



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

KISI-KISI SOAL TEORI KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)
 Program Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Kode : **F – 096**
 Alokasi Waktu : 120 menit
 Bentuk Soal : Pilihan Ganda
 Jumlah Soal : 40 soal

NO	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
1	Merakit PC	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan jenis-jenis komponen pada personal komputer dan spesifikasinya • Menjelaskan pengaturan komponen PC (misal VGA dan Sound Card On Board) melalui setting BIOS dan aktivasi komponen dengan Operating System sesuai dengan buku manual tiap-tiap komponen maupun saat PC digunakan.
2	Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC dan periferai	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan pemasangan periferai dengan software spesifik sesuai dengan buku user manual • Mengidentifikasi masalah yang muncul diklasifikasikan berdasarkan kelompok yang sesuai
3	Melakukan perbaikan dan/ atau setting ulang sistem PC	<ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan spesifikasi komponen PC • Menjelaskan pemeriksaan status/history/log sheet hasil perawatan dan/atau perbaikan • Memahami prosedur, metode, dan peralatan bantu pemeriksaan (seperti tools kit) yang akan digunakan (sesuai SOP) disiapkan • Menjelaskan setting ulang PC

NO	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
4	Melakukan perbaikan periferal	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan spesifikasi periferal • Mendeskripsikan status/history/log sheet hasil perawatan dan/atau perbaikan yang terakhir dilakukan (jika ada). • Mendeskripsikan prosedur, metode, dan peralatan bantu pemeriksaan (seperti tools kit) yang akan digunakan (sesuai SOP) disiapkan • Memahami bagian periferal/peralatan eksternal diperiksa secara fisik maupun fungsionalitas menggunakan cara/metode dan peralatan sesuai instruction manual dan SOP, dan dilakukan tindakan korektif (misalnya apakah akan diperbaiki sendiri atau dibawa ke vendornya) agar bagian periferal tersebut berada dalam kondisi yang seharusnya. • Menjelaskan perbaikan dan penggantian komponen periferal yang dilakukan dan dilaporkan sesuai dengan SOP yang berlaku
5	Menginstalasi Sistem Operasi berbasis GUI dan Text	<ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi legalitas paket instalasi software. • Mendeskripsikan pemahaman tentang Installation Manual software beserta persyaratan hardware yang dibutuhkan. • Menjelaskan instalasi sistem operasi berbasis GUI sesuai Installation Manual. • Mendeskripsikan konfigurasi seluruh file, icon, folder. • Menjelaskan instalasi sistem operasi berbasis text
6	Menginstalasi <i>software</i>	<p>Menjelaskan instalasi <i>software</i> sesuai Installation Manual</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan proses instalasi. • Mendeskripsikan konfigurasi dasar pada system operasi berbasis teks. • Mengidentifikasi hasil instalasi software (sampling) dan beserta <i>troubleshooting</i>-nya.

NO	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
7	Menginstalasi perangkat jaringan lokal (<i>Local Area Network</i>)	<p>Menjelaskan persyaratan pengguna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi segmen-segmen sistem yang diusulkan berdasarkan kebutuhan bisnis. <p>Memahami disain awal jaringan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan pengembangan diagram jaringan fisik LAN sesuai persyaratan pengguna. • Menentukan serta mendeskripsikan tipe-tipe terminal dan penempatannya, prosesor-prosesor, protokol yang diperlukan dan arsitektur jaringan LAN berdasarkan spesifikasi teknik dan persyaratan pengguna
8	Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC yang tersambung jaringan	<p>Mengidentifikasi masalah melalui gejala yang muncul</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jenis reaksi yang seharusnya terjadi atau tidak terjadi dari perangkat diidentifikasi, seperti: • Tidak ada reaksi yang seharusnya dari komponen/ modul, misalnya: matinya lampu indikator (LED) pada network interface card
		<p>Mengidentifikasi gejala kerusakan masalah diklasifikasikan berdasarkan kelompok:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Di sisi hardware, misalnya: kerusakan komponen, masalah konektifitas, kabel terkoyak • Di sisi software, misalnya driver yang rusak atau terhapus • Mengidentifikasi daerah kerusakan dengan memperhatikan urutan pemeriksaan yang sesuai agar proses diagnosis dan atau perbaikan tidak menimbulkan permasalahan baru lainnya, misalnya: tidak perlu menginstalasi ulang driver card jaringan jika lampu indikator LED network interface card tidak menyala.

NO	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
9	Melakukan perbaikan dan/atau setting ulang koneksi jaringan	<p>Menjelaskan persiapan untuk setting ulang koneksi jaringan diantaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spesifikasi perangkat jaringan dan hardware. • Pemeriksaan status/history/log sheet hasil perawatan dan atau perbaikan yang terakhir dilakukan (jika ada). • Prosedur, metode, dan peralatan bantu pemeriksaan (seperti tools kit) yang akan digunakan (sesuai SOP). <p>Menjelaskan perbaikan, penggantian komponen, dan atau setting ulang konektivitas jaringan pada PC menyangkut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interface jaringan dan asesori-nya dideskripsikan, baik secara fisik maupun fungsionalitas menggunakan cara/metoda dan peralatan sesuai manual instruksi dan SOP, dan dilakukan tindakan korektif (misalnya dengan melakukan setting ulang) agar interface jaringan dan asesornya tersebut berada dalam kondisi yang seharusnya
10	Menginstalasi sistem operasi jaringan berbasis GUI (Graphical User Interface) dan Text	<p>Menjelaskan instalasi <i>software</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Paket instalasi sistem operasi jaringan yang legal sudah disediakan dalam media penyimpanan yang sesuai • Menjelaskan instalasi sistem operasi jaringan sesuai <i>Installation Manual</i> • Mengidentifikasi hasil instalasi dengan menjalankan <i>software (sampling)</i> dan melakukan <i>troubleshooting</i>.
11	Menginstalasi perangkat jaringan berbasis luas (<i>Wide Area Network</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan desain awal jaringan Wide Area Network yang sesuai kebutuhan. • Menjelaskan evaluasi keadaan jaringan untuk mengetahui lalu lintas yang terjadi pada sistem jaringan

NO	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
12	Mendiagnosis permasalahan perangkat yang tersambung jaringan berbasis luas (<i>Wide Area Network</i>)	<p>Mengidentifikasi masalah melalui gejala yang muncul</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jenis reaksi yang seharusnya terjadi atau tidak terjadi dari perangkat diidentifikasi. • Tidak ada reaksi yang seharusnya dari komponen/ modul, misalnya: matinya lampu indikator (LED) pada switch atau router <p>Memilah masalah berdasarkan kelompoknya</p> <ul style="list-style-type: none"> • Di sisi hardware, misalnya: kerusakan komponen, masalah konektivitas, kabel terkoyak, interferensi frekuensi.
13	Mendisain sistem keamanan jaringan	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami jenis jenis keamanan jaringan. • Merancang sistem keamanan jaringan yang sesuai dengan topologi.
14	Melakukan perbaikan dan/atau setting ulang koneksi jaringan berbasis luas (<i>Wide Area Network</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi spesifikasi perangkat jaringan dan hardware yang terpasang
15	Mengadministrasi server dalam jaringan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi komponen server yang mengacu kepada fitur kebutuhan aplikasi.