



UJIAN NASIONAL
Tahun Pelajaran 2011/2012

SOAL TEORI KEJURUAN

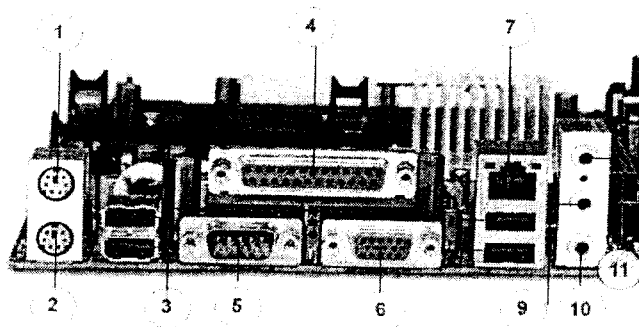
| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Satuan Pendidikan | : Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) |
| Kompetensi Keahlian | : Teknik Komputer dan Jaringan |
| Kode Soal | : 2063 |
| Alokasi Waktu | : 120 menit |
| Tanggal | : 19 Maret 2012 |
| Bentuk Soal | : Pilihan Ganda |
| Jumlah Soal | : 40 Soal |
| Paket Soal | : A |

Petunjuk Umum:

1. Isikan Identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian Nasional (LJUN) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk LJUN.
2. Hitamkan bulatan sesuai dengan Kode Soal dan Paket Soal pada LJUN.
3. Setiap butir soal mempunyai 5 (lima) pilihan jawaban.
4. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab.
5. Hitamkan bulatan pada satu pilihan jawaban yang paling tepat pada LJUN.
6. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
7. Tidak diijinkan menggunakan kalkulator, HP, atau alat bantu hitung lainnya.
8. Bila diperlukan, lembar soal dapat dicoret-coret.
9. Tidak ada pengurangan nilai pada jawaban yang salah.
10. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

“SELAMAT & SUKSES”

1. Pengaturan tanggal dan jam pada komputer, dapat dilakukan pada
 - A. *standard BIOS setup*
 - B. *chipset features setup*
 - C. *BIOS features setup*
 - D. *integrated peripheral*
 - E. *power management*
2. Test yang dilakukan oleh PC pada saat *booting* untuk mengecek fungsi-fungsi komponen PC telah bekerja dengan baik adalah....
 - A. BOOT
 - B. CMOS
 - C. BIOS
 - D. POST
 - E. BEEP
3. Urutan dalam proses instalasi sistem operasi adalah....
 - A. *hardware check-partisi-format-copy files-configuration-boot priority*
 - B. *partisi-format-boot priority-hardware check-copy files-configuration*
 - C. *partisi-format-hardware check-copy files-configuration-boot priority*
 - D. *boot priority-format-partisi-hardware check-copy files-configuration*
 - E. *boot priority- hardware check-partisi-format-copy files-configuration*
4. Setelah sistem operasi diinstal, ternyata resolusi monitor hanya bisa disetting pada resolusi 640x480 yang harus dilakukan agar resolusi berubah adalah....
 - A. mengganti monitor
 - B. merubah posisi monitor
 - C. menginstal *driver* VGA
 - D. mengganti kabel VGA
 - E. menginstall ulang system operasi
5. Konektor yang terhubung ke monitor, ditunjukkan pada nomor....
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
 - E. 8


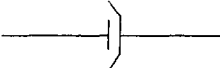

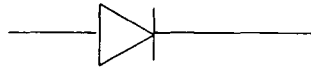
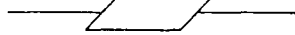


6. Salah satu jenis kecelakaan pada pekerja operator komputer adalah sengatan arus listrik, cara pencegahan yang tepat adalah....
 - A. syarat minimal pencahayaan dalam ruangan harus dipenuhi
 - B. gunakan waktu istirahat
 - C. atur jarak pandang dengan monitor
 - D. menggunakan alas kaki/karpet
 - E. posisi duduk juga harus diperhatikan

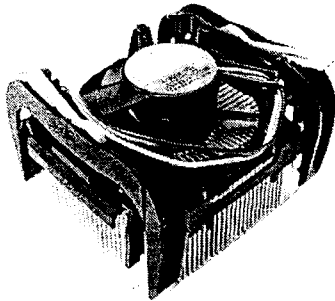
7. Hitung nilai tahanan resistor dengan kode warna pada gambar :



Kuning Ungu Oranye Emas

- A. $47\ \Omega$
B. $470\ \Omega$
C. $4.700\ \Omega$
D. $47.000\ \Omega$
E. $470.000\ \Omega$
8. Simbol sebuah kapasitor adalah....
- A. 
B. 
C. 
D. 
E. 
9. Konversi bilangan desimal 35 (10) menjadi bilangan biner orde (2), adalah
- A. 100011
B. 100100
C. 100111
D. 101001
E. 110001
10. Prosedur yang tepat dari kebijakan K3 bidang komputer “Menghidupkan komputer sesuai dengan prosedur”, diantaranya adalah....
- A. intensitas nilai pencahayaan 40 - 80 foot candles, pada bidang 30 inci dari lantai
B. terjaminnya nilai temperatur, kelembaban ruang, bebas debu, asap, getaran, gas dan zat kimia-terjaminnya nilai pencahayaan
C. tegak lurus pada monitor berjarak 50 cm-Bagian belakang punggung tegak posisi 90° -Istirahat sejenak-penerangan harus cukup-Tinggi atau letak monitor sesuai dengan arah pandang mata
D. pastikan semua kabel tersambung dengan tepat-sambungkan kabel listrik-hidupkan staval -hidupkan CPU-hidupkan monitor
E. close semua program-klik start-pilih shut down
11. Diagnosa dari : “CPU dan monitor mati, tidak ada beep” adalah....
- A. instalasi PC tidak sempurna
B. instalasi kabel data dari VGA card ke monitor bermasalah
C. instalasi fisik ke tegangan listrik/power supply bermasalah
D. instalasi secara *hardware* dan *software* bermasalah
E. instalasi *power supply*, monitor, VGA rusak

12. Langkah-langkah penyelesaian permasalahan komputer yang berurutan adalah....
- identifikasi, klasifikasi, pengelompokan, perbaikan
 - identifikasi, analisis, pengelompokan, klasifikasi
 - analisis, klasifikasi, isolasi, perbaikan
 - klasifikasi, pengelompokan, hipotesa, isolasi
 - klasifikasi, pengelompokan, perbaikan
13. Jika komputer pada waktu POST mengeluarkan bunyi 1 *beep* panjang 3 *beep* pendek, berarti....
- kerusakan di modul DRAM *parity*
 - kerusakan di bagian VGA
 - problem di memori
 - PC dalam keadaan baik
 - kerusakan di modul memori atau memori video
14. Perangkat yang perlu ditambahkan jika tegangan listrik sering naik turun adalah....
- generator*
 - Accu
 - AVR
 - battery*
 - UPS
15. Gambar *heat sink* ini digunakan oleh *processor* Intel yang *interface*-nya berjenis....

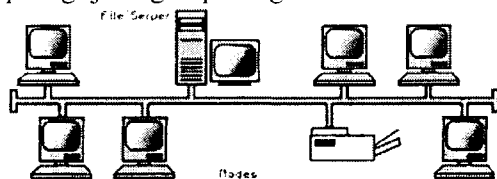


- slot-2
- socket 472*
- socket mPGA 478*
- socket LGA 775*
- socket 754*

16. *Tool* yang dapat kita gunakan untuk merawat *head printer* dengan *printer tools* adalah....
- cleaning and deep freeze*
 - printer option*
 - cleaning and deep cleaning*
 - cartridge cleaner*
 - ink option*
17. Pada *hardisk* 80 GB, bila dipartisi menjadi 2 dengan ukuran yang sama, maka pembagian yang benar adalah....
- primary=50%, extended=50%*
 - primary=50%, extended=100%, logical=100%*
 - primary=50%, extended=50%, logical=100%*
 - primary=40GB, extended=100%, logical=40GB*
 - primary=40GB, logical=40GB*

18. Tipe sistem file yang dibutuhkan ketika instalasi Windows 7 adalah....
- NTFS
 - FAT 16
 - FAT 32
 - EXT
 - XFS
19. Jumlah minimal partisi yang dibutuhkan oleh sistem operasi Linux adalah....
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
20. Cara membersihkan monitor yang paling benar adalah....
- menyemprotkan cairan pembersih ke monitor lalu dilap
 - mengelap monitor dengan kain yang sudah diberi alkohol
 - mengelap monitor dengan kain yang sudah diberi cairan pembersih
 - membersihkan casing monitor dengan air keras
 - menggunakan kuas dan kemoceng
21. Apabila suatu periferal belum terinstal *driver*-nya, pada *device manager* akan tampil simbol....
- tanda seru (!) warna kuning
 - tanda X warna merah
 - tanda seru (!) warna merah
 - tanda tanya (?) warna kuning
 - tanda tanya (?) warna merah

22. Topologi jaringan pada gambar adalah....



- star
- ring
- tree
- bus
- mesh

23. Sebuah jaringan LAN mempunyai alamat IP 192.168.50.74/29, maka alamat IP *broadcast*-nya adalah....
- 192.168.50.127
 - 192.168.50.75
 - 192.168.50.79
 - 192.168.50.95
 - 192.168.50.255
24. Urutan warna mana yang benar untuk pembuatan hubungan kabel straight adalah....
- putih oranye-oranye, putih coklat-coklat, putih biru- biru, putih hijau- hijau
 - putih oranye- oranye, putih hijau-hijau, putih biru- biru, putih coklat coklat
 - putih oranye-oranye, putih hijau-biru, putih biru –hijau, coklat –putih coklat
 - putih oranye-oranye, putih hijau-biru, putih biru –hijau, putih coklat – coklat
 - putih oranye-oranye, putih biru-hijau, putih hijau-biru, putih coklat-coklat

25. Pada RAM berukuran 512 MB, maka alokasi yang direkomendasikan untuk partisi Linux Swap adalah....
- A. 64 MB
 - B. 128 MB
 - C. 256 MB
 - D. 512 MB
 - E. 1024 MB
26. Sebelum melakukan perbaikan konektifitas jaringan pada komputer *client* yang bermasalah, terlebih dahulu kita harus mengetahui beberapa hal, yaitu....
- A. peralatan yang digunakan dan jumlah *client*
 - B. peralatan yang digunakan dan jenis topologi jaringan
 - C. peralatan yang digunakan dan konfigurasi IP
 - D. peralatan yang digunakan dan sistem keamanan jaringan yang dipakai
 - E. peralatan yang digunakan dan konfigurasi jaringan
27. Dua buah jaringan dihubungkan dengan *switch* tapi tidak ada koneksi, lampu indikator menyala, ketika di-ping *request time out*. Penyebabnya adalah....
- A. kesalahan koneksi kabel
 - B. *switch* terlalu sibuk
 - C. *switch* tidak bekerja
 - D. *switch* tidak cocok
 - E. protokol jaringan tidak cocok
28. Untuk melakukan instalasi sistem operasi melalui media jaringan, dilakukan dengan megarahkan *boot priority* pada....
- A. CD-ROM
 - B. *harddisk*
 - C. PXE
 - D. *flashdisk*
 - E. internet
29. Media yang digunakan pada jaringan komputer....
- A. *fiber optic*, UTP
 - B. STP, *fiber optic*
 - C. UTP, udara
 - D. NIC, *fiber optic*
 - E. *star*, UTP
30. Terjadinya tabrakan pengiriman data pada suatu jaringan komputer di kenal dengan istilah....
- A. *collision*
 - B. *broken*
 - C. *explode*
 - D. *fusion*
 - E. *attacking*

31. Perintah ping pada *command prompt*, digunakan untuk....
- A. mengetahui IP komputer
 - B. mengetes konfigurasi TCP/IP pada komputer
 - C. melakukan instalasi TCP/IP
 - D. membuat IP dinamis pada komputer
 - E. setting IP pada jaringan
32. Topologi *wireless* yang menggunakan *access point* dinamakan dengan...
- A. topologi *ad hoc*
 - B. topologi *star*
 - C. topologi *bus*
 - D. topologi *ring*
 - E. topologi *infrastructure*
33. Lapisan OSI yang berfungsi sebagai *interface* antar *user* dan komputer adalah layer....
- A. *physical*
 - B. *data link*
 - C. *network*
 - D. *application*
 - E. *presentation*
34. Nama *service* untuk memberikan IP secara otomatis adalah....
- A. POP3
 - B. apache
 - C. DHCP3-server
 - D. bind9
 - E. squid
35. Perintah untuk mengkonfigurasi ip 192.168.10.10/26 pada komputer dengan sistem operasi Linux, adalah....
- A. \$ sudo ifconfig 192.168.10.10/26
 - B. \$ sudo eth0 ifconfig 192.168.10.10/26
 - C. \$ sudo ifconfig eth0 192.168.10.10 netmask 255.255.255.128
 - D. \$ sudo ifconfig eth0 192.168.10.10 netmask 255.255.255.192
 - E. \$ sudo ifconfig eth0 192.168.10.10 netmask 26
36. Pada sistem operasi berbasis Linux, nama file yang mengatur pemberian layanan IP secara otomatis, adalah....
- A. dhcpd.conf
 - B. interfaces
 - C. squid.conf
 - D. dhcp3-server
 - E. dhcp

37. User yang berhak mengakses suatu server secara *full* memiliki alamat *abcd:1020:fa02:1:2:3*, pembatasan akses ini berdasarkan pada
- A. *full address*
 - B. *blank address*
 - C. *IP address*
 - D. *MAC address*
 - E. *port address*
38. *Database* server yang umum digunakan adalah....
- A. Apache
 - B. MySQL
 - C. MYOB
 - D. DBFSL
 - E. MS Access
39. DATA PROCESSING yang digunakan sistem *database* terdiri dari 4 komponen, yaitu...
- A. *hardware, software, data, dan user*
 - B. program aplikasi, data, user, DBMS
 - C. DBMS, *hardware, software*, dan data
 - D. perangkat keras, *hardware, software*, data
 - E. perangkat lunak, *software, DBMS*, user
40. Prosesor yang sesuai untuk sebuah server adalah....
- A. Core 2 Duo
 - B. Quad Core
 - C. Atom
 - D. AMD
 - E. Xeon