



Lembar Kerja Mahasiswa

Mata Kuliah Pemrograman Web A

Fakultas Sains & Teknologi – Universitas Teknologi Yogyakarta

3

Identitas Mahasiswa

Nama

Efta prasetyo

NPM

5190711048

Nama MK / Prodi

Pemrograman Web / Teknik Elektro

Soal Pemrograman Web : Lakukan analisis dari soal dibawah ini.

1. Lakukan Analisis, ceritakan bagaimana Langkah penyelesaian masalahnya dan Buat program untuk menampilkan **n** bilangan **genap** atau **ganjil** dengan syarat berikut:
 - a. **n** : diinputkan oleh user
 - b. **genap** atau **ganjil** : diinputkan oleh user
 - c. Jika **genap**: bukan kelipatan 6 dan 8
 - d. Jika **ganjil** : bukan kelipatan 3 dan 7
 - e. Kurang dari 50

Contoh Output:

Jika **n = 4** dan bilangan **genap** ➤ 2, 4, 10, 14

2. Terdapat data mahasiswa sebagai berikut:

NR P	Gambar yang tampil
5190311016	3 jenis mobil
5190311020	3 jenis sepeda motor

Lakukan analisis, ceritakan bagaimana Langkah penyelesaian masalahnya dan Buat program untuk menampilkan gambar secara *random*, dengan syarat:

- a. Input : NRP
- b. Output : gambar secara *random*

3. Lakukan analisis, ceritakan bagaimana Langkah penyelesaian masalahnya dan Buat program untuk menampilkan proses pendaftaran mahasiswa berprestasi seperti berikut:

a. Form Inputan:

Pendaftaran Mahasiswa Berprestasi		
NRP	:	
Nama Mahasiswa	:	
Kelas	:	
Prodi	:	
Prestasi	:	
		SUBMI

b. Hasil:

Pendaftaran Mahasiswa Berprestasi

NRP : 5190311016
Nama Mahasiswa :
Denis
Kelas : A
Prodi : Sistem Informasi
Prestasi : Juara 1 Lomba

Web Jawaban ini dikumpulkan dalam file rar beserta

sourcecode nya.!!

Jawaban berisi analisis penyelesaian masalah, code, dan screenshoot hasil.

1. Untuk menampilkan deret bilangan ganjil dan genap dapat menggunakan operasi modulus. Yaitu operasi matematika yang menghasilkan sisa pembagian dari suatu bilangan terhadap bilangan yang lain. Angka ganjil nilai modulus akan selalu bernilai satu, maka dari itu kita bisa memanfaatkan hal tersebut untuk menentukan nilai bilangan ganjil. Begitu juga sebaliknya dengan genap nilai modulusnya akan selalu bernilai 0.

Untuk tidak menghilangkan angka kelipatan kita juga memanfaatkan modulus. Angka genap yang nilai modulus 6 nya sama dengan 0 tidak akan ditampilkan. Begitu juga dengan menghilangkan angka kelipatan lainnya.

CODE :

```
<h1> BILANGAN GANJIL GENAP </h1>
```

```
<form action=" " method="GET">
```

```
Banyak : <input type='text' name ='banyak'><br><br>
```

```
Bilangan : <select name='bil'>
    <option value ='ganjil'>Ganjil</option>
    <option value ='genap'>Genap</option>
</select><br>
<br><input type='submit' name='tampil' value='tampil'>
</form>

<?php

if(isset($_GET['tampil'])){

    $bil = $_GET['bil'];
    $banyak=$_GET['banyak'];

    function ganjil($i){
        for($i = 0;$i<=$_GET["banyak"];$i++){

            if($i % 2 == 1 && $i % 3 >= 1 && $i % 7 >= 1){

                echo $i ." ";

            }
        }
    }

    function genap($i){
        for($i = 0;$i<=$_GET["banyak"];$i++){

            if($i % 2 == 0 && $i % 6 >= 1 && $i % 8 >= 1){

                echo $i ." ";

            }
        }
    }

    switch ($bil){
        case "ganjil":
```

```
        echo "Deret Bilangan Ganjil : ";
        ganjil($banyak);
        break;
    case "genap":
        echo "Deret Bilangan Genap : ";
        genap($banyak);
        break;
    default:
        break;
}
}
```

HASIL :

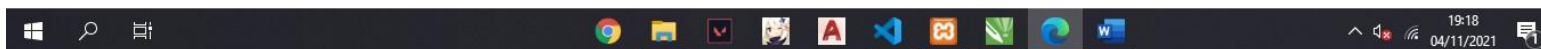


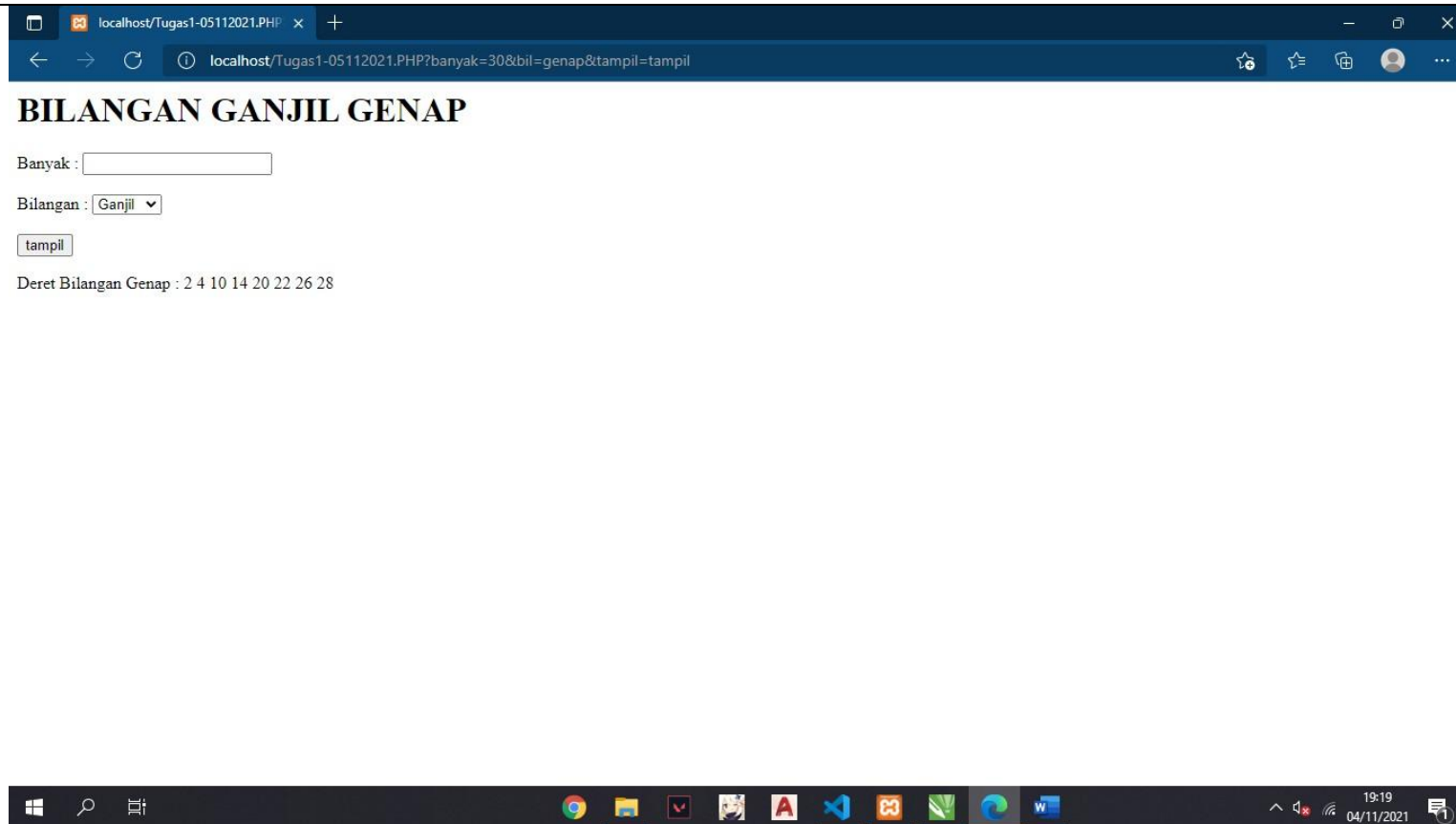
BILANGAN GANJIL GENAP

Banyak :

Bilangan :

Deret Bilangan Ganjil : 1 5 11 13 17 19 23 25 29





2. Ketentuan no 2 adalah kita harus menampilkan gambar secara random dan juga menyesuaikan dengan inputan. Misalnya jika kita menginputkan angka 1 maka gambar random yang akan tampil adalah gambar mobil. Jika angka 2 maka gambar random yang akan tampil adalah gambar tentang motor

Untuk menyelesaikan hal tersebut maka yang harus dilakukan adalah menentukan/membuat gambar random yang akan di tampilkan. Kita bisa menggunakan percabangan switch untuk itu. Hanya saja pemilihan pada cabang tersebut kita buat secara random, jika pada program kita bisa membuat seperti berikut : \$acak = rand(1, 3); variable acak akan bernilai 1 sampai 3. Variable tersebutlah yang digunakan untuk percabangan tersebut.

Untuk menampilkan gambar sesuai inputan kita juga bisa menggunakan percabangan. Jika menginputkan angka sekian maka akan menampilkan gambar acak yang sebelumnya di buat.

CODE :

```
<center>
<h1> MENAMPILKAN GAMBAR RANDOM SESUAI NOMOR </h1>

<form action=" " method="GET">
    Nomor : <br><input type ='text' name ='Nomor'><br>
    <br><input type='submit' name='tampil' value='HASIL'>
</form>
<?php
if(isset($_GET['tampil']))){

    $nomor=$_GET['Nomor'];

    function Mobil_ (){

        $acak = rand(1, 4);
        switch($acak){
            case 1: $image_file = "Assets/Mobil/1.jpg";
            echo "Random Images : <br> <img src=$image_file width=500px />";
            break;
            case 2: $image_file = "Assets/Mobil/2.jpg";
            echo "Random Images : <br> <img src=$image_file width=500px />";
            break;
            case 3: $image_file = "Assets/Mobil/3.jpg";
            echo "Random Images : <br> <img src=$image_file width=500px />";
            break;
        }
    }

    function Motor_5190311020(){

        $acak = rand(1, 3);
        switch($acak){
            case 1: $image_file = "Assets/Motor/1.jpeg";
            echo "Random Images : <br> <img src=$image_file width=500px />";
            break;
            case 2: $image_file = "Assets/Motor/2.jpeg";
            echo "Random Images : <br> <img src=$image_file width=500px />";
```

```

        break;
        case 3: $image_file = "Assets/Motor/3.jpeg";
        echo "Random Images : <br> <img src=$image_file width=500px />";
        break;
    }
}

function SmartPhone_5190311025(){

    $acak = rand(1, 3);
    switch($acak){
        case 1: $image_file = "Assets/SmartPhone/1.jpeg";
        echo "Random Images : <br> <img src=$image_file width=500px />";
        break;
        case 2: $image_file = "Assets/SmartPhone/2.jpg";
        echo "Random Images : <br> <img src=$image_file width=500px />";
        break;
        case 3: $image_file = "Assets/SmartPhone/3.jpg";
        echo "Random Images : <br> <img src=$image_file width=500px />";
        break;
    }
}

switch ($nomor){
    case "5190311016":
        Mobil_5190311016();
        break;
    case "5190311020":
        Motor_5190311020();
        break;
    case "5190311025":
        SmartPhone_5190311025();
        break;
}

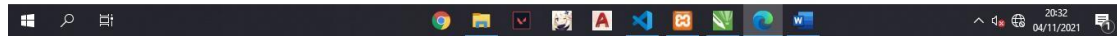
}
?>
</center>

```

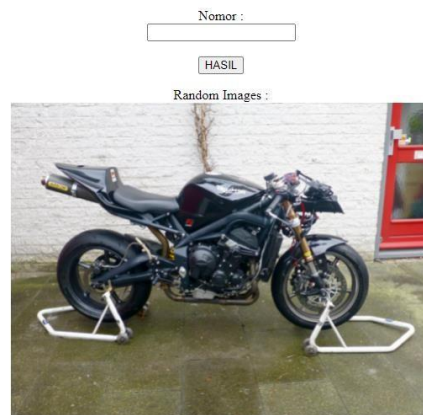
HASIL :



MENAMPILKAN GAMBAR RANDOM SESUAI NOMOR

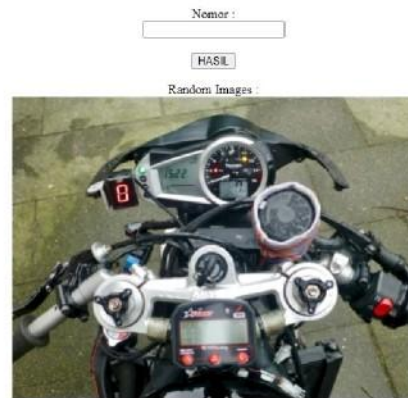


MENAMPILKAN GAMBAR RANDOM SESUAI NOMOR

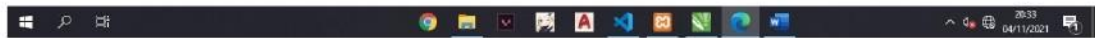




MENAMPILKAN GAMBAR RANDOM SESUAI NOMOR



MENAMPILKAN GAMBAR RANDOM SESUAI NOMOR



3. Nomor tiga harus membuat form inputan. Setelah di input kita diharuskan menampilkan Kembali hasil inputan tadi. Menggunakan form untuk membuat inputannya kemudian setelah tombol submit di tekan maka halaman akan berpindah ke program hasilnya jika pada program maka yang berfungsi demikian adalah sebagai berikut :

`<form method="POST" action="Tugas3-05112021 (hasil).php">`

CODE :

```
<center>
<h1>Pendaftaran Mahasiswa Berprestasi</h1>

<form method="POST" action="Tugas3-05112021 (hasil).php">
<table border="1">

  <tr>
    <td>Nrp </td>
    <td colspan="3"><input type="text" name="Nrp"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nama Mahasiswa </td>
    <td colspan="3"><input type="text" name="nama"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kelas </td>
    <td colspan="3"><input type="text" name="kelas" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Prodi</td>
    <td colspan="3"><input type="text" name="prodi" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Prestasi</td>
    <td colspan="3"><input type="text" name="prestasi" /></td>
  </tr>

</table>
<br>
<input type="submit" value="Submit" />
```

```
</br>
    </form>
</center>
```

```
<?php
    $nrp = $_POST['Nrp'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $kelas = $_POST['kelas'];
    $prodi = $_POST['prodi'];
    $prestasi = $_POST['prestasi'];
?>
<h2>Pendaftaran Mahasiswa Berprestasi</h2>

<?php
    echo "<p>Nrp: ".$nrp."</p>";
    echo "<p>Nama Mahasiswa: ".$nama."</p>";
    echo "<p>Kelas: ".$kelas."</p>";
    echo "<p>Prodi: ".$prodi."</p>";
    echo "<p>Prestasi: ".$prestasi."</p>";
?>
```

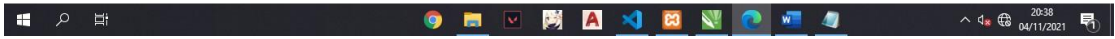
HASIL :



Pendaftaran Mahasiswa Berprestasi

Nrp	5190711038
Nama Mahasiswa	DENI A
Kelas	A
Prodi	TEKNIK ELEKTRO
Prestasi	JUARA SATU MELUKIS

Submit



Pendaftaran Mahasiswa Berprestasi

Nrp: 5190711038
Nama Mahasiswa: DENI A
Kelas: A
Prodi: TEKNIK ELEKTRO
Prestasi: JUARA SATU MELUKIS

