



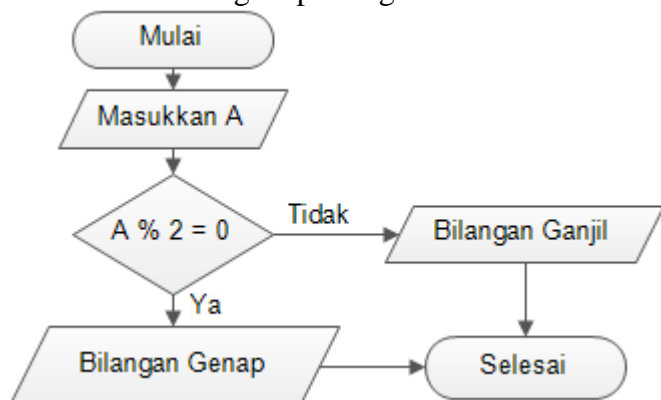
Hari, Tanggal : Kamis, 29 Januari 2015
Waktu : 10.00 – 12.00

Kode Soal : 2072
Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak

Paket : 01

Hitamkan bulatan pada salah satu pilihan jawaban yang paling tepat pada LJUN.

- Untuk melihat informasi jenis chipset kartu grafis pada sistem operasi linux dapat menggunakan perintah
 - sudo fdisk -l | grep Disk
 - cat /proc/cpuinfo
 - lspci -nnk | grep VGA -A1
 - cat /proc/meminfo | grep MemTotal
 - cat /proc/meminfo
- Langkah-langkah pertolongan pertama pada kecelakaan luka akibat tergores benda tajam yang sesuai dengan prosedur adalah
 - Campurlah air dengan cairan anti septic atau dengan menggunakan larutan iodium → Cuci luka tergores itu dengan cairan atau larutan yang telah disediakan dengan menggunakan kassa, usahakan jari tangan tidak menyentuh luka → Balurkan larutan iodium pada luka, lalu biarkan luka terbuka untuk kering, atau balut dengan kassa dan plester → Cuci tangan
 - Cuci tangan terlebih dahulu → Campurlah air dengan cairan anti septic atau dengan menggunakan larutan iodium → Cuci luka tergores itu dengan cairan atau larutan yang telah disediakan dengan menggunakan kassa, usahakan jari tangan tidak menyentuh luka → Balurkan larutan iodium pada luka, lalu biarkan luka terbuka untuk kering, atau balut dengan kassa dan plester
 - Cuci tangan terlebih dahulu → Campurlah air dengan cairan anti septic atau dengan menggunakan larutan iodium → Cuci luka tergores itu dengan cairan atau larutan yang telah disediakan dengan menggunakan jari tangan → Balurkan larutan iodium pada luka, lalu biarkan luka terbuka untuk kering, atau balut dengan kassa dan plester
 - Cuci luka tergores itu dengan air menggunakan jari tangan → Balurkan larutan iodium pada luka, lalu biarkan luka terbuka untuk kering, atau balut dengan kassa dan plester
 - Cuci tangan menggunakan cairan antiseptic → Cuci luka tergores itu dengan air hangat menggunakan kassa, usahakan jari tangan tidak menyentuh luka → Balurkan larutan iodium pada luka, lalu biarkan luka terbuka untuk kering, atau balut dengan kassa dan plester
- Sebuah perangkat keras yang berfungsi untuk mengubah sinyal digital dari komputer menjadi tampilan grafis pada layar monitor disebut dengan
 - BUS
 - Memori
 - Harddisk
 - VGA
 - Motherboard
- Di bawah ini yang termasuk ke dalam tabel kebenaran OR adalah
 - | A | B | F |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |
 - | A | B | F |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |
 - | A | B | F |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |
 - | A | B | F |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |
 - | A | B | F |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |
- Konversi bilangan biner $0001\ 0011_2$ ke bilangan desimal adalah
 - 9
 - 19
 - 38
 - 26
 - 13
- Perhatikan alur logika pemrograman berikut ini!



Jika A bernilai 24, hasil yang dikeluarkan adalah

- 0
 - 2
 - 24
 - Bilangan Ganjil
 - Bilangan Genap
- Mengganti sinyal digital dari komputer menjadi sinyal analog ketika melewati medium seperti saluran telepon, kemudian merubah kembali sinyal tersebut menjadi sinyal digital saat menuju komputer tujuan merupakan cara kerja salah satu perangkat jaringan, yaitu
 - Hub
 - Bridge
 - Modem
 - Router
 - Repeater

8. Urutan langkah-langkah pemasangan RAM pada laptop adalah
- Pasang RAM pada slot RAM yang tersedia dengan keadaan miring → Buka kap casing penutup RAM → Pastikan posisi RAM sudah pas dan mentok kedalam slot RAM → Sekarang tekan RAM kebawah sampai berbunyi klik.
 - Buka kap casing penutup RAM → Pasang RAM pada slot RAM yang tersedia dengan keadaan miring → Sekarang tekan RAM kebawah sampai berbunyi klik → Pastikan posisi RAM sudah pas dan mentok kedalam slot RAM .
 - Pasang RAM pada slot RAM yang tersedia dengan keadaan miring → Pastikan posisi RAM sudah pas dan mentok kedalam slot RAM → Sekarang tekan RAM kebawah sampai berbunyi klik → Buka kap casing penutup RAM
 - Buka kap casing penutup RAM → Pasang RAM pada slot RAM yang tersedia dengan keadaan miring → Pastikan posisi RAM sudah pas dan mentok kedalam slot RAM → Sekarang tekan RAM kebawah sampai berbunyi klik.
 - Buka kap casing penutup RAM → Pastikan posisi RAM sudah pas dan mentok kedalam slot RAM → Sekarang tekan RAM kebawah sampai berbunyi klik.
9. Pernyataan di bawah ini yang menjelaskan tipe data double tentang ukuran dan jenis data yang dipakai untuk menyimpan data adalah
- 1 byte, untuk menampung tipe karakter
 - 4 byte, untuk menampung tipe bilangan pecahan
 - 8 byte, untuk menampung tipe bilangan pecahan presisi ganda
 - 2 byte, untuk menampung tipe bilangan bulat
 - 10 byte, untuk menampung tipe bilangan bulat

10. Perhatikan script di bawah ini!

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    int data[5] = {4, 1, 0, -9, 8};
    int elemen;
    clrscr();
    for (elemen=0; elemen <= 4; elemen++)
    {
        cout << data[elemen];
        cout << " ";
    }
}
```

Keluaran dari script di atas adalah

- 0 1 2 3 4
- 1 2 3 4
- 0 1 2 3
- d.** 4 1 0 -9 8
- 4 1 0 -9

11. Perhatikan script di bawah ini!

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
float luas(float alas, float tinggi);
void main()
{
    clrscr();
    a = 10.5;
    t = 11;
    cout << "HITUNG LUAS SEGITIGA" << endl;
    cout << "Panjang alas : " << a << endl;
    cout << "Tinggi : " << t << endl;
    cout << "Luasnya : " << .... << endl;
}
float luas(float alas, float tinggi)
{
    float luas_segitiga;
    luas_segitiga = alas * tinggi * 0.5;
    return luas_segitiga;
}
```

Untuk melengkapi bagian titik-titik di atas, script yang tepat adalah

- Luas(a,t)
- luas(a,t)
- Luas(10.5,11)
- d. luas(10.5,11)
- e. luas(a,t)

12. Perintah sql yang digunakan untuk menghitung rata-rata nilai siswa pada mata pelajaran matematika dari tabel t_raport adalah

- SELECT SUM(nilai) AS RATARATA FROM t_raport WHERE mapel="matematika";
- SELECT COUNT(nilai) AS RATARATA FROM t_raport WHERE mapel="matematika";
- SELECT AVG(nilai) AS RATARATA FROM t_raport WHERE mapel="matematika";
- d. SELECT AVERAGE(nilai) AS RATARATA FROM t_raport WHERE mapel="matematika";
- e. SELECT SUMMARY(nilai) AS RATARATA FROM t_raport WHERE mapel="matematika";

13. Perhatikan potongan ERD berikut ini!



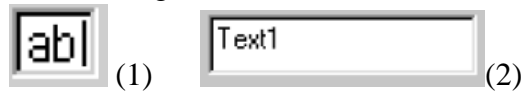
Pegawai dalam ERD di atas berfungsi sebagai

- a. aktor
 - b. entitas
 - c. atribut
 - d. sequence
 - e. relationship
14. Pada proses normalisasi teradinya pemecahan sebuah relasi menjadi dua relasi atau lebih disebut
- a. transitif
 - b. dekomposisi
 - c. independency
 - d. projection join
 - e. multivalued dependency
15. Perhatikan script di bawah ini!

CREATE DATABASE DATA;

Perintah di atas termasuk ke dalam perintah

- a. Data Manipulation Language
 - b. Data Definition Language
 - c. Data Limitation Language
 - d. Data Control Language
 - e. Data Reference Language
16. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar nomor 1 merupakan notasi komponen atau obyek dalam toolbox dan gambar nomor 2 adalah hasil obyek yang ditambahkan dalam jendela form designer. Fungsi komponen di atas adalah

- a. Sebagai kontrol yang digunakan untuk menampilkan teks yang tidak dapat diperbaiki oleh pemakai
 - b. Sebagai kontrol yang mengandung string yang dapat diperbaiki oleh pemakai, dapat berupa satu baris tunggal, atau banyak baris
 - c. Sebagai kontrol yang digunakan untuk membangkitkan event proses tertentu ketika pemakai melakukan klik padanya
 - d. Menampilkan beberapa pilihan yang hanya dapat dipilih salah satu saja
 - e. Menampilkan beberapa pilihan yang hanya dapat dipilih lebih dari satu pilihan
17. Suatu obyek atau komponen ditambahkan dalam jendela form designer dengan hasil dan pengaturan properties sebagai berikut :

	Nama Obyek	Nama Propetis	Value
Panjang	&Panjang

Nama obyek dan nama properties di atas secara berurutan adalah

- a. Command1 – Text
 - b. Command1 – Caption
 - c. Text1 - Text
 - d. Label1 - Caption
 - e. Label1 - Text
18. Untuk keluar dari IDE Visual Basic, langkah-langkahnya adalah
- a. Klik menu File →Exit
 - b. Klik menu Run →Exit
 - c. Klik menu Project →Exit
 - d. Klik menu File →Quit
 - e. Klik menu Run →Quit
19. Suatu teknik untuk mengakses basis data dimana obyek yang digunakan tersusun secara hirarki dan dapat membuat hirarki baru yang merupakan pengembangan OLE DB adalah
- a. DAO
 - b. ADO
 - c. ODBC
 - d. OLE DB
 - e. DOHC
20. Perhatikan gambar di bawah ini!

Tracing route to smktiufa.sch.id [103.28.148.61]
over a maximum of 30 hops:

1	1 ms	1 ms	3 ms	smkti.ufa [192.168.4.1]
2	5 ms	5 ms	5 ms	36.78.220.1
3	5 ms	6 ms	5 ms	125.160.0.45
4	11 ms	12 ms	12 ms	telkom.openixp.net [218.100.36.56]
5	24 ms	12 ms	14 ms	218.100.36.2
6	12 ms	13 ms	29 ms	inet.openixp.net [218.100.27.240]
7	15 ms	13 ms	16 ms	202.129.188.166
8	16 ms	13 ms	13 ms	103.28.148.61

Trace complete.

Perintah yang harus dituliskan untuk mendapatkan hasil pengujian ketersambungan jaringan dengan alamat situs www.smktiufa.sch.id adalah

- a. tracert www.smktiufa.sch.id
- b. tracer www.smktiufa.sch.id
- c. trace www.smktiufa.sch.id
- d. tracing www.smktiufa.sch.id
- e. tottracert www.smktiufa.sch.id

21. Langkah yang tepat untuk menjalankan Query Analyzer adalah
- a. Klik Start Menu → Programs → Microsoft SQL Server → Query Analyzer
 - b. Klik Start Menu → Programs → Query Analyzer
 - c. Klik Start Menu → Programs → Microsoft Office → Query Analyzer
 - d. Klik Start Menu → Programs → Microsoft Access → Query Analyzer
 - e. Klik Start Menu → Programs → Microsoft SQL Server

22. Perhatikan tabel di bawah ini!

tb_pasien

p_id	p_nama	p_tempat_lahir	p_tanggal_lahir
PSN000001	Mardi	Rembang	2012-11-04
PSN000002	Juminten	Rembang	2015-01-01
PSN000003	Raka	Rembang	2015-01-19

tb_kunjungan

k_id	k_tgl_kunjungan	k_jam_kunjungan	p_id
KJ0000001	2015-01-12	12:58:10	PSN000001
KJ0000002	2015-01-21	00:00:00	PSN000003

Hasilnya :

k_id	k_tgl_kunjungan	p_nama
KJ0000001	2015-01-12	Mardi
KJ0000002	2015-01-21	Raka

Perintah query yang digunakan untuk menampilkan ID Kunjungan, Tanggal Kunjungan Pasien dan Nama Pasien adalah

- a. `SELECT tb_kunjungan.k_id, tb_kunjungan.k_tgl_kunjungan, tb_pasien.p_nama FROM tb_kunjungan INNER JOIN tb_pasien ON tb_kunjungan.p_id = tb_pasien.p_nama`
- b. `SELECT tb_kunjungan.k_id, tb_kunjungan.k_tgl_kunjungan, tb_pasien.p_nama FROM tb_kunjungan INNER JOIN tb_pasien ON tb_kunjungan.p_nama = tb_pasien.p_nama`
- c. `SELECT tb_kunjungan.k_id, tb_kunjungan.k_tgl_kunjungan, tb_pasien.p_nama FROM tb_kunjungan INNER JOIN tb_pasien ON tb_kunjungan.p_nama = tb_pasien.p_id`
- d. `SELECT tb_kunjungan.k_id, tb_kunjungan.k_tgl_kunjungan, tb_pasien.p_nama FROM tb_kunjungan INNER JOIN tb_pasien ON tb_kunjungan.p_id = tb_pasien.p_id`
- e. `SELECT tb_kunjungan.k_id, tb_kunjungan.k_tgl_kunjungan, tb_pasien.p_nama FROM tb_kunjungan INNER JOIN tb_pasien ON tb_kunjungan.p_id = tb_hasil.p_id`

23. Perhatikan tabel di bawah ini!

NIS	14001
Nama	Andre Taulani

Script yang sesuai dengan tabel di bawah ini adalah

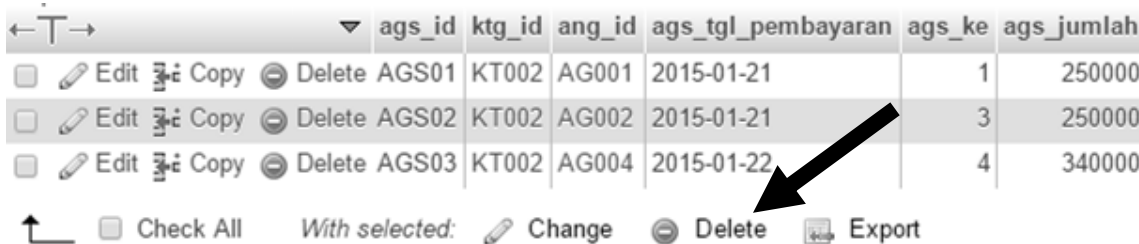
- a. `<table border="1">
 <tr>
 <th>NIS</th>
 <th>Nama</th>
 </tr>
 <tr>
 <td>14001</td>
 <td>Andre Taulani</td>
 </tr>
</table>`
- b. `<table border="1">
 <tr>
 <th>NIS</th>
 <td>14001</td>
 </tr>
 <tr>
 <th>Nama</th>
 <td>Andre Taulani</td>
 </tr>
</table>`
- d. `<table border="1">
 <th>
 <td>NIS</td>
 <td>Nama</td>
 </th>
 <th>
 <td>14001</td>
 <td>Andre Taulani</td>
 </th>
</table>`
- e. `<table border="1">
 <tr>
 <th>NIS</th>
 <th>14001</th>
 </tr>
 <tr>
 <td>Nama</td>
 <td>Andre Taulani</td>
 </tr>
</table>`

c.

```
<table border="1">
  <th>
    <tr>NIS</tr>
    <tr>14001</tr>
  </th>
  <td>
    <tr>Nama</tr>
    <tr>Andre Taulani</tr>
  </td>
</table>
```

24. Perintah dalam HTML untuk membuat hyperlink ke situs www.smktiufa.sch.id adalah
- `<link rel="www.smktiufa.sch.id">`
 - `<link href="www.smktiufa.sch.id">`
 - `<link href="http://www.smktiufa.sch.id">`
 - ``
 - ``

25. Perhatikan gambar berikut ini!



	ags_id	ktg_id	ang_id	ags_tgl_pembayaran	ags_ke	ags_jumlah
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	AGS01	KT002	AG001	2015-01-21	1	250000
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	AGS02	KT002	AG002	2015-01-21	3	250000
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	AGS03	KT002	AG004	2015-01-22	4	340000

With selected: ☐ Change ☐ Delete ☐ Export

Gambar yang ditunjukkan oleh tanda panah di atas digunakan untuk menghapus

- tabel
 - record
 - field
 - database
 - attribut
26. Perhatikan script php di bawah ini
- ```
<?php
for($i=1;$i<8;$i++){
 echo $i;
}
?>
```
- Hasil eksekusi dari script di samping adalah ....
- 012345678
  - 12345678
  - 01234567
  - 1,2,3,4,5,6,7
  - 1234567

27. Perhatikan script php di bawah ini!

```
<?php
function TglSQL($Tgl) {
 $Tanggal = substr($Tgl,6,4) . "-" . substr($Tgl,3,2) . "-" . substr($Tgl,0,2);
 return $Tanggal;
}
echo TglSQL("25-12-2014");
?>
```

Hasil kompilasi dari script di atas adalah ....

- 25-12-2014
  - 12-25-2014
  - 2014-12-25
  - 2014-25-12
  - 14-12-25
28. Software yang berfungsi untuk menampilkan halaman web disebut ....
- Web Server
  - Web Browser
  - Web Site
  - FTP
  - URL
29. Method subclass sama dengan method super class dan mempunyai parameter yang sama tetapi pernyataan atau implementasinya berbeda disebut ....
- Override
  - Overload
  - Inheritance
  - Abstraction
  - Encapsulation
30. Perhatikan script java di bawah ini!

```
public class Siswa {
 public int nrp;
 public String nama;
 public void info() {
 System.out.println("Ini siswa PENS");
 }
}
```

Nama class pada script di atas adalah ....

- Siswa
  - nrp
  - nama
  - info
  - void
31. Keyword yang digunakan untuk mencoba menjalankan block program kemudian mengenai dimana munculnya kesalahan yang ingin diproses adalah ....
- Try
  - Catch
  - Throw
  - Finally
  - Exception
32. Untuk menampilkan kata "Hello World!" pada browser menggunakan JSP, script yang tepat adalah....
- `<% "Hello World !"; %>`
  - `<% out.println("Hello World!"); %>`
  - `<% out ("Hello World!"); %>`
  - `<% print("Hello World !"); %>`
  - `<% println("Hello World !"); %>`

33. Perhatikan script java berikut ini

```
public class Siswa{
 private int nim;
 private String nama;
 public Siswa(String m){
 nim=0;
 nama=m;
 }
 public Siswa(int n, String m){
 nim=n;
 nama=m;
 }
}
```

Yang dimaksud dengan overloading dalam script di atas adalah ....

- a. private int nim;
- c. private String nama;
- e. public Siswa(int n, String m)
- b. public class Siswa
- d. nama=m;

34. Perhatikan gambar di bawah ini!



Relasi yang terjadi dari gambar di atas adalah ....

- a. One to One
- c. Many to Many
- e. One to First
- b. One to Many
- d. Many to One

35. Perhatikan gambar berikut ini!

Tabel : barang

| idkategori | idbarang | namabarang | stok |
|------------|----------|------------|------|
| k          | k1       | donat      | 100  |
| m          | m1       | pepsi      | 44   |

Tabel : detailtrans

| notrans | idbarang | jml_beli |
|---------|----------|----------|
| 1       | k1       | 10       |
| 2       | m1       | 5        |
| 2       | m1       | 1        |

Trigger untuk membuat prosedur apabila kita menambah pengeluaran barang di detail trans, maka di bagian tabel stok barang akan berkurang secara otomatis, dengan tabel yang tersedia di atas adalah ....

- a. CREATE TRIGGER pengurangan AFTER INSERT ON detailtrans  
FOR EACH ROW  
UPDATE barang SET stok=stok-new.jml\_beli  
WHERE idbarang=idbarang;  
END;
- b. CREATE TRIGGER pengurangan AFTER INSERT ON detailtrans  
FOR EACH ROW  
UPDATE barang SET stok=stok-new.jml\_beli  
WHERE jml\_beli=new.idbarang;  
END;
- c. CREATE TRIGGER pengurangan AFTER INSERT ON detailtrans  
FOR EACH ROW  
UPDATE barang SET stok=stok-new.jml\_beli  
WHERE idbarang=new.idbarang;  
END;
- d. CREATE TRIGGER pengurangan AFTER INSERT ON detailtrans  
FOR EACH ROW  
UPDATE detailtrans SET stok=stok-new.jml\_beli  
WHERE idbarang=new.idbarang;  
END;
- e. CREATE TRIGGER pengurangan AFTER INSERT ON barang  
FOR EACH ROW  
UPDATE barang SET stok=stok-new.jml\_beli  
WHERE idbarang=new.idbarang;  
END;

36. Perhatikan script di bawah ini!

```
SELECT * FROM rekening
WHERE saldo BETWEEN 500000 AND 1000000;
```

Query di atas bertujuan untuk ....

- a. Menampilkan seluruh field pada tabel rekening diantara saldo 500000-1000000
- b. Menampilkan sebagian field pada tabel rekening diantara saldo 500000-1000000
- c. Menampilkan bintang pada tabel rekening yang kurang dari saldo 500000-1000000
- d. Delete seluruh field pada tabel rekening diantara saldo 500000-1000000
- e. Update seluruh field pada tabel rekening yang lebih dari saldo 500000-1000000

37. Perhatikan script di bawah ini!

```
<?php
mysql_connect("localhost","root","") or die ("Koneksi Mati");
mysql_select_db("dataku") or die ("Database tidak ditemukan");
?>
```

Pada script di atas, nama database yang akan digunakan adalah ....

- a. localhost      b. root      c. database      d. dataku      e. connect

38. Sintaks yang digunakan untuk menghapus view siswa adalah ....

- a. ERASE VIEW siswa;      c. ALTER VIEW siswa;      e. DROP VIEW siswa;
- b. DELETE VIEW siswa;      d. REPLACE VIEW siswa;

39. Suatu tag yang berfungsi mendukung beberapa tindakan yang berbeda dan diproses setiap kali request diterima oleh halaman web serta dapat mentransfer control di antara halaman web, applet dan komponen JavaBeans adalah

- a. action      b. library      c. komentar      d. directive      e. elemen scripting

40. Pada object oriented programming (OOP), 'sedan' merupakan obyek dari class bernama ....

- a. Mobil      b. Kendaraan      c. Tunggalan      d. Kereta      e. Truk