



UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2012/2013

KISI-KISI SOAL TEORI KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)
 Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak
 Kode : 2072
 Alokasi Waktu : 120 menit

Comment [H1]: Diisi Nama Kompetensi Keahlian yang Diujikan

Comment [H2]: Diisikan Kode Kompetensi Tahun Lalu

No	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
1	Merakit <i>personal computer</i>	Merencanakan kebutuhan dan spesifikasi Mendeskripsikan instalasi komponen PC
2	Melakukan instalasi sistem operasi dasar	Menjelaskan langkah instalasi sistem operasi
3	Melakukan instalasi sistem operasi dasar	Mengecek hasil instalasi menggunakan <i>software (sampling)</i>
4	Menerapkan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan Hidup (K3LH)	Mendeskripsikan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) Menerapkan konsep lingkungan hidup
5	Menerapkan teknik elektronika analog dan digital dasar	Menerapkan teori kelistrikan Menerapkan sistem bilangan digital
6	Menerapkan algoritma pemrograman tingkat dasar	menjelaskan simbol-simbol diagram alir
7	Menerapkan algoritma pemrograman tingkat dasar	Menjelaskan struktur algoritma
8	Menerapkan algoritma pemrograman tingkat lanjut	Menjelaskan prinsip <i>array</i> multi dimensi Menerapkan <i>array</i> multi dimensi
9	Membuat basis data	Menjelaskan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Menerapkan normalisasi basis data
10	Menerapkan aplikasi basis data	Menjelaskan jenis perintah SQL Menerapkan tabel basis data Menerapkan query pada basis data
11	Memahami pemrograman visual berbasis <i>desktop</i>	Menjelaskan IDE aplikasi bahasa pemrograman Menjelaskan objek aplikasi bahasa pemrograman
12	Membuat paket <i>software</i> aplikasi berbasis <i>desktop</i>	Menjelaskan menu aplikasi Mendeskripsikan hubungan aplikasi dengan basis data
13	Mengoperasikan aplikasi jaringan komputer	Menjelaskan fungsi peripheral jaringan komputer Mengidentifikasi ketersediaan jaringan

Comment [H3]: Diisi SK atau KD Kompetensi Keahlian Tersebut

Comment [H4]: Diisi Kata Kerja Kognitif untuk Teori :
 - Mengidentifikasi (Pengetahuan)
 - Menjelaskan (Pemahaman)
 - Mengklasifikasikan (Pemahaman)
 - Menghitung (Aplikasi, Analisis)
 - Menganalisis (Analisis)
 - Menentukan (Analisis)
 - Mengkategorikan (Analisis)
 - Membedakan (Analisis)
 - Membandingkan (Analisis)

No	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
14	Menerapkan bahasa pemrograman SQL tingkat dasar	Menerapkan script SQL dasar
15	Menerapkan bahasa pemrograman SQL tingkat lanjut	Mengidentifikasi trigger
16	Menerapkan dasar-dasar pembuatan web statis tingkat dasar	Mengidentifikasi struktur dokumen dengan bahasa HTML Menerapkan pembuatan link pada web
17	Membuat halaman web dinamis tingkat dasar	Mendeskripsikan kriteria web dinamis Menjelaskan fungsi-fungsi pada halaman web dinamis Mendeskripsikan Script koneksi
18	Membuat halaman web dinamis tingkat lanjut	Menjelaskan bahasa script web dinamis Menjelaskan pembagian struktur bahasa pemrograman web dinamis
19	Merancang aplikasi teks dan desktop berbasis objek	Menjelaskan dasar-dasar pemrograman berorientasi objek Merancang aplikasi berorientasi objek
20	Merancang aplikasi teks dan desktop berbasis objek	Menerapkan <i>pointer</i>
21	Menggunakan bahasa pemrograman berorientasi objek	Menerapkan <i>class</i> Menerapkan <i>inheritance, polimorphy, overloading, dan friends</i>
22	Merancang program aplikasi web berbasis objek	Menjelaskan <i>exception handlin</i> Menjelaskan <i>applet</i>
23	Membuat aplikasi basis data menggunakan SQL	Menerapkan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>
24	Mengintegrasikan basisdata dengan sebuah web	Menjelaskan prosedur pengintegrasian basisdata dengan web
25	Membuat program basisdata	Mendeskripsikan struktur program aplikasi T-SQL
26	Membuat Program Aplikasi Web berbasis JSP	Menjelaskan dasar-dasar JSP

Comment [H3]: Diisi SK atau KD Kompetensi Keahlian Tersebut

Comment [H4]: Diisi Kata Kerja Kognitif untuk Teori :

- Mengidentifikasi (Pengetahuan)
- Menjelaskan (Pemahaman)
- Mengklasifikasikan (Pemahaman)
- Menghitung (Aplikasi, Analisis)
- Menganalisis (Analisis)
- Menentukan (Analisis)
- Mengkategorikan (Analisis)
- Membedakan (Analisis)
- Membandingkan (Analisis)