

KISI-KISI UJIAN NASIONAL TEORI KEJURUAN

Jenis Sekolah	:	Sekolah Menengah Kejuruan
Kompetensi Keahlian	:	Teknik Komputer dan Jaringan
Kode	:	2143
Kurikulum	:	2013
Alokasi waktu	:	120 menit
Jumlah dan Bentuk Soal	:	Pilihan Ganda No 1 s.d. 40
Tahun Ajaran	:	2018/2019

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Pemograman dan Sistem Komputer	Komputer dan Dasar Jaringan	Komputer Terapan dan Komunikasi Data	Sistem Operasi Jaringan, Adminstrasi server dan Rancang Bangun Jaringan	Keamanan dan Troubleshooting Jaringan
Pengetahuan dan pemahaman	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan operasi aritmatika dan logika Mendeskripsikan <ul style="list-style-type: none"> aritmatika dan logika perkembangan sistem operasi <i>open source</i> 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi <ul style="list-style-type: none"> komponen perangkat input dan output model OSI dalam jaringan Menjelaskan prosedur instalasi program <i>utility</i> Menunjukan konfigurasi BIOS 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi kebutuhan komputer terapan untuk aplikasi jaringan komunikasi data. Menjelaskan <ul style="list-style-type: none"> protokol komunikasi komputer terapan Jaringan berbagai standar komunikasi data 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan <ul style="list-style-type: none"> jenis-jenis Sistem Operasi Jaringan karakteristik perangkat Jaringan Nirkabel Mendeskripsikan <ul style="list-style-type: none"> penyambungan internet melalui ISP <i>troubleshooting</i> pada sistem operasi jaringan 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mendeskripsikan <ul style="list-style-type: none"> kemungkinan ancaman dan serangan terhadap keamanan jaringan. kebutuhan persyaratan alat-alat untuk membangun server <i>firewall</i> Menjelaskan fungsi dan cara kerja server autentikasi
Aplikasi	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> struktur kontrol dalam bahasa pemograman konversi antar tipe data 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Menentukan <ul style="list-style-type: none"> konfigurasi BIOS protokol pengalamatan Jaringan 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Menentukan <ul style="list-style-type: none"> kinerja I/O bus komputer terapan berbagai standar komunikasi data 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> manajemen harddisk pada server <i>troubleshooting</i> pada sistem operasi jaringan 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengurutkan tatacara pengamanan pada peralatan jaringan Menentukan kebutuhan persyaratan alat-alat

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Pemograman dan Sistem Komputer	Komputer dan Dasar Jaringan	Komputer Terapan dan Komunikasi Data	Sistem Operasi Jaringan, Admininstrasi server dan Rancang Bangun Jaringan	Keamanan dan Troubleshooting Jaringan
	<ul style="list-style-type: none"> Menghitung konversi Antar data Mengurutkan perkembangan sistem operasi <i>open source</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Mengurutkan <ul style="list-style-type: none"> prosedur Instalasi Peripheral prosedur Instalasi Program Utility Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> model OSI dalam Jaringan Komputer topologi Jaringan 	<ul style="list-style-type: none"> Mengklasifikasikan prinsip kerja <i>subscriber</i> internet telepon 	<ul style="list-style-type: none"> konfigurasi <ul style="list-style-type: none"> DHCP server DNS server WEB/HTTP server FTP Mail Server web mail Remote Server (Telnet, SSH) NTP Server Proxy Server SMB Server VPN Server Multimedia Streaming Server Menentukan <ul style="list-style-type: none"> pola keamanan Jaringan Nirkabel sistem distribusi nirkabel 	<ul style="list-style-type: none"> untuk membangun server autentikasi Menerapkan <i>troubleshooting</i> lapisan <ul style="list-style-type: none"> data link jaringan LAN network jaringan LAN presentasi jaringan WAN aplikasi jaringan WAN
Penalaran dan Logika	<p>Siswa mampu menganalisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> operasi aritmatika dan logika operasi aritmatika dan logika perkembangan sistem operasi <i>open source</i> 	<p>Siswa mampu merencanakan:</p> <ul style="list-style-type: none"> protokol Jaringan protokol pengalamatan Jaringan 	<p>Siswa mampu menganalisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> proses komunikasi data dalam jaringan proses komunikasi data dalam jaringan kebutuhan beban/bandwidth jaringan 	<p>Siswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menganalisis <ul style="list-style-type: none"> gelombang radio sebagai media penyulur data jenis-jenis teknologi jaringan nirkabel 	<p>Siswa mampu menganalisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> pengamanan pada peralatan jaringan troubleshooting pada perangkat Jaringan Nirkabel <i>firewall</i> pada host dan pada server.

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Pemograman dan Sistem Komputer	Komputer dan Dasar Jaringan	Komputer Terapan dan Komunikasi Data	Sistem Operasi Jaringan, Adminstrasi server dan Rancang Bangun Jaringan	Keamanan dan Troubleshooting Jaringan
			<ul style="list-style-type: none"> • kebutuhan telekomunikasi dalam jaringan • <i>subscriber</i> internet telepon 	<ul style="list-style-type: none"> ○ karakteristik perangkat jaringan nirkabel • Membandingkan cara mengkonfigurasi FTP • Membandingkan cara mengkonfigurasi web mail server • Memilih sistem distribusi Nirkabel 	