikasikan tentang sistem kontrol dan monitoring
 |  |
| * 1. Mengevaluasi sistem keamanan jaringan
	2. Mengkonfigurasi sistem keamanan jaringan
 | * + 1. Menjelaskan konsep sistem keamanan jaringan
		2. Menentukan cara konfigurasi sistem keamanan jaringan
		3. Melakukan konfigurasi sistem keamanan jaringan
		4. Menguji hasil konfigurasi sistem keamanan jaringan
		5. Membuat laporan konfigurasi sistem keamanan jaringan
 | * Keamanan jaringan
* Aspek utama keamanan jaringan
* Ancaman keamanan jaringan
* Teknik penyediaan layanan jaringan
* Jenis Keamanan jaringan pada tiap layer OSI
* *SNORT*
* *Netcat*
* *NMAP*
* *OS Fingerprint*
* *Network scanner*
* Konfigurasi sistem keamanan jaringan Linux/FreeBSD
* Prosedur pembuatan laporan konfigurasi sistem keamanan jaringan
 | 32 | * + - * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang sistem keamanan jaringan
			* Mengumpulkan data tentang sistem keamanan jaringan
			* Mengolah data tentang sistem keamanan jaringan
			* Mengomunikasikan tentang sistem keamanan jaringan
 | Pengetahuan :* Tes tertulis

Keterampilan :* Penilaian unjuk kerja
* Obervasi
 |
| * 1. Menganalisis permasalahan sistem administrasi
	2. Melakukan perbaikan sistem administrasi
 | * + 1. Menentukan cara pemeriksaan permasalahan sistem administrasi
		2. Mendeteksi letak permasalahan sistem administrasi
		3. Memperbaiki permasalahan sistem administrasi
		4. Menguji hasil perbaikan sistem administrasi
 | * Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada sistem administrasi
* Teknik perbaikan permasalahan pada sistem administrasi
* Prosedur pengecekan hasil perbaikan
* Prosedur pembuatan laporan hasil perbaikan pada sistem administrasi
 | 32 | * + - * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan sistem administrasi
			* Mengumpulkan data tentang permasalahan sistem administrasi
			* Mengolah data tentang permasalahan sistem administrasi
			* Mengomunikasikan tentang permasalahan sistem administrasi
 | Pengetahuan :* Tes tertulis

Keterampilan :* Penilaian unjuk kerja
* Obervasi
 |

Purbalingga, 1 Juli 2020

Mengetahui

Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran

Sutowo, S.Pd., M.M. Muhammad Jufri, S.Kom

NIP. 19710730 199802 1 003 NIP.-