

LATIHAN SOAL
PEMROGRAMAN WEB, DAN BASIS DATA

1. Tag `<script>` `</script>` didalam file HTML biasanya merupakan client-side script. Bahasa pemrograman yang ditulis diantara tag `<script>` adalah....
 - A. VBA
 - B. VB Script
 - C. Java
 - D. JavaScript
 - E. VB.net
2. Perintah untuk memanggil file dalam PHP, misalnya akan memanggil file `config.php` yang ada pada folder `common`....
 - A. ``;
 - B. `include("/common/config.php");`
 - C. `class = "/common/config.php";`
 - D. `calling("/common/config.php");`
 - E. ``
3. Perintah untuk mengakhiri pemrograman dengan PHP adalah dengan tanda....
 - A. `[]`
 - B. `<?`
 - C. `?>`
 - D. `{ }`
 - E. `/`
4.

```
function IsiSingkat($isi){  
    $isiaingkat = "";  
    $isi1 = substr($isi,0,500);  
    $isi1 = explode(" ",substr($isi,500,100));  
    $isi = $isi1.$isi2[0]."..." ;  
    $isisingkat = $isi;  
    return $isisingkat;  
}
```

Fungsi `IsiSingkat ()` diatas merupakan script PHP yang berfungsi untuk....

 - A. mengambil data teks sebanak 500 karakter plus beberapa karakter hingga bertemu spasi
 - B. mengambil data berita kemudian menjabarkannya sebanyak 600 kaarkter
 - C. menampilkan data teks sebanyak 500 karakter
 - D. mengambil data sebanak 500 karakter
 - E. mengambil data dan menampilkan data sebanyak 500 karakter
5. Untuk menampilkan isi halaman HTML dituliskan pada tag....
 - A. `<head>` `</head>`
 - B. `<body>` `</body>`
 - C. `<title>` `</title>`
 - D. `<form>` `</form>`
 - E. `<page>` `</page>`
6. Program tag HTML untuk menggambar tabel berikut adalah....
 - A.

```
<table>  
<tr><td colspan> <td> </td><tr>  
<tr> <td> </td><td> </td><td> </td>  
<tr> <td colspan 3> <itd> </itr>  
</table>
```
 - B.

```
<table>  
<tr><td colspan = 3> </td> </tr>  
<tr><td> <td><td> <td><td> <td></tr>  
<tr> <td> colspan=3> </td> </tr>  
</table>
```
 - C.

```
<table>  
<tr><td colspan=3> </td> </tr>  
<tr> <td> <td><td> <td> <td> <td> </tr>  
<tr> <td> colspan=3 </td> </tr>  
</table>
```
 - D.

```
<table>  
<tr><td colspan=3> </td> </tr>  
<tr> <td> </td><td> </td> <td> </td>  
</tr>  
<tr> <td> colspan=3 </td> </tr>  
</table>
```
 - E.

```
<table>  
<tr><td colspan=3> </td> </tr>  
<tr> <td> </td><td> </td> <td> </td>  
</tr>  
<tr> <td colspan=3> </td></tr>  
</table>
```
7. PHP merupakan singkatan dari
 - A. Personal Home Page
 - B. PHP: Hypertext Preprocessor
 - C. Personal Hypertext Preprocessor
 - D. PHP: Hypertext Page
 - E. Preprocessor Home Page
8. Sintaks yang digunakan untuk mengkoneksikan PHP dengan database MySQL adalah....
 - A. `dbopen("localhost");`
 - B. `connect_mysql("localhost");`
 - C. `mysql_connect("localhost");`

- D. `mysql_open("localhost");`
 E. `mysql_connection("localhost");`
9. Halaman web yang dapat diakses dan berinteraksi sesuai dengan keinginan merupakan teknologi web yang berbasis....
- Konten
 - Struktural
 - Statis
 - Array
 - Dinamis

10. Perhatikan script di bawah ini!

```
<?php
$nama=$_GET["nama"];
$uts=$_GET["uts"];
$uas=$_GET["uas"];
$conn=mysql_connect("localhost","root","")
or die ("koneksi gagal");
mysql_select_db("siswa",$conn);
$sqlstr="insert into nilai values
      ('$nama','$uts','$uas')";
$hasil=mysql_query($sqlstr,$conn);
echo "PROSES BERHASIL\n";
echo "Nama siswa : $nama\n";
echo "Nilai UTS : $uts\n";
echo "Nilai UAS : $uas\n";
?>
```

Script di atas digunakan untuk keperluan....

- Mengisi data
 - Mengedit data
 - Menghapus data
 - Menyimpan data
 - Menampilkan data
11. Perintah link yang digunakan untuk menampilkan dokumen dan membuka tab baru adalah
- `Buku Ajar`
 - `Buku Ajar`
 - `Buku Ajar`
 - `Buku Ajar`

E. `Buku Ajar`

12. Perhatikan script PHP di bawah ini!

```
<?php
$student1 = new student;
$student1->name = 'Alan';
$student1->address = 'Temari Street, 15';
$student1->show_name();
$student1->show_address();
?>
```

Script `$student1->show_address();` di atas digunakan untuk

- method yang digunakan untuk menampilkan Class student1 dengan objek address
- method yang digunakan untuk menampilkan objek student1 dengan objek address
- method yang digunakan untuk menampilkan objek student1 dengan properties address
- method yang digunakan untuk menampilkan Class student1 dengan properties address
- method yang digunakan untuk menampilkan properties student1 dengan objek address

13. Perhatikan script php di bawah ini!

```
<?php
$nama = "Bambang Prasetya Adhi";
$alamat = "Jalan Jembatan Lama Jakarta Timur";
$pekerjaan = "Pengusaha Restoran Cepat Saji";
echo "Nama : $nama";
echo "Alamat : $alamat";
echo "Pekerjaan : $pekerjaan";
?>
```

Hasil keluaran dari script di atas adalah

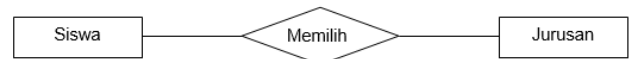
- Nama : Bambang Prasetya Adhi
Alamat : Jalan Jembatan Lama Jakarta Timur
Pekerjaan : Pengusaha Restoran Cepat Saji
- Nama:\$nama
Alamat:\$alamat
Pekerjaan:\$pekerjaan
- namaalamatpekerjaan
- Nama:Bambang Prasetya Adhi
Alamat:Jalan Jembatan Lama Jakarta Timur
Pekerjaan:Pengusaha Restoran Cepat Saji
- Nama:\$nama
Alamat:\$alamat
Pekerjaan:\$pekerjaan

14. Pada sebuah struktur dokumen HTML berupa bullet untuk menandai sebuah item dari list dan berupa karakter symbol menggunakan tag....
- ` `
 - ` `
 - `<H> </H>`
 - `<TH> </TH>`
 - `
 </BR>`
15. Perhatikan script di bawah ini!
- ```
<?php
echo $x;
$x=100;
$y=200;
If($x >= 100)
If($y < 200)
 echo $x." ".$y." ".$x + $y;
else
 echo $x." ".$y." ".$y-$x*2;
?>
```
16. Untuk menerima masukan berupa pilihan dan hanya dapat memilih satu jenis pilihan adalah....
- Submit
  - Reset
  - Radio
  - Checkbox
  - Textarea
17. Perhatikan script PHP di bawah ini!
- ```
<?php
$i=1;
do{
    echo $i;
}
while ($i<=5);
?>
```
- Hasil eksekusi dari script di atas adalah
- 123456
 - 12345
 - 0123456
 - 1,2,3,4,5,6
 - 0,1,2,3,4,5
18. Aplikasi web dimana suatu interaksi request-response dengan request-response lainnya bersifat independen, tidak memiliki keterkaitan satu sama lain disebut dengan
- Stateless
 - Statefull
 - Session
 - Cookies
 - HTTP
19. Fakta mengenai cookies yang benar adalah....
- Cookies seperti virus yang bisa menghapus data di komputer kita.
 - Cookies bisa digunakan untuk melacak kebiasaan kita dalam melihat suatu situs.
 - Cookies dapat mencuri informasi kita.
 - Cookies digunakan untuk spam
 - Cookies sangat berbahaya
20. Perhatikan script PHP di bawah ini!
- ```
<?php
function bilangan()
{
 $array_argumen = func_get_args();
 $jumlah_argumen = func_num_args();

 $nilai = 0;
 for($i = 0; $i < $jumlah_argumen; $i++){
 $nilai += func_get_arg($i);
 }
 return $nilai;
}

echo "Hasil 1 = ".bilangan(5,6)."
";
echo "Hasil 2 = ".bilangan(8,2,5)."
";
echo "Hasil 3 = ".bilangan(0,5,10,15,20);
?>
```
- Hasil keluaran dari script di atas adalah ....
- Hasil 1 = 2  
Hasil 2 = 15  
Hasil 3 = 5
  - Hasil 1 = 11  
Hasil 2 = 15  
Hasil 3 = 20
  - Hasil 1 = 11  
Hasil 2 = 3  
Hasil 3 = 5
  - Hasil 1 = 5  
Hasil 2 = 15  
Hasil 3 = 5
  - Hasil 1 = 11  
Hasil 2 = 10  
Hasil 3 = 50
21. Sebuah tabel terdiri dari field-field salah satunya adalah unik. Field tersebut biasanya diset sebagai....
- Primary key
  - Master key
  - Relational table
  - Field properties
  - Field key
22. Syntax yang digunakan untuk menghapus database dalam MySQL adalah....
- Create database name

- B. Delete database name  
C. Drop database name  
D. Update database name  
E. Insert database name
23. Instruksi SQL yang termasuk jenis DCL adalah....  
A. SELECT  
B. DROP  
C. DELETE  
D. UNION  
E. GRANT
24. Untuk membuat table pada MS. Access menggunakan panduan langkah-langkah dapat dilakukan dengan fasilitas....  
A. Query from table  
B. Create table using wizard  
C. Create table using view  
D. Insert table  
E. Linking
25. Perintah untuk menampilkan data siswa dari tabel siswa yang terdiri dari field N I S, nama siswa, dan tanggal lahir dengan urutan siswa yang tertua, adalah...  
A. insert into siswa values NIS, nama\_siswa, tanggal\_lahir  
B. select NIS, nama\_siswa, tanggal\_lahir from siswa order by tanggal\_lahir descending  
C. select NIS, nama\_siswa, tanggal\_lahir from siswa order by tanggal\_lahir ascending  
D. select NIS, namasiswa.tanggal\_lahir siswa  
E. select NIS, nama\_siswa, tanggal\_lahir from group by tanggal\_lahir order by tanggal\_lahir
26. Perintah SQL untuk menambah kolom baru pada posisi awal table adalah....  
A. ALTER TABLE [table] ADD [field]  
B. ALTER ADD [field]  
C. INSERT TABLE [table] ADD [field]  
D. ALTER [table] ADD [field]  
E. INSERT TABLE [table]
27. Perintah SQL untuk membuat index baru yang unik dengan nama indeks\_siswa adalah....  
A. CREATE INDEX indeks\_siswa ON siswa (nama)  
B. CREATE UNIQUE INDEX indeks\_siswa ON siswa (nama)  
C. CREATE INDEX WITH indeks\_siswa ON siswa (nama)  
D. CREATE UNIQUE INDEX WITH indeks\_siswa ON siswa (nama)  
E. CREATE INDEX WITH INDEX SISWA
28. Obyek yang bekerja bersama sebuah tabel dan digunakan untuk memeriksa sebuah operasi atau kejadian tertentu pada suatu tabel disebut...  
A. FUNCTION  
B. PROCEDURE  
C. TRIGGER  
D. OBJECT  
E. UNION
29. Koneksi antar table biasa disebut dengan....  
A. Relation  
B. Record  
C. Link  
D. Connection  
E. Field
30. Perintah SQL yang berfungsi untuk memperbaharui atau mengubah sebuah data dalam table adalah....  
A. MODIFY  
B. ALTER  
C. RENAME  
D. UPDATE  
E. CHANGE
31. Suatu perintah koneksi pada SQL Server yang digunakan untuk menetapkan sambungan basis data adalah ....  
A. SqlCommand  
B. SqlDataReader  
C. SqlConnection  
D. SqlConnection  
E. SqlConnection
32. Perhatikan perintah SQL di bawah ini!  
**Select NIM, NAMA Into Siswa From Daftar\_Siswa**  
Pernyataan yang benar berkaitan dengan perintah SQL di atas adalah ... .  
A. seluruh data dari tabel Siswa akan terduplikasi ke tabel Daftar\_Siswa  
B. tabel Siswa akan bertambah ke dalam tabel Daftar\_Siswa  
C. tabel Daftar\_Siswa bertambah ke tabel Siswa  
D. kolom tabel Daftar\_Siswa bertambah ke dalam tabel Siswa  
E. seluruh data pada tabel Daftar\_Siswa akan terduplikasi ke tabel Siswa
33. Perhatikan gambar di bawah ini!



Hubungan relasi yang dapat terjadi antara siswa dan jurusan adalah bahwa siswa dapat memilih

jurusan. Bentuk relasi yang dapat terjadi adalah ... .

- A. banyak ke banyak
- B. banyak ke satu
- C. satu ke banyak
- D. beberapa ke satu
- E. satu ke satu

34. Perhatikan tabel transaksi di bawah ini!

| Kode_transaksi | Judul_buku       | ID_buku | Id_penerbit | Id_agan | Nama_penerbit |
|----------------|------------------|---------|-------------|---------|---------------|
| 1234           | Matematika       | B102    | JK01        | AG12    | Rineka Cipta  |
| 3456           | Bahasa Indonesia | B101    | JK01        | AG21    | Rineka Cipta  |

Normalisasi dari tabel di atas adalah terdiri dari tabel ....

A.

| Kode_transaksi | Judul_buku       | Id_penerbit | Id_agan |
|----------------|------------------|-------------|---------|
| 1234           | Matematika       | JK01        | AG12    |
| 3456           | Bahasa Indonesia | JK01        | AG21    |

B.

| Kode_transaksi | ID_buku | Id_penerbit | Id_agan |
|----------------|---------|-------------|---------|
| 1234           | B102    | JK01        | AG12    |
| 3456           | B101    | JK01        | AG21    |

C.

| Kode_transaksi | Judul_buku       | Nama_penerbit | Id_agan |
|----------------|------------------|---------------|---------|
| 1234           | Matematika       | Rineka Cipta  | AG12    |
| 3456           | Bahasa Indonesia | Rineka Cipta  | AG21    |

D.

| Kode_transaksi | Judul_buku       | ID_buku | Id_agan |
|----------------|------------------|---------|---------|
| 1234           | Matematika       | B102    | AG12    |
| 3456           | Bahasa Indonesia | B101    | AG21    |

E.

| Kode_transaksi | Nama_penerbit | ID_buku | Id_agan |
|----------------|---------------|---------|---------|
| 1234           | Rineka Cipta  | B102    | AG12    |
| 3456           | Rineka Cipta  | B101    | AG21    |

35. Sintak perintah query yang disimpan pada basis data dengan suatu nama tertentu sehingga bisa digunakan setiap saat untuk melihat data tanpa menuliskan ulang query tersebut adalah ...

- A. Show
- B. Check
- C. View
- D. Connect
- E. Integrated

36. Kumpulan perintah SQL berupa query yang berhubungan dengan proses mengolah dan memanipulasi data dalam tabel, tidak terkait dengan perubahan stuktur dan definisi tipe data dari objek basis data adalah ....

- A. DDL
- B. DCL
- C. XLS
- D. DML

E. XML

37. Perhatikan tabel basis data di bawah ini!

Tabel data\_agan

| ID_Agen | Nama_Agen | Distributor   |
|---------|-----------|---------------|
| MB001   | Tomi      | Bintang Mas   |
| MTR001  | Barry     | Cahaya Terang |

Tabel data\_product

| Kode_Produk | Nama_Produk | Jumlah_Produk | IDAGEN |
|-------------|-------------|---------------|--------|
| PR456       | Ale-ale     | 1000 karton   | MTR001 |
| PR789       | Liqua       | 200 karton    | MB001  |

Query yang dihasilkan dari relasi antar 2 tabel untuk menampilkan Nama\_Agen, Distributor, dan Nama\_Produk adalah ... .

- A. SELECT Nama\_Agen, Distributor, Nama\_Produk FROM data\_product INNER JOIN data\_agan ON IDAgen = ID\_Agen
- B. SELECT data\_agan FROM Nama\_Agen, Distributor, Nama\_Produk INNER JOIN data\_product ON IDAgen = ID\_Agen
- C. SELECT data\_produk FROM Nama\_Agen, Distributor, Nama\_Produk INNER JOIN data\_agan ON IDAgen = ID\_Agen
- D. SELECT Nama\_Agen, Distributor, Nama\_Produk FROM data\_agan INNER JOIN data\_produk ON IDAgen = ID\_Agen
- E. SELECT Nama\_Agen, Distributor, Nama\_Produk, IDAgen FROM data\_agan INNER JOIN data\_produk ON IDAgen = ID\_Agen

38. Perintah SQL untuk menambahkan data yang datanya sebagian diambil dari tabel lain adalah....

- A. Insert into siswa select \* from siswa where tgl\_in > "2002-01-02";
- B. Insert siswa select \* from siswa 1 where tgl\_in > "2002-01-02";
- C. Insert into siswa values select \* from siswa 1 where tgl\_in > "2002-01-02";
- D. Insert siswa values select \* from siswa 1 where tgl\_in > "2002-01-02";
- E. Insert siswa () select \* from siswa 1 where tgl\_in > "2002-01-02";

39. Tuliskan SQL untuk menghitung jumlah customer yang terdapat di negara France dari tabel customer....

- A. select (customer id) from customer where country "france";
- B. select count(customer id) from customer where country = "france ";
- C. select customer id where country "france ";

- D. select count (customer id)where= "france ";
- E. select customer id where country= "france ";

40. Perhatikan tabel di bawah ini!

Tr\_SewaRumah

| No<br>Penyewa | Nama<br>Penyewa | No<br>Properti | Alamat<br>Properti | Tgl Mulai<br>Sewa | Tgl Akhir<br>Sewa | Sewa Per<br>Bulan | No<br>Pemilik | Nama<br>Pemilik |
|---------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|
|               |                 |                |                    |                   |                   |                   |               |                 |
|               |                 |                |                    |                   |                   |                   |               |                 |

Normalisasi dari tabel di atas adalah....

A.

| No<br>Penyewa | Nama<br>Penyewa | No<br>Properti | Tgl Mulai<br>Sewa | Tgl Akhir<br>Sewa | Sewa Per<br>Bulan | Nama<br>Pemilik |
|---------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|               |                 |                |                   |                   |                   |                 |
|               |                 |                |                   |                   |                   |                 |

B.

| No<br>Penyewa | No<br>Properti | Tgl Mulai<br>Sewa | Tgl Akhir<br>Sewa | Sew Per<br>Bulan |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|
|               |                |                   |                   |                  |
|               |                |                   |                   |                  |

C.

| No<br>Penyewa | No<br>Properti | Alamat<br>Properti | Tgl Mulai<br>Sewa | Tgl Akhir<br>Sewa | Sewa Per<br>Bulan | Nama<br>Pemilik |
|---------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|               |                |                    |                   |                   |                   |                 |
|               |                |                    |                   |                   |                   |                 |

D.

| No<br>Penyewa | Nama<br>Penyewa | No<br>Properti | Alamat<br>Properti | Tgl Mulai<br>Sewa | Tgl Akhir<br>Sewa | Sewa Per<br>Bulan | No<br>Pemilik |
|---------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|               |                 |                |                    |                   |                   |                   |               |
|               |                 |                |                    |                   |                   |                   |               |

E.

| No<br>Penyewa | Alamat<br>Properti | Tgl Mulai<br>Sewa | Tgl Akhir<br>Sewa | No<br>Pemilik |
|---------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|               |                    |                   |                   |               |
|               |                    |                   |                   |               |