

KARTU SOAL DAN VERIFIKASI SOAL PILIHAN GANDA

Mata Pelajaran	: Produktif Rekayasa Perangkat Lunak	Tahun Pelajaran	: 2019/2020
Paket Soal	: A	Nama Ujian/Ulangan	: US
Kelas/Semester	: XII / Genap	Tanggal Ujian/Jam	:
Kompetensi Keahlian	: Rekayasa Perangkat Lunak	Durasi Waktu	:

No. Soal	Pertanyaan dan Pilihan Jawaban	
	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1.	Saat ini, komputer sudah semakin canggih. Tetapi, sebelumnya komputer tidak sekecil, secanggih, sekeren dan seringan sekarang. Ada 5 generasi dalam sejarah komputer dan 1 generasi komputer masa depan. Generasi komputer yang menggunakan komponen tabung hampa udara (Vacuum tube) untuk sirkuitnya adalah	<p><input checked="" type="radio"/> A. Generasi Pertama</p> <p>B. Generasi Kedua</p> <p>C. Generasi Ketiga</p> <p>D. Generasi Kelima</p> <p>E. Generasi Komputer masa depan</p>
2.	Arithmatic Logical Unit (ALU), adalah salah satu bagian/komponen dalam sistem di dalam sistem komputer yang berfungsi melakukan operasi/perhitungan aritmatika dan logika. Yang merupakan operasi Logika adalah	<p>A. String</p> <p><input checked="" type="radio"/> B. Perkalian</p> <p>C. MOD</p> <p><input checked="" type="radio"/> D. AND</p> <p>E. Pembagian</p>
3.	Sistem operasi merupakan sebuah perangkat lunak yang menjadi jembatan antara hardware dengan pengguna, beberapa dari sistem ini ada yang memiliki lisensi dan ada pula yang boleh digunakan dan dikembangkan secara bebas oleh pengguna. Sistem operasi yang bisa dimbangun oleh pengguna tersebut adalah sistem operasi...	<p><input checked="" type="radio"/> A. Opensource</p> <p>B. Openchart</p> <p>C. Opendown</p> <p>D. Openstag</p> <p>E. Opendor</p>
4.	Ram (Random-Access Memory) adalah jenis memori yang isinya dapat diganti-ganti selama komputer dihidupkan dan sebagai suatu penyimpanan data yang dapat dibaca atau ditulis dan dapat dilakukan secara berulang-ulang dengan data yang berbeda-beda. Jenis memory berkapasitas 168 pin adalah ...	<p>A. SIMM</p> <p>B. DIMM</p> <p><input checked="" type="radio"/> C. DDR SDRAM</p> <p>D. DRDRAM</p> <p>E. RIMM</p>
5.	Storage device merupakan sebuah perangkat yang memiliki fungsi penting pada PC, jika storage tidak ada maka sebuah komputer akan sama dengan sebuah kotak kosong yang tidak memiliki nilai guna, yang merupakan contoh storage adalah...	<p>A. Fan</p> <p>B. Processor</p> <p><input checked="" type="radio"/> C. Flash Disk</p> <p>D. Printer</p> <p>E. Lan Card</p>
6.	Terdapat banyak jenis bilangan pada komputer, diantaranya adalah biner, okta desimal dan hexadesimal. Komversi 135(10) adalah(2)	<p>A. 10000110</p> <p><input checked="" type="radio"/> B. 10000111</p> <p>C. 10000101</p> <p>D. 11100001</p> <p>E. 01100001</p>
7	Terdapat banyak jenis bilangan pada komputer, diantaranya adalah biner, okta desimal dan hexadesimal. Komversi 110 1101 (2) adalah(16)	

Soal

Pertanyaan dan Pilihan Jawaban

- D. 6E
E. 21

8 Dibawah ini terdapat gambar alat pendingin pada komputer, apa nama alat pendingin dari gambar dibawah ini.....



- A. TEC (Thermoelectric cooler)
B. HeatSink
C. Liquid Cooler
D. Dry Ice Cooler dan Nitrogen Cair
E. Kipas (Fan)

9 Diketahui sebuah script C++

```
Int main(){  
Int L;  
cout<<"Nama saya Badu";  
cout<<endl;  
L=6*5;  
cout<<L;  
}
```

Keluaran / output script diatas adalah....

- A. Nama saya Badu
30
B. Nama saya Badu
L
C. Nama saya Badu 30
D. Nama saya Badu L
E. error

10 Sebelum merancang sebuah sistem, kita harus membuat rancangan awal berupa algoritma, di bawah ini yang merupakan algoritma adalah....

- A. Flow Maps
B. Flow Control
C. Flow Chit
D. Flow Chart
E. Flow Stop

11. Perhatikan table kebenaran gerbang OR berikut!

A	B	C
1	0	K
1	1	L
0	1	M
0	1	N

Dari table diatas, nilai output C dengan input A dan B pada table gerbang OR secara berturut-turut K, L, M, N adalah....

- A 0,1,0,0,0
B 1,0,1,1,1
C 0,0,1,1,1
D 1,0,1,0,1
E 1,1,1,1,1

12. Teknologi wireless yang mencakup dengan performasi GPRS, EDGE, 3G, HSDPA, 4G adalah

- A WWAN (Wireless Wide Area Network)
B WMANs (Wireless Metropolitan Area Network)
C WLAN (Wireless Local Area Network)
D WMAN (Wireless Metropolitan Area Network)

Keluaran dari script C++ di bawah adalah....

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
Int main(){
    Int bilangan [7]={7};
    For (int i=0; i<7; i++){
        cout << bilangan[i]<<endl;
    getch();
    return 0;
}
```

- A 7,7,7,7,7,7,7
 B 0,0,0,0,0,0
 C 0,1,2,3,4,5,6
 D 2,2,2,2,2,2,2
 E 1,2,3,4,5,6,7

14. Dalam pelaksanaan instalasi program, muncul kata "I accept".... maksudnya adalah.....

- A Tidak Setuju
 B Memperbolehkan
 C Menerima
 D Silahkan
 E Lanjutkan

15. Kombinasi pengkabelan silang (cross over) pada jaringan komputer yang sesuai dengan standar internasional dengan salah satu ujung adalah....

- A White green, green, white orange, blue, white blue, orange, white brown, brown
 B White green, green, orange, blue, white blue, blue, white orange, white brown, brown
 C Orange, white orange, green, white green, blue, white blue, white green, white orange, white brown, brown
 D White orange, orange, white green, blue, white blue, white green, white brown, brown
 E White green, green, white orange, white blue, blue, orange, white brown, brown

16. Kombinasi pengkabelan straight pada jaringan komputer yang sesuai dengan standart internasional adalah....

- A White orange - orange - white green - blue - white blue - green - white brown - brown
 B White orange - orange - white green - green - white blue - blue - white brown - brown
 C White green - green - white orange - blue - white blue - orange - white brown - brown
 D White orange - orange - white green - green - white blue - blue - white brown - brown
 E Orange - white orange - green - white green - white blue - blue - white brown - brown

17. Topologi jaringan dimana server dihubungkan ke beberapa workstation yang membentuk lingkaran(cincin), adalah...

- A. Topologi Star
 B. Topologi Lines Bus
 C. Topologi Ring
 D. Topologi Sky
 E. Topologi Mekanik

18. Jumlah host yang valid pada kelas C (Classful), sebanyak...

- A. 16,777,216 Host per Subnet
 B. 256 Host per Subnet
 C. 65,536 Host per Subnet
 D. 512 Host per Subnet
 E. 254 Host per Subnet

19. Pada dasarnya jaringan komputer dibagi menjadi beberapa segmen, segmen-segmen tersebut dikenal dengan osi layer. Berapakah layer yang terdapat pada jaringan?

- A. 5
 B. 6
 C. 7
 D. 8
 E. 9

20. Jenis jaringan komputer dimana server melayani permintaan client adalah...

Pertanyaan dan Pilihan Jawaban

Soal

- D. Ipconfig
E. Nirkabel

21. Perhatikan Alamat berikut!
189.123.100.45

- Yang merupakan Net ID adalah...
- A. 123.100
B. 189.123
C. 123.100.45
D. 189
E. 189.123.100

22. Komponen jaringan computer yang berfungsi memperkuat sinyal dengan cara menerima sinyal dan suatu segment kabel lalu memancarkan kembali sinyal tsb dengan kekuatan yang sama dengan sinyal aslinya pada segment kabel lain adalah...

- A. Repeater
B. Bridge
C. Router
D. Switch
E. Hub

23. Dibawah ini yang digunakan untuk boot loader adalah ...

- A. GRUB dan LILO
B. LILO dan SWAP
C. GRUB dan FIFO
D. LIFO dan SWAP
E. GRUB dan LIFO

24. Untuk membuat sebuah sistem jaringan kita melakukan banyak konfigurasi, salahsatunya adalah TCPIP, untuk menampilkan konfigurasi TCPIP pada CMD kita mengetikkan perintah...

- A. Wlan
B. Netsh
C. Netstat
D. Ping
E. Ipcinfig

25. Jika komputer pada saat POST mengeluarkan bunyi 1 beep panjang dan 3 beep pendek, berarti

- A. Kerusakan di modul DRAM parity
B. Kerusakan di bagian VGA
C. Problem di memori
D. PC dalam keadaan baik
E. Kerusakan di modul memori atau memori video

26. Perhatikan table berikut!

Id_Buku	Nama_buku	Id_Pengarang	Penerbit	Id_suplayer
12	Matematika	3	Batam Bersinar	3
13	Bahasa Indonesia	4	Erlangga	2

Perintah yang digunakan untuk memperbarui nama penerbit buku matematika menjadi erlangga adalah....

- A. Update buku set penerbit="Erlangga" where id_buku=13;
B. Update buku set penerbit="Erlangga" where id_suplayer=2;
C. Update buku set penerbit="Erlangga" where id_pengarang=4;
D. Update buku set penerbit="Erlangga" where id_buku=3;
E. Update buku set penerbit="Erlangga" where id_buku=12;

27. Mencari jumlah dari sekumpulan data numberis adalah fungsi dari perintah?

- A. SUM
B. MAX
C. AVG
D. PLUS
E. MIN

28. Perhatikan Gambar di bawah!

Wali kelas

Meminjam

Kelas

Pertanyaan dan Pilihan Jawaban

Soal	<p>B. Many to one C. Many to many D. Many to book E. One to one</p>	
	<p>29. Perangkat Lunak (Software) yang digunakan untuk mengelola kumpulan atau koleksi data, dimana data tersebut diorganisasikan atau disusun ke dalam suatu model data disebut?</p>	
	<p>A. DCL B. DML C. DBMS D. DDL E. TOOLS</p>	
30.	<p>Nama database yang digunakan pada script dibawah adalah...</p>	
	<pre>\$db['default'] = array('dsn' '', 'hostname' 'localhost', 'username' 'root', 'password' '', 'database' 'class', 'dbdriver' 'mysqli', 'dbprefix' '', 'pconnect' FALSE, 'db_debug' TRUE, 'cache_on' FALSE, 'cachedir' '', 'char_set' 'utf8', 'dbcollat' 'utf8_general_ci', 'swap_pre' '', 'encrypt' FALSE, 'compress' FALSE, 'stricton' FALSE, 'failover' array(), 'save_queries' TRUE);</pre>	
	<p>A. Localhost B. Root C. false D. Class E. Mysqli</p>	
31.	<p>Codeigniter merupakan mengaplikasikan konsep MVC untuk memproses datanya, terdapat banyak perintah yang terbagi pada model, view dan controller tersebut. Perintah berikut berfungsi untuk....</p>	
	<pre>\$this->load->view('i_nama');</pre>	
	<p>A. Memanggil file i_nama.html pada view B. Memanggil file i_nama.php pada view C. Memanggil file i_nama.html pada controller D. Memanggil file i_nama.php pada controller E. Memanggil file i_nama.html pada Model</p>	
32	<p>Sebuah link pada web dengan framework codeigniter terdiri dari sebuah susunan yang merupakan tanda itu sebuah class, fungsionalitas atau nama domain.</p>	
	<p>localhost/rpl/index.php/nama/edit/10</p>	
	<p>Dari link diatas yang merupakan nama class adalah....</p>	
	<p>A. Localhost B. Rpl C. Nama D. Edit E. 10</p>	
33.	<p>Pada saat membuat sebuah program, tentunya kita melakukan banyak perintah dan menyediakan banyak tempat untuk melakukan berbagai macam aksi CRUD. Perhatikan script berikut!</p>	

Pertanyaan dan Pilihan Jawaban

```

> <?php if ($elena == $michael) { ?>
<input type="hidden" name="id_siswa" value="<?php echo $michael->id_siswa ?>">
<input type="text" name="Nama" value="<?php echo $michael->nama_siswa ?>">
<input type="text" name="nis" value="<?php echo $michael->nis ?>">
<input type="text" name="alamat" value="<?php echo $michael->alamat ?>">
<input type="submit" name="nama" value="Simpan">
</>

```

Script diatas merupakan sebuah...

- A. Table
- B. Perintah hapus
- C. Form Tambah
- D. Form input
- E. Form Edit**

34. Pada pembuatan program kita mengenal yang namanya class induk dan class anak atau turunan, konsep ini berlaku pada setiap pemrograman yang berorientasi objek. Makna dari script di bawah adalah...

```
class M_nama extends CI_Model {
```

- A. Class CI_Model merupakan keturunan dari M_nama
- B. Class CI_model merupakan class tunggal yang akan di pakai
- C. Class M_nama merupakan class tunggal yang digunakan 2
- D. Setiap variabel pada class CI_Model memiliki sifat dari variabel M_nama
- E. Class M_nama merupakan turunan dari CI_Model**

35.

Untuk mendapatkan tampilan tabel seperti di atas, script yang tepat adalah

- A. <table border="1"><tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>
- B. <table border="1"><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>
- C. <table border="1"><tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>**
- D. <table border="1"><tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>
- E. <table border="1"><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>

36. Perhatikan script dibawah!

```

<?
$no = 1; ?>
<tr><?php echo $no++ ?></td>

```

Fungsi dari no++ adalah...

- A. Membuat nomor berurutan berkurang satu dimulai dari angka 1
- B. Membuat nomor berurutan berkurang satu sampai berakhir di angka 1
- C. Membuat nomor berurutan bertambah satu berakhir di angka 1
- D. Membuat nomor berurutan bertambah satu dimulai dari angka 1**
- E. Menampilkan nomor dari database

37. Penggunaan yang tepat dari sebuah link untuk menuju suatu bagian dalam halaman web yang sama adalah

- A. about
- B. google
- C. kewirausahaan**
- D. profile
- E. contact

38. Tag yang tepat untuk membuat inputan user berupa tanda centang dalam sebuah formulir web adalah

- A. <input type="radio">
- B. <input type="text">
- C. <select><option value="centang"></select>**

Pertanyaan dan Pilihan Jawaban

39. Perhatikan script berikut!

```
<?php action=<?php echo base_url() . 'index.php/welcome/s_tambah_aksi'; ?>" method="post", class="myForm" enctype="multipart/form-data">
  <input for="firstName" class="first-name">NAMA</input>
  <input type="text" class="form-control form-control-sm" name="nama">
  <input for="firstName" class="first-name">NIS</input>
  <input type="text" class="form-control form-control-sm" name="nis">
  <input for="firstName" class="first-name">Tempat Lahir</input>
  <input for="firstName" class="first-name">Tanggal Lahir</input>
  <input type="date" class="form-control form-control-sm" name="tgllh">
  <input type="file" class="form-control-file" id="exampleFormControlFile1" name="foto">
  <input for="exampleFormControlFile1" type="file" id="exampleFormControlFile1" name="foto">
  <input name="deskripsi" class="ckeditor" id="ckeditor">
  <input type="submit" class="btn btn-info" value="Simpan">
</form>
```

Berdasarkan script diatas form tersebut akan di sublit menuju...

- A. Class welcome fungsi tambah
- B. Class welcome fungsi input
- C. Class welcome fungsi aksi_tambah
- D. Class welcome fungsi tambah_aksi
- E** Class welcome fungsi s_tambah_aksi

40. Perhatikan script dibawah!

```
.col-75 {
  float: left;
  width: 75%;
  margin-top: 6px;
}
```

Class diatas menggunakan lebar halaman sebanyak...

- A. 20%
- B. 25 %
- C. 60 px
- D** 75%
- E. Col-75

Menyetujui
Waka Kurikulum,

(Iswari Senja, S.Si)

Batam, Februari 2020
Creator,

(Miftahul Ilmi, S.Pd)

Mengetahui
Kepala Sekolah

(Srima Deliana Damanik, S.Pd)