



## UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2016/2017

### KISI-KISI SOAL TEORI KEJURUAN

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

No.	Kompetensi	Kemampuan yang Diuji
1	Merakit personal computer	Menentukan letak komponen komputer pada casing atau mainboard
		Menentukan langkah-langkah instalasi PC
2	Melakukan instalasi Sistem Operasi dasar	Mengurutkan langkah-langkah instalasi sistem operasi dasar
		Mengklasifikasi software bawaan instalasi sistem operasi dasar
3	Menerapkan fungsi peripheral dan instalasi PC	Mendeteksi port atau sambungan sebuah peripheral
		mendiagnosis prosedur instalasi Keselamatan Kerja
4	Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC dan periferal	mendiagnosis permasalahan yang terjadi pada pengoperasian PC atau periferal
5	Melakukan perbaikan dan/ atau setting ulang sistem PC	Menentukan cara pembaruan sistem operasi atau aplikasi
6	Melakukan perbaikan periferal	Mendiagnosis kesalahan hardware pada komputer
		Mendiagnosis kesalahan periferal pada komputer
7	Melakukan perawatan PC	Menegaskan prosedur perawatan PC yang benar
		Menentukan langkah perbaikan peripheral yang bermasalah
		Menyajikan hasil perawatan komputer secara berkala
8	Melakukan instalasi sistem operasi berbasis graphical user interface (GUI) dan command line interface (CLI)	Mengurutkan langkah instalasi sistem operasi Graphical User Interface (GUI)
		Menjelaskan langkah-langkah instalasi sistem operasi berbasis Command Line Interface (CLI)
9	Melakukan instalasi software	Menentukan intruksi instalasi program aplikasi
		Menentukan hasil instalasi program grafis.
10		Mendiagnosis konsep Jaringan Komputer
		Mengadaptasi model OSI

No.	Kompetensi	Kemampuan yang Diuji
	Melakukan instalasi perangkat jaringan lokal (Local Area Network)	Menjelaskan sifat lalu lintas data Menentukan channel data Menentukan security Nirkabel Menyajikan hasil penggunaan protokol pengalamatan dalam jaringan
11	Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC yang tersambung jaringan	Menerapkan pengujian hasil penggunaan protokol pengalamatan dalam jaringan Mendiagnosis gejala kerusakan
12	Melakukan perbaikan dan/ atau setting ulang koneksi jaringan	Menentukan langkah persiapan untuk setting ulang koneksi jaringan Menentukan hasil perbaikan koneksi jaringan
13	Melakukan instalasi sistem operasi jaringan berbasis GUI (Graphical User Interface) dan Text	Menerapkan langkah instalasi sistem operasi Jaringan berbasis GUI (Graphical User Interface) Menerapkan langkah instalasi sistem operasi jaringan berbasis text Menerapkan konfigurasi jaringan pada sistem operasi Menentukan hasil instalasi menggunakan software (sampling)
14	Melakukan instalasi perangkat jaringan berbasis luas (Wide Area Network)	Menentukan persyaratan WAN
15	Mendiagnosis permasalahan perangkat yang tersambung jaringan berbasis luas (Wide Area Network)	Mendiagnosis masalah melalui gejala yang muncul
16	Membuat desain sistem keamanan jaringan	Menentukan jenis-jenis keamanan jaringan
17	Melakukan perbaikan dan/ atau setting ulang koneksi jaringan berbasis luas (Wide Area Network)	Menentukan langkah persiapan untuk setting ulang koneksi jaringan berbasis luas
18	Mengadministrasi server dalam jaringan	Menentukan spesifikasi server Menerapkan dan mengkonfigurasi server Menerapkan server
19	Merancang bangun dan menganalisa Wide Area Network	Menerapkan dan mengkonfigurasi produk dan perangkat gateway
20	Merancang web data base untuk content server	Mendeskrripsikan pengguna basis data