



**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UJIAN NASIONAL
TAHUN PELAJARAN 2008/2009**

KISI-KISI SOAL PRAKTIK KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)
 Program Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Kode : F – 096
 Alokasi Waktu : 20 jam
 Jenis Soal : Penugasan

NO	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
1	Mengidentifikasi perangkat penyusun komputer	Mengidentifikasi perangkat penyusun komputer.
2	Mengidentifikasi spesifikasi perangkat penyusun komputer	Mengidentifikasi spesifikasi perangkat penyusun komputer.
3	Melakukan instalasi sistem operasi berbasis Microsoft Windows maupun Linux	Melakukan langkah-langkah instalasi sistem operasi pada komputer berbasis Microsoft Windows maupun Linux.
4	Melakukan instalasi sistem operasi jaringan	Melakukan langkah-langkah instalasi sistem operasi jaringan
5	Penanganan awal (troubleshooting) atas masalah pada komputer	Melakukan langkah-langkah troubleshooting atas masalah pada komputer.
6	Instalasi jaringan komputer	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan instalasi jaringan komputer.
7	Konfigurasi system jaringan komputer	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan konfigurasi TCP/IP statis pada workstation yang terhubung pada jaringan. Melakukan konfigurasi TCP/IP dinamis pada workstation yang terhubung pada jaringan.
8	Melakukan setting konfigurasi komunikasi wireless	Melakukan setting konfigurasi komunikasi wireless.
9	Menginstall dan mengkonfigurasi DHCP, DNS, Web, Mail, Proxy Server	Melakukan instalasi dan konfigurasi DHCP, DNS, Web, Mail, Proxy server.
10	Memperbaiki komputer yang terinfeksi Virus	<ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi software anti virus. Melakukan tindakan perbaikan ketika virus ditemukan dapat dikenali
11	Merakit, memperbaiki dan merawat <i>Personal Computer</i>	<ul style="list-style-type: none"> Memasang periferal dipasang sesuai dengan standar Memperbaiki kerusakan pada <i>Personal Computer</i>. Merakit perangkat PC menggunakan

NO	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
		<p>prosedur, cara/metode dan peralatan yang sudah ditentukan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan setting periferil dengan <i>software</i> spesifik sesuai dengan buku manual.
12	Menginstalasi perangkat jaringan lokal (<i>Local Area Network</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Mempersiapkan komponen/perangkat jaringan yang diperlukan sesuai spesifikasi. • Memilih kabel berdasarkan spesifikasi, ukuran, tipe, dan lingkup jaringan. • Memilih topologi LAN yang cocok, sesuai dengan kebutuhan bisnis dan analisis fungsional.
13	Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC yang tersambung jaringan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi pesan/peringatan kesalahan, jenis suara, dan atau jenis penampakan visual yang muncul sebagai error menurut user manual, baik saat <i>Power-On-Self-Test</i> (POST), aktifasi file sistem operasi, maupun saat PC digunakan. • Melakukan pengecekan instalasi jaringan sesuai dengan prosedur • Memeriksa semua perangkat jaringan secara hardware maupun secara <i>software</i>. • Menguji semua perangkat jaringan baik konektivitas dan fungsionalitasnya.
14	Merancang bangun dan menganalisa <i>Wide Area Network</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Mempersiapkan perangkat jaringan WAN sesuai kebutuhan. • Mengidentifikasi kebutuhan sumber daya untuk masing-masing segmen WAN. • Mempertimbangkan fitur-fitur lingkungan fisik WAN dan fasilitas pendukung. • Menentukan topologi jaringan berdasarkan kondisi dan lokasi setempat. • Mengembangkan arsitektur jaringan fisik WAN sesuai persyaratan pengguna. • Menguji konektivitas dan fungsionalitas infrastruktur jaringan WAN.

PAKET SOAL PRAKTIK KEJURUAN

- P-3 (Paket Tiga) : Mendesain Sistem Informasi Sekolah Berbasis Client Server.
- P-2 (Paket Dua) : Melakukan instalasi dan administrasi jaringan computer.
- P-1 (Paket Satu) : Membuat jaringan local dengan PC Router menggunakan system operasi Linux/UNIX/Free BSD.

Catatan : Peserta ujian mengikuti salah satu paket yang ditugaskan oleh sekolah.