



UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2011/2012

KISI-KISI SOAL TEORI KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Kode : 2063
 Alokasi Waktu : 120 menit

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
1	Menunjukkan keterampilan melakukan instalasi komponen PC	Mengidentifikasi kebutuhan dan spesifikasi
		Menjelaskan instalasi komponen PC
		Mengidentifikasi komponen PC menggunakan <i>software</i> (melalui <i>setup</i> BIOS dan aktivasi komponen sistem operasi)
		Menjelaskan hasil perakitan PC dan pemasangan <i>periferal</i>
2	Mampu melakukan instalasi Sistem Operasi dasar	Menjelaskan persyaratan instalasi pada sistem operasi
		Menjelaskan langkah instalasi sistem operasi
		Menjelaskan hasil instalasi menggunakan <i>software</i> (<i>sampling</i>)
3	Mampu melaksanakan prosedur K3	Menjelaskan prosedur K3
		Menjelaskan ketentuan pertolongan pertama pada kecelakaan
4	Menguasai komponen elektronika dan penggunaannya	Menjelaskan fungsi komponen elektronika
		Menjelaskan penerapan konsep elektronika digital
		Menjelaskan sistem bilangan digital
5	Mengidentifikasi macam-macam periferal dan fungsinya	Mengidentifikasi macam-macam periferal dan fungsinya
		Menjelaskan langkah hasil pemasangan periferal
6	Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC dan periferal	Mengidentifikasi masalah melalui gejala yang muncul
		Mengidentifikasi masalah berdasarkan kelompoknya
7	Melakukan perbaikan dan/atau <i>setting</i> ulang sistem PC	Menentukan kebutuhan <i>upgrade</i> sistem sesuai dengan kinerja komputer
8	Melakukan perbaikan periferal	Menjelaskan perbaikan periferal komponen PC
9	Mampu melakukan Perawatan PC	Menjelaskan langkah-langkah perawatan PC

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
10	Terampil melaksanakan instalasi sistem operasi berbasis GUI dan text sesuai <i>installation manual</i>	Menjelaskan kebutuhan instalasi sistem operasi berbasis GUI
		Menjelaskan langkah-langkah instalasi operasi GUI
		Menjelaskan kebutuhan instalasi sistem operasi berbasis <i>text</i>
		Menjelaskan langkah-langkah instalasi operasi text
11	Terampil melaksanakan instalasi <i>software</i> sesuai <i>installation manual</i>	Menjelaskan prosedur instalasi <i>software</i> sesuai <i>instalation manual</i>
12	Mampu mendesain Jaringan LAN	Menjelaskan desain jaringan LAN
		Menentukan pengalokasian IP dalam Jaringan
		Menjelaskan prosedur pemasangan jaringan kabel
		Menjelaskan langkah evaluasi lalu lintas jaringan
13	Menunjukkan keterampilan dalam menganalisa/mendiagnosis gejala kerusakan dalam jaringan LAN	Menjelaskan kerusakan-kerusakan yang sering terjadi dalam jaringan LAN
14	Menunjukkan keterampilan dalam melakukan perbaikan koneksi jaringan LAN	Menjelaskan langkah perbaikan koneksi jaringan LAN
15	Mampu Melakukan instalasi sistem operasi jaringan berbasis GUI (<i>Graphical User Interface</i>) dan Text	Menjelaskan langkah instalasi sistem operasi Jaringan berbasis GUI (<i>Graphical User Interface</i>)
		Menjelaskan langkah instalasi sistem operasi jaringan berbasis <i>command line interface (CLI)</i>
		Menjelaskan perintah-perintah yang digunakan pada sistem operasi jaringan
		Menjelaskan langkah konfigurasi jaringan pada sistem operasi
16	Mampu melakukan instalasi WAN	Menjelaskan persyaratan WAN
		Menjelaskan fungsi dari lapisan-lapisan OSI
17	Mampu mengidentifikasi permasalahan yang muncul dalam Jaringan	Mengidentifikasi permasalahan media yang digunakan pada jaringan komputer
18	Menunjukkan keterampilan dalam melakukan perbaikan koneksi jaringan WAN	Menjelaskan langkah perbaikan koneksi jaringan WAN
19	Mengadministrasi <i>server</i> dalam jaringan	Menjelaskan kebutuhan sistem operasi untuk server sesuai dengan penggunaan
		Menentukan perangkat server sesuai dengan penggunaan
20	Menentukan jenis-jenis keamanan jaringan	Menentukan jenis keamanan jaringan sesuai kebutuhan

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
		Menjelaskan konsep hak akses dan pembatasan user
21	Terampil memasang dan mengkonfigurasi produk dan perangkat <i>gateway</i>	Menjelaskan langkah konfigurasi perangkat <i>gateway</i>
22	Terampil merancang arsitektur basis data untuk <i>content web server</i>	Menjelaskan perancangan arsitektur basis data untuk <i>content web server</i> Menjelaskan langkah koneksi web data base