



TRY OUT UJIAN TEORI KEJURUAN (UTK) KE-I
 TAHUN PELAJARAN 2010/2011

PAKET SOAL
A

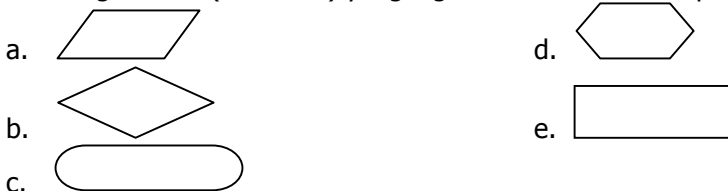
Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)
 Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)
 Kode : **2072**
 Alokasi Waktu : 120 menit

Pilihlah jawaban yang paling benar !

- Suatu ruang komputer di sebuah perusahaan memiliki perangkat komputer yang digunakan untuk menyimpan data-data penting dan sangat berarti bagi kelangsungan perusahaan. Untuk melindungi komputer agar memiliki waktu untuk di-*shutdown* secara normal saat terjadi pemadaman listrik diperlukan perangkat
 - PSU (Power Supply Unit)
 - Stavolt (Voltage Stabilizer)
 - UPS (Uninterruptible Power Supply)
 - Step Up
 - Step Down
- Bilangan biner di bawah ini yang ekuivalen dengan bilangan heksadesimal 5EC₍₁₆₎ adalah ...
 - 0101 1110 1100₍₂₎
 - 0101 1101 1100₍₂₎
 - 0101 1110 1101₍₂₎
 - 0110 1110 1100₍₂₎
 - 0110 1110 1101₍₂₎
- Diketahui suatu tabel kebenaran sebagai berikut. Gerbang logika apakah yang diwakilinya ?

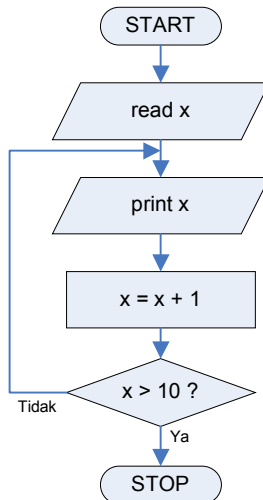
A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- OR
 - AND
 - NAND
 - NOR
 - XOR
- Manakah di antara hal berikut ini yang tidak bisa dilakukan melalui setting BIOS pada PC ?
 - Mengubah urutan device untuk booting
 - Mengubah tipe filesystem pada partisi harddisk
 - Mengubah setting tanggal dan waktu pada sistem
 - Mengubah diaktifkan atau tidaknya port USB
 - Mengaktifkan proteksi dari terbakarnya processor saat temperatur terlalu tinggi
 - Pada setting jaringan di MS Windows, setting *default gateway* menentukan ...
 - IP address komputer/perangkat jaringan yang menjadi gerbang ke jaringan lain
 - IP address komputer yang menyediakan layanan konversi domain ke IP address
 - Komputer/perangkat di jaringan yang menyediakan setting IP secara otomatis
 - IP address komputer/perangkat jaringan yang menyediakan layanan web
 - IP address yang diberikan oleh DHCP server kepada komputer kita
 - Software jahat (*malicious software*) yang cara penyebarannya dengan menumpang pada software lain sebagai iming-iming atau kedok, yang kemudian membukakan akses ilegal atas komputer yang terinfeksi ke jaringan luar, disebut sebagai :
 - Virus
 - Hoax
 - Spam
 - Worm
 - Trojan horse
 - Pada *pseudo code* yang menggunakan bahasa BASIC, untuk mengoutputkan ke layar digunakan perintah ...
 - echo
 - write
 - println
 - print
 - print_r
 - Simbol diagram alir (*flowchart*) yang digunakan untuk notasi percabangan/pengambilan keputusan adalah ...



9. Syntax yang benar untuk penyeleksian kondisi / percabangan di Visual Basic adalah
- If *condition* Then *Expressions* Else *Expressions* End If
 - If *condition* Then *Expressions* Else *Expressions* End
 - If (*condition*) { *Expressions* } Else { *Expressions* }
 - If *condition* { *Expressions* } Else { *Expressions* }
 - If *condition* Then *Expressions* Else *Expressions*

10.



Pada diagram alir (*flowchart*) tersebut, jika di bagian "read x" diinputkan nilai $x = 8$, maka statement "print x" dalam perulangan akan dijalankan sebanyak :

- 1 kali
 - 2 kali
 - 3 kali
 - 10 kali
 - 0 kali
11. Pada kode HTML, untuk pembuatan daftar tak berurut digunakan tag ...
- <hr>
 -
 -
 -

 - <list>
12. Tag <table> pada HTML kini sudah semakin ditinggalkan untuk keperluan mengatur tata letak (*layout*) pada halaman web sejak munculnya teknik *tableless layout*, utamanya menggunakan tag yang disetting menggunakan CSS (Cascading Style Sheets).
- <tbody>
 - <marquee>
 - <p>
 - <hr>
 - <div>
13. Hal-hal berikut ini adalah yang bisa kita lakukan menggunakan JavaScript, **kecuali** ...
- Melakukan akses ke basis data secara langsung dan menampilkannya ke halaman web
 - Melakukan kalkulasi aritmatik secara seketika pada penelusur web (*browser*) tanpa reload halaman
 - Mendeteksi jenis software penelusur web (*browser*) yang digunakan oleh pengakses web
 - Mendeteksi resolusi layar yang digunakan pada komputer pengakses halaman web
 - Melakukan *redirect* ke halaman web lain menggunakan fungsi *location.href*
14. Elemen form pada dokumen HTML yang digunakan untuk menerima input teks multibaris adalah ...
- <input type="text" ...>
 - <input type="radio" ...>
 - <input type="checkbox" ...>
 - <select>
 - <textarea>
15. Berikut ini yang merupakan fitur yang tidak dimiliki oleh software basis data Microsoft Access adalah ...
- Akses secara multi-user sekaligus
 - Dukungan atas integritas referensial pada relasi antar tabel
 - Kemampuan menyimpan gambar secara *embedded* sebagai OLE Object
 - Adanya mekanisme AutoNumber jika dikehendaki pada tabel
 - Dukungan atas bahasa SQL
16. Syntax UNION pada bahasa SQL digunakan untuk menyambungkan record-record hasil query dari dua perintah SELECT yang berbeda, dengan salah satu syaratnya adalah ...
- Jumlah kolom yang dilakukan select boleh berbeda antara perintah yang satu dengan yang lain
 - Tipe data pada kolom yang bersesuaian harus mirip antara perintah yang satu dengan yang lain
 - Salah satu perintah SELECT yang digunakan harus berupa subquery
 - Tidak melibatkan kolom yang bersifat *auto_increment*
 - Tidak menggunakan klausa WHERE baik pada kedua perintah SELECT yang digunakan
17. Jika perlu, pembuatan form pada Microsoft Access dapat ditingkatkan fungsionalitasnya menggunakan pemrograman ...
- JavaScript
 - PHP
 - Java
 - Visual Basic for Applications (VBA)
 - Batch Programming
18. Pada SQL, untuk mengurutkan kolom bertipe DATETIME dari terbaru ke yang terlama digunakan klausa ...
- DESC
 - ASC
 - tanpa klausa pengurutan
 - OLDER
 - NEWER

19. Property yang digunakan untuk menentukan setting koneksi ke database pada komponen ADODB di Visual Basic 6.0 adalah ...
- Connection
 - Recordset
 - ConnectionString
 - RecordSource
 - RecordCount
20. Method pada objek *recordset* ADODB yang bisa kita gunakan untuk melakukan penggeseran pointer dari record yang satu ke record berikutnya adalah ...
- MovePrev
 - MoveNext
 - EOF
 - RecordCount
 - MoveLast
21. Software bawaan Microsoft Visual Studio 6.0 untuk membuat paket installer dari software yang telah kita buat di Visual Basic 6.0 adalah ...
- CyberInstaller Studio
 - InstallShield Premium
 - Nullsoft Scriptable Install System
 - Package and Deployment Wizard
 - InnoSetup
22. Perintah SQL untuk menginstruksikan pada sistem basis data agar membatalkan seluruh query yang telah dijalankan pada suatu **transaction** yang gagal adalah ...
- COMMIT
 - ROLLBACK
 - ABORT
 - TRIGGER
 - ALTER
23. Perintah SQL yang merupakan statement SELECT yang berada di dalam statement SELECT lainnya adalah ...
- TRIGGER
 - STORED PROCEDURE
 - UNION
 - JOIN
 - SUBQUERY
24. Jika suatu kolom *foreign key* juga kita tetapkan sebagai UNIQUE, maka akan kita dapatkan relasi :
- One to one
 - One to many
 - Many to one
 - Many to many
 - error, tidak mungkin dibuat
25. Perangkat/aplikasi jaringan yang bertugas untuk memfilter lalu lintas jaringan sesuai dengan aturan tertentu yang ditetapkan oleh administrator sistem, biasanya digunakan untuk melindungi komputer di jaringan internal, adalah ...
- Gateway
 - Firewall
 - Network Address Translation (NAT)
 - Proxy
 - Secure Socket Layer (SSL)
26. Perintah pada bahasa pemrograman PHP untuk memecah suatu string menggunakan simbol pemisah (*delimiter*) tertentu menjadi array adalah ...
- explode
 - implode
 - str_replace
 - substr
 - strlen
27. Pada bahasa pemrograman PHP, untuk mengakses elemen tertentu pada array menggunakan indeksinya, digunakan simbol ...
- ()
 - {}
 - []
 - <>
 - ||
28.

```
function harga($nominal) {
    return "Rp. " . number_format($nominal, 0, ',', '.');
}
```
- ```
$harga_barang = 127500;
echo harga($harga_barang);
```
- Potongan kode program di atas akan mengoutputkan ...
- 127500
  - Rp. 127500
  - Rp. 127.500
  - Rp. 127,500
  - Rp. 127.500,00
29. Untuk bisa mengkompilasi aplikasi yang kita buat menggunakan bahasa Java, kita diharuskan menginstall aplikasi .... di komputer yang kita gunakan.
- Java Virtual Machine
  - Java Runtime Environment
  - Java Debugger
  - Java Quick Scheduler
  - Java Development Kit / Java SDK
30. Variabel yang kita deklarasikan langsung (tidak berada pada suatu function) pada suatu class akan menjadi .... dari class tersebut.
- Property
  - Method
  - Event
  - Parent
  - Child
31. Teknik yang dipakai dalam Java untuk menangani kondisi yang tidak biasa dalam menjalankan operasi normal dalam program disebut ...
- BufferedReader
  - MultiThreading
  - Flow Control
  - Exception Handling
  - Applet

32. Untuk mendeklarasikan pewarisan (*inheritance*) sifat suatu class dari class induknya dalam bahasa Java digunakan klausa ...
- extends
  - super
  - polymorphism
  - assert
  - inherit
33. Jika suatu class diturunkan dari class lain atau mengalami *inheritance*, maka class tersebut diistilahkan sebagai *subclass*, dan class induknya disebut sebagai *superclass*. Teknik pada pemrograman Java untuk mendefinisikan ulang suatu method yang sudah terdapat di *superclass* menjadi method dengan nama dan daftar argumen/parameter yang sama, namun dengan fungsionalitas yang berbeda pada suatu *subclass* diistilahkan sebagai ...
- multi threading
  - masking
  - overriding
  - overloading
  - enkapsulasi
34. Pada bahasa C/C++ terdapat variabel yang berbeda dengan variabel normal, yaitu variabel yang bisa digunakan untuk menyimpan alamat memori, disebut ...
- array
  - pointer
  - NULL
  - attribute
  - argument
35. Pada class di bahasa C++, ada istilah anggota kelas (*class member*), yang terdiri dari ..
- variabel/data dan method
  - argument dan parameter
  - object dan attribute
  - method dan event
  - event dan properties
36. Baris data dari suatu tabel pada database disebut juga sebagai ...
- relation
  - record
  - field
  - primary key
  - foreign key
37. Perintah SQL untuk menampilkan data siswa dan melakukan pembatasan jumlah baris data yang diambil mulai baris ke-11 sebanyak 5 baris saja adalah ..
- SELECT \* FROM siswa LIMIT 11, 5
  - SELECT \* FROM siswa LIMIT 11, 0
  - SELECT \* FROM siswa LIMIT 11, 5
  - SELECT \* FROM siswa LIMIT 10, 5
  - SELECT \* FROM siswa LIMIT 9, 5
38. Fungsi pada MySQL berikut ini yang berguna untuk menyambung field dengan field lain, atau bahkan dengan string literal, adalah ...
- MID()
  - UPPER()
  - LOWER()
  - CONCAT()
  - SUBSTRING()
39. Untuk mencari data pada siswa yang namanya **diawali** dengan "AGUS" maka digunakan perintah ...
- SELECT \* FROM siswa WHERE sis\_nama = 'AGUS'
  - SELECT \* FROM siswa WHERE sis\_nama LIKE 'AGUS'
  - SELECT \* FROM siswa WHERE sis\_nama LIKE '%AGUS'
  - SELECT \* FROM siswa WHERE sis\_nama LIKE 'AGUS%'
  - SELECT \* FROM siswa WHERE sis\_nama LIKE '%AGUS%'
40. Untuk operasi aritmatika mencari sisa hasil bagi (*mod*), bahasa Java menggunakan operator ...
- mod
  - MOD
  - \
  - :
  - %

*"Knowledge is a treasure, but practice is the key to it"*