

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



Perulangan dan Kondisional

Oleh:

Maulidasari

NIM. 2210817120011

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
APRIL 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 3: Perulangan dan Kondisional ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Maulidasari
NIM : 2210817120011

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan
NIM. 2010817210002

Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.
NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------|----|
| LEMBAR PENGESAHAN | 2 |
| DAFTAR ISI | 3 |
| DAFTAR GAMBAR..... | 4 |
| DAFTAR TABEL | 5 |
| SOAL 1 | 6 |
| A Source Code..... | 6 |
| B Output Program | 8 |
| C Pembahasan | 8 |
| SOAL 2..... | 11 |
| A Source Code..... | 11 |
| B Output Program | 13 |
| C Pembahasan | 14 |
| SOAL 3..... | 17 |
| A Source Code..... | 17 |
| B Output Program | 19 |
| C Pembahasan | 19 |
| SOAL 4..... | 22 |
| A Source Code..... | 23 |
| B Output Program | 24 |
| C Pembahasan | 25 |
| SOAL 5..... | 27 |
| A Source Code..... | 27 |
| B Output Program | 29 |
| C Pembahasan | 29 |
| TAUTAN GITHUB..... | 31 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1.1 | 8 |
| Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1.2 | 8 |
| Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.1 | 13 |
| Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.2 | 14 |
| Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.1 | 19 |
| Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.2 | 19 |
| Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.1 | 24 |
| Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.2 | 25 |
| Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.3 | 25 |
| Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.1 | 29 |
| Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.2 | 29 |

DAFTAR TABEL

| | |
|-----------------------------------|----|
| Tabel 1. Source Code Soal 1 | 7 |
| Tabel 2. Source Code Soal 2 | 13 |
| Tabel 3. Source Code Soal 3 | 19 |
| Tabel 4. Source Code Soal 4 | 24 |
| Tabel 5. Source Code Soal 5 | 28 |

SOAL 1

Buatlah sebuah program yang dapat mencetak output tergantung banyaknya jumlah input seperti yang diberikan contoh. Wajib menggunakan perulangan while dalam implementasi.

Contoh Output 1:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Contoh Output 2:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

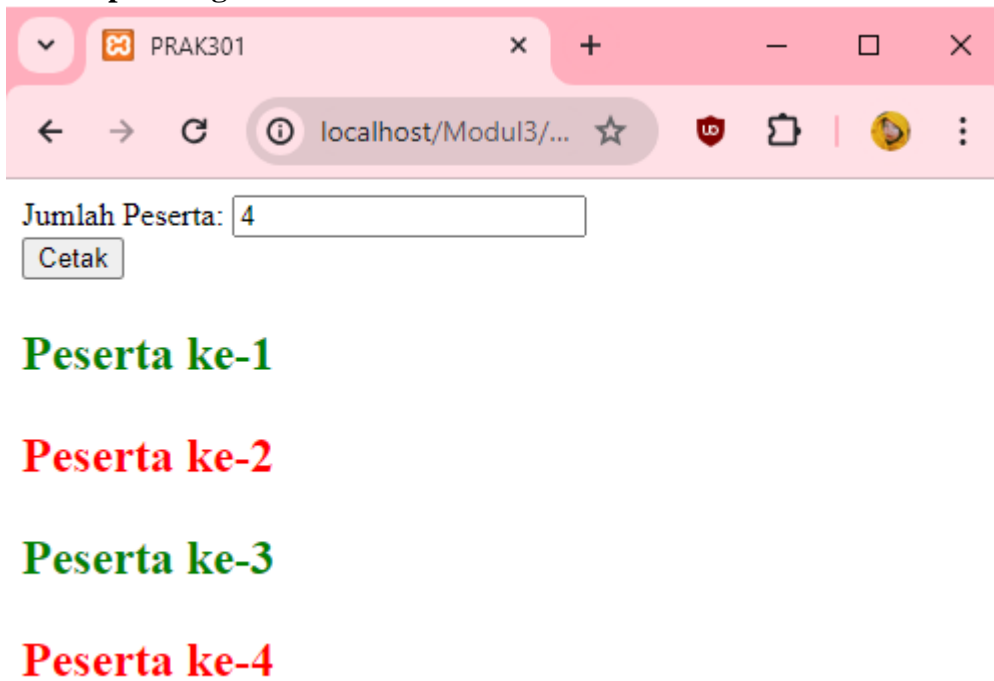
A Source Code

| | |
|---|------------------------|
| 1 | <html> |
| 2 | <head> |
| 3 | <title>PRAK301</title> |
| 4 | <style> |
| 5 | .bold { |
| 6 | font-weight: bold; |
| 7 | } |

| | |
|----|--|
| 8 | <code></style></code> |
| 9 | <code></head></code> |
| 10 | <code><body></code> |
| 11 | <code> <form method="post" action=""></code> |
| 12 | <code> <label for="jumlah_input">Jumlah</code> |
| | <code>Peserta:</label></code> |
| 13 | <code> <input type="number" name="jumlah_peserta"</code> |
| | <code>id="jumlah_peserta" required> </code> |
| 14 | <code> <input type="submit" name="submit"</code> |
| | <code>value="Cetak"></code> |
| 15 | <code> </form></code> |
| 16 | |
| 17 | <code><?php</code> |
| 18 | <code> if(isset(\$_POST['submit'])) {</code> |
| 19 | <code> \$jumlah_peserta = \$_POST['jumlah_peserta'];</code> |
| 20 | <code> \$counter = 1;</code> |
| 21 | <code> \$color = "red";</code> |
| 22 | |
| 23 | <code> while (\$counter <= \$jumlah_peserta) {</code> |
| 24 | <code> \$color = (\$color == "red") ? "green" :</code> |
| | <code>"red";</code> |
| 25 | <code> echo "<p style='color: \$color; font-</code> |
| | <code>size: 24px;' class='bold'>Peserta ke-\$counter</p>";</code> |
| 26 | <code> \$counter++;</code> |
| 27 | <code> }</code> |
| 28 | <code> }</code> |
| 29 | <code>?></code> |
| 30 | <code></body></code> |
| 31 | <code></html></code> |

Tabel 1. Source Code Soal 1

B Output Program



Jumlah Peserta:

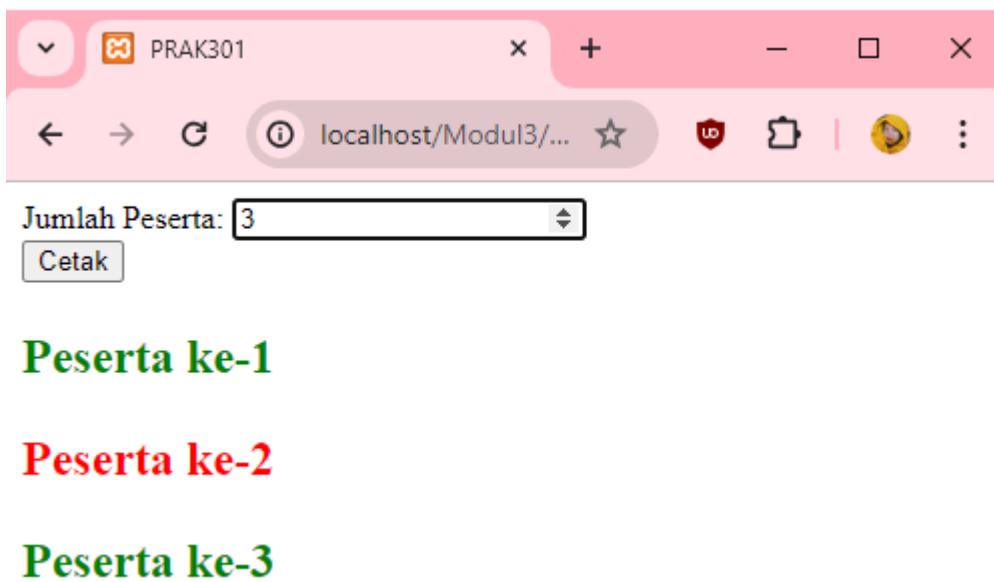
Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1.1



Jumlah Peserta:

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1.2

C Pembahasan

Pada baris [1], `<html>` Menandai awal dari elemen HTML.

Pada baris [2 - 3], `<head>`, `<title>PRAK301</title>`, `</head>` Baris ini menentukan bagian kepala dokumen. Tag `<head>` berisi informasi yang tidak langsung ditampilkan di halaman web, misalnya judul. Judul berada di dalam tag `<title>` yaitu "PRAK301"

Pada baris [11], `<form method="post" action="">` Baris ini Ini adalah tag `<form>` yang digunakan untuk membuat formulir. Atribut `method="post"` menunjukkan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode HTTP POST, sementara `action=""` menunjukkan bahwa formulir akan dikirim ke halaman itu sendiri.

Pada baris [12], `<label for="jumlah_input">Jumlah Peserta:</label>` Ini adalah tag `<label>` yang menandakan label untuk elemen input dengan `id="jumlah_input"`. Ini akan menampilkan teks "Jumlah Peserta:" di depan input.

Pada baris [13], `<input type="number" name="jumlah_peserta" id="jumlah_peserta" required>
`. Tag `<input>` yang membuat input teks untuk nama. Atribut `type="number"` menandakan bahwa ini adalah input teks, `name="jumlah_peserta"` memberikan nama untuk input tersebut, `id="jumlah_peserta"` memberikan ID yang sesuai, dan `class="required"` memberikan kelas yang digunakan untuk menandai bahwa input ini wajib diisi.

Pada baris [14], `<input type="submit" name="submit" value="Cetak">` Ini adalah input submit. Ketika tombol ini ditekan, formulir akan diserahkan. Atribut `type="submit"` menunjukkan bahwa ini adalah tombol submit, `name="submit"` memberikan nama untuk input tersebut, dan `value="Cetak"` menunjukkan teks yang akan ditampilkan pada tombol.

Pada baris [17], `<?php` adalah tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.

Pada baris [18], `if(isset($_POST['submit']))` { Ini adalah blok kontrol yang memeriksa apakah tombol submit telah ditekan atau tidak.

Pada baris [19], `$jumlah_peserta = $_POST['jumlah_peserta'];` Ini mengambil nilai input nama dari formulir yang disubmit menggunakan metode POST.

Pada baris [23 - 26], loop `while` digunakan untuk mencetak pesan untuk setiap peserta. Setiap pesan diberi warna yang bergantian antara merah dan hijau dengan menggunakan variabel `$color`. Teks pesan juga diberi ukuran font 24px dan diberi efek teks tebal karena kelas

CSS `.bold` telah didefinisikan sebelumnya. Setiap pesan juga mencakup nomor peserta yang sedang diproses. Setelah setiap peserta dicetak, nilai `$counter` diinkrementasi untuk memproses peserta berikutnya.

Pada baris [29], `?>` adalah tag penutup untuk menandai akhir dari blok kode PHP.

SOAL 2

Buatlah program yang dapat menampilkan bentuk segitiga dari gambar yang dimasukkan. Input baris pertama adalah tinggi segitiga. Input berikutnya adalah alamat gambar yang akan digunakan untuk membangun segitiga. Gunakan link berikut sebagai inputan gambar :

<https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/web-and-mobile-icons-volume-2/128/52-512.png>.

Wajib menggunakan perulangan while dalam implementasinya.

Contoh Output 1:

Tinggi :

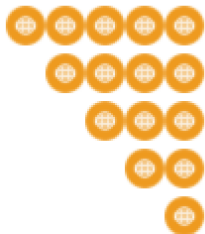
Alamat Gambar :



Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Simpan dengan nama file: PRAK302.php

A Source Code

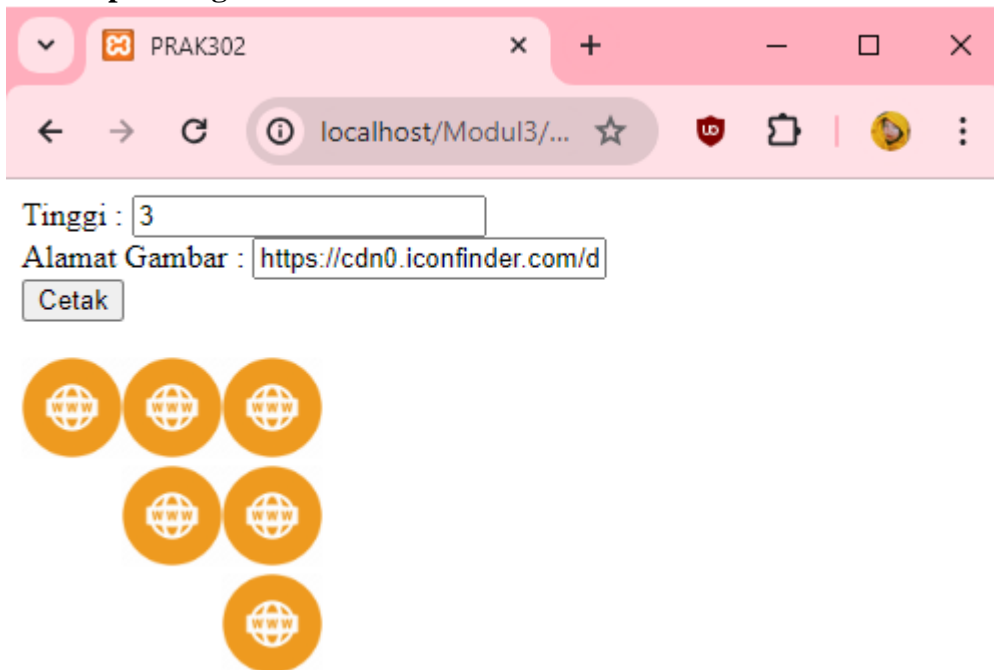
| | |
|---|------------------------|
| 1 | <html> |
| 2 | <head> |
| 3 | <title>PRAK302</title> |
| 4 | <style> |
| 5 | .triangle { |
| 6 | display: inline-block; |

| | |
|----|--|
| 7 | text-align: right; |
| 8 | } |
| 9 | </style> |
| 10 | </head> |
| 11 | <body> |
| 12 | <form method="post" action=""> |
| 13 | <label for="tinggi">Tinggi :</label> |
| 14 | <input type="number" name="tinggi" |
| | id="tinggi" required> |
| 15 | <label for="gambar">Alamat Gambar :</label> |
| 16 | <input type="text" name="gambar" id="gambar" |
| | required> |
| 17 | <input type="submit" name="submit" |
| | value="Cetak"> |
| 18 | </form> |
| 19 | |
| 20 | <?php |
| 21 | if(isset(\$_POST['submit'])) { |
| 22 | \$tinggi = \$_POST['tinggi']; |
| 23 | \$gambar_url = \$_POST['gambar']; |
| 24 | |
| 25 | \$baris = \$tinggi; |
| 26 | |
| 27 | echo " "; |
| 28 | echo "<div class='triangle'>"; |
| 29 | while (\$baris >= 1) { |
| 30 | \$spasi = \$tinggi - \$baris; |
| 31 | echo str_repeat(" ", \$spasi); |
| 32 | \$kolom = 1; |
| 33 | while (\$kolom <= \$baris) { |

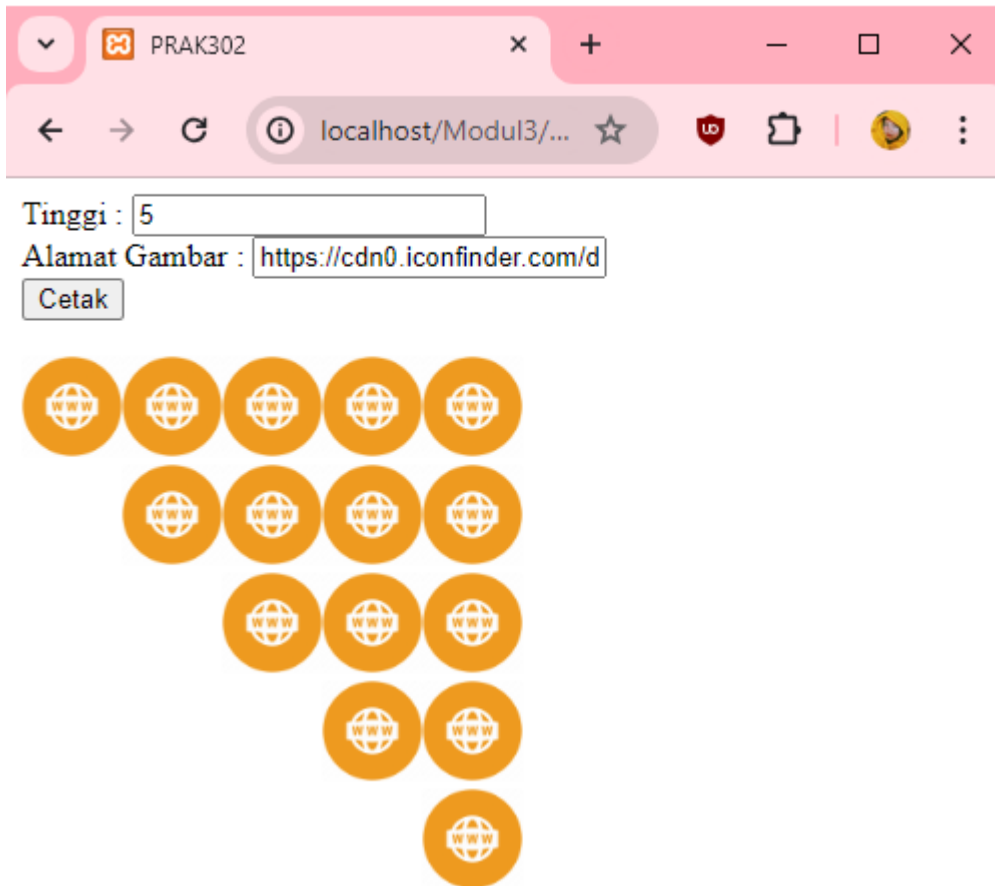
| | |
|----|--------------------------------|
| 34 | echo " <img src='\$gambar_url' |
| | alt='gambar' width='50'>"; |
| 35 | \$kolom++; |
| 36 | } |
| 37 | echo " "; |
| 38 | \$baris--; |
| 39 | } |
| 40 | echo "</div>"; |
| 41 | } |
| 42 | ?> |
| 43 | </body> |
| 44 | </html> |

Tabel 2. Source Code Soal 2

B Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.1



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.2

C Pembahasan

Pada baris [1], `<html>` Menandai awal dari elemen HTML.

Pada baris [2 - 9], Tag pembuka untuk bagian kepala dari dokumen HTML. Di dalamnya terdapat tag `<title>` yang memberikan judul untuk halaman web, dan juga tag `<style>` yang berisi aturan CSS untuk mengatur tampilan halaman web.

`.triangle:` Ini adalah nama kelas CSS yang diberikan, yang berarti bahwa gaya ini akan diterapkan pada elemen HTML yang memiliki kelas "triangle".

`display: inline-block;;` Properti ini mengatur tata letak elemen menjadi "inline-block". Ini akan membuat elemen itu sendiri menjadi blok yang dapat berisi konten, namun akan tetap mempertahankan perilaku "inline" seperti tidak memulai baris baru dan memungkinkan elemen lain untuk ditempatkan di sebelahnya.

`text-align: right;;` Properti ini mengatur perataan teks di dalam elemen menjadi kanan. Ini berarti bahwa teks dalam elemen dengan kelas "triangle" akan diperatakan ke

kanan dari elemen tersebut. Dalam konteks potongan kode sebelumnya, ini mungkin digunakan untuk memperatakan segitiga gambar ke kanan dari div induk.

Pada baris [12], `<form method="post" action="">` Baris ini Ini adalah tag `<form>` yang digunakan untuk membuat formulir. Atribut `method="post"` menunjukkan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode HTTP POST, sementara `action=""` menunjukkan bahwa formulir akan dikirim ke halaman itu sendiri.

Pada baris [13], `<label for="tinggi">Tinggi :</label>` Tag `<label>` yang menampilkan label "Tinggi :" untuk input berikutnya. Atribut `for="tinggi"` mengaitkan label dengan input yang memiliki `id="tinggi"`.

Pada baris [14], `<input type="number" name="tinggi" id="tinggi" required>
`. Tag `<input>` yang membuat input angka untuk tinggi. Atribut `type="number"` menandakan bahwa ini adalah input teks, `name="tinggi"` memberikan nama untuk input tersebut, `id="tinggi"` memberikan ID yang sesuai, dan `class="required"` memberikan kelas yang digunakan untuk menandai bahwa input ini wajib diisi.

Pada baris [17], `<input type="submit" name="submit" value="Cetak">` Tag `<input>` yang membuat tombol submit untuk mengirimkan formulir. Atribut `type="submit"` menandakan bahwa ini adalah tombol submit, `name="submit"` memberikan nama untuk input tersebut, dan `value="Cetak"` menampilkan teks yang akan ditampilkan pada tombol.

Pada baris [20], `<?php` adalah tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.

Pada baris [21], `if(isset($_POST['submit']))` { Ini adalah memeriksa apakah tombol submit telah ditekan atau tidak.

Pada baris [22], `$tinggi = $_POST['tinggi'];` mengambil nilai tinggi segitiga yang diinputkan oleh pengguna dari form.

Pada baris [23], `$gambar_url = $_POST['gambar'];` mengambil nilai alamat gambar yang diinputkan oleh pengguna dari form.

Pada baris [25], Variabel `$baris` diinisialisasi dengan nilai tinggi. Ini akan digunakan untuk mengontrol jumlah baris dalam segitiga.

Pada baris [28], `echo "<div class='triangle'>";` membuka sebuah div dengan kelas CSS "triangle" yang akan digunakan untuk styling.

Pada baris [29], `while ($baris >= 1) {` Loop ini akan berjalan selama nilai `$baris` lebih besar dari atau sama dengan 1.

Pada baris [30 - 31], Kode ini menghitung jumlah spasi yang diperlukan untuk setiap baris, berdasarkan perbedaan antara tinggi dan nilai baris saat ini, dan kemudian mencetak spasi tersebut menggunakan `str_repeat()`.

Pada baris [32 - 35], Di dalam loop ini, gambar dengan URL yang diberikan dicetak sebanyak jumlah kolom dalam baris saat ini.

Pada baris [29], `$baris--;` Setelah setiap baris selesai, baris diubah dan jumlah baris dikurangi satu.

Pada baris [70], `?>` adalah tag penutup untuk menandai akhir dari blok kode PHP.

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk mengecek suatu bilangan pada deret, jika bilangan tersebut ditambah 7 apakah merupakan bilangan kelipatan 5. Input pertama adalah batas bawah deret. Input baris kedua adalah batas atas deret bilangan. Output adalah menampilkan deret bilangan dan bilangan yang diminta diganti dengan gambar bintang. Wajib menggunakan perulangan do while dalam implementasi. Source gambar bisa didownload disini: <https://www.freepnglogos.com/images/star-images-9441.html>

Contoh Output 1:

Batas Bawah :
Batas Atas :

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Contoh Output 2:

Batas Bawah :
Batas Atas :

37 ★ 39 40 41 42 ★ 44 45 46 47 ★ 49 50 51 52 ★ 54 55

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

A Source Code

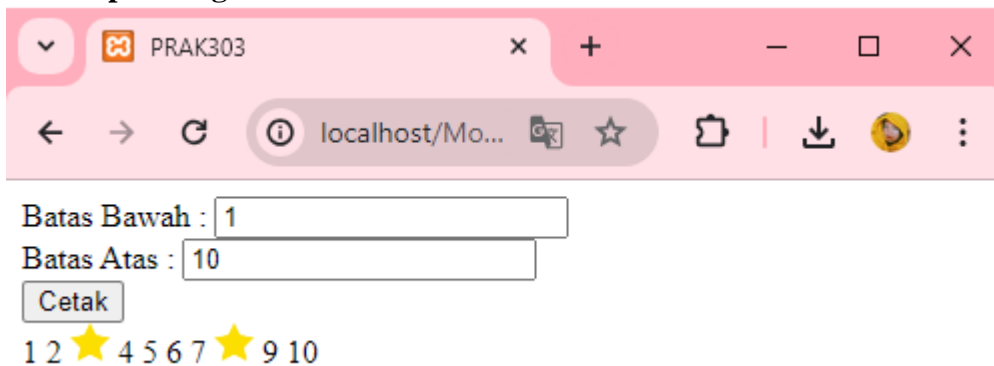
```
1 <html>
2     <head>
3         <title>PRAK303</title>
4     </head>
5     <body>
6         <form method="post" action="">
7             <label    for="batas_bawah">Batas    Bawah
: </label>
```

| | |
|----|---|
| 8 | <code><input type="number" name="batas_bawah" id="batas_bawah" required> </code> |
| 9 | <code><label for="batas_atas">Batas Atas</label></code> |
| 10 | <code><input type="number" name="batas_atas" id="batas_atas" required> </code> |
| 11 | <code><input type="submit" name="submit" value="Cetak"></code> |
| 12 | <code></form></code> |
| 13 | |
| 14 | <code><div class="output"></code> |
| 15 | <code><?php</code> |
| 16 | <code>if(isset(\$_POST['submit'])) {</code> |
| 17 | <code> \$batas_bawah = \$_POST['batas_bawah'];</code> |
| 18 | <code> \$batas_atas = \$_POST['batas_atas'];</code> |
| 19 | |
| 20 | <code> \$current_number = \$batas_bawah;</code> |
| 21 | |
| 22 | <code> do {</code> |
| 23 | <code> if ((\$current_number + 7) % 5 == 0)</code> |
| 24 | <code>{</code> |
| 25 | <code> echo "";</code> |
| 26 | <code> } else {</code> |
| 27 | <code> echo \$current_number;</code> |
| 28 | <code> }</code> |
| 29 | <code> echo " ";</code> |
| 30 | <code> \$current_number++;</code> |
| 31 | <code> } while (\$current_number <= \$batas_atas);</code> |

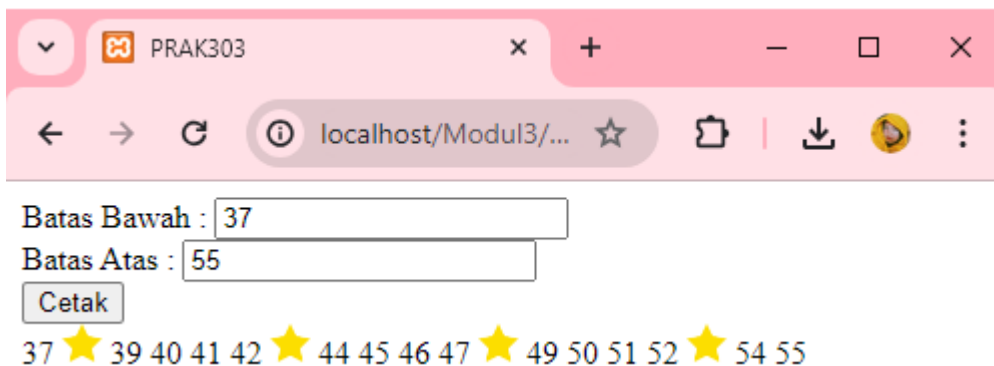
| | |
|----|---------|
| 32 | ?> |
| 33 | </div> |
| 34 | </body> |
| 35 | </html> |

Tabel 3. Source Code Soal 3

B Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.1



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.2

C Pembahasan

Pada baris [1], <html> Menandai awal dari elemen HTML.

Pada baris [2 - 4], <head>, <title>PRAK303</title>, </head> Baris ini menentukan bagian kepala dokumen. Tag <head> berisi informasi yang tidak langsung ditampilkan di halaman web, misalnya judul. Judul berada di dalam tag <title> yaitu "PRAK303"

Pada baris [6], `<form method="post" action="">` Baris ini adalah tag `<form>` yang digunakan untuk membuat formulir. Atribut `method="post"` menunjukkan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode HTTP POST, sementara `action=""` menunjukkan bahwa formulir akan dikirim ke halaman itu sendiri.

Pada baris [7], `<label for="batas_bawah">Batas Bawah :</label>` Tag `<label>` yang menampilkan label "Batas Bawah :" untuk input berikutnya. Atribut `for="batas_bawah"` mengaitkan label dengan input yang memiliki `id="batas_bawah"`.

Pada baris [8], `<input type="number" name="batas_bawah" id="batas_bawah" required>` Tag `<input>` yang membuat input teks untuk nama. Atribut `type="number"` menandakan bahwa ini adalah input teks, `name="batas_bawah"` memberikan nama untuk input tersebut, `id="batas_bawah"` memberikan ID yang sesuai, dan `class="required"` memberikan kelas yang digunakan untuk menandai bahwa input ini wajib diisi.

Pada baris [11], `<input type="submit" name="submit" value="Cetak">` Tag `<input>` yang membuat tombol submit untuk mengirimkan formulir. Atribut `type="submit"` menandakan bahwa ini adalah tombol submit, `name="submit"` memberikan nama untuk input tersebut, dan `value="Cetak"` menampilkan teks yang akan ditampilkan pada tombol.

Pada baris [15], `<?php` adalah tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.

Pada baris [16], `if(isset($_POST['submit']))` { Ini adalah memeriksa apakah tombol submit telah ditekan atau tidak.

Pada baris [17 - 18], Jika form telah disubmit, kode ini mengambil nilai `$batas_bawah` dan `$batas_atas` dari input form menggunakan metode POST.

Pada baris [20], Variabel `$current_number` diinisialisasi dengan nilai `$batas_bawah`. Ini akan digunakan untuk menunjukkan nomor saat ini yang sedang diproses.

Pada baris [22], Ini adalah awal dari loop do-while. Loop ini akan selalu dijalankan sekali sebelum kondisi dalam loop while diperiksa.

Pada baris [23 - 26], Di dalam loop, kode ini memeriksa apakah nilai `$current_number` ditambah 7 dan kemudian dibagi dengan 5 menghasilkan sisa 0. Jika iya, maka mencetak gambar bintang dengan menggunakan tag ``. Jika tidak, maka mencetak nilai `$current_number`.

Pada baris [28 - 29], Setelah mencetak nilai atau gambar, kode menambahkan spasi dan kemudian menambahkan 1 ke nilai `$current_number` untuk memproses angka berikutnya.

Pada baris [30], `} while ($current_number <= $batas_atas);` Ini menutup loop do-while. Loop akan terus berjalan selama nilai `$current_number` kurang dari atau sama dengan `$batas_atas`. Jadi, ini akan mencetak angka atau gambar bintang hingga mencapai nilai batas atas yang ditentukan.

Pada baris [32], `?>` adalah tag penutup untuk menandai akhir dari blok kode PHP.

SOAL 4

Buatlah sebuah program untuk menampilkan banyak bintang sesuai dengan jumlah bintang pada saat diinput. Output program berupa banyak gambar bintang sesuai input serta tombol “**Tambah**” dan “**Kurang**”. Saat tombol “**Tambah**” ditekan maka jumlah bintang akan bertambah 1, apabila tombol “**Kurang**” ditekan maka jumlah bintang akan berkurang 1. Source gambar bisa didownload disini: <https://www.freepnglogos.com/images/starimages-9441.html>

Contoh Ouput 1 (Sebelum disubmit)

Jumlah bintang

Contoh Output 2 (Sesudah disubmit):

Jumlah bintang 5



Contoh Output 2 (Ketika tombol “**Tambah**” ditekan):

Jumlah bintang 6



Simpan dengan nama file: PRAK304.php

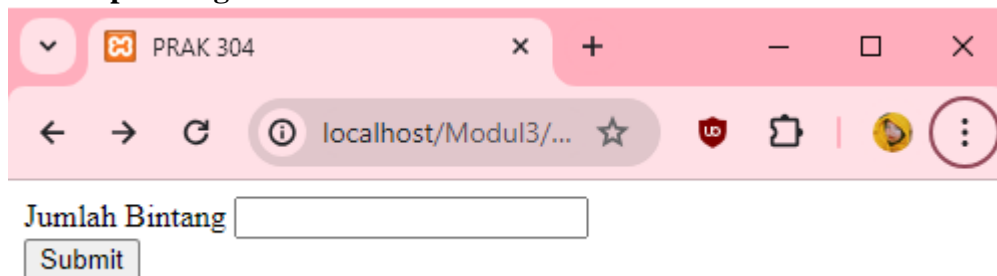
A Source Code

```
1 <html lang="en">
2     <head>
3         <title>PRAK 304</title>
4         <meta charset="UTF-8">
5         <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
6     </head>
7     <body>
8         <?php
9             $globalnum    =    isset($_POST['num'])    ?
$_POST['num'] : '';
10             if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")
11             {
12                 if(isset($_POST["Submit"])) {
13                     switch($_POST["Submit"]) {
14                         case "Tambah":
15                             $globalnum++;
16                             break;
17                         case "Kurang":
18                             $globalnum = ($globalnum >
0) ? $globalnum - 1 : 0;
19                             break;
20                     }
21                 }
22             }
23         <form method="POST">
24             <div class="div" style="display: <?php echo
($globalnum != '') ? 'none' : 'block';?>">
```

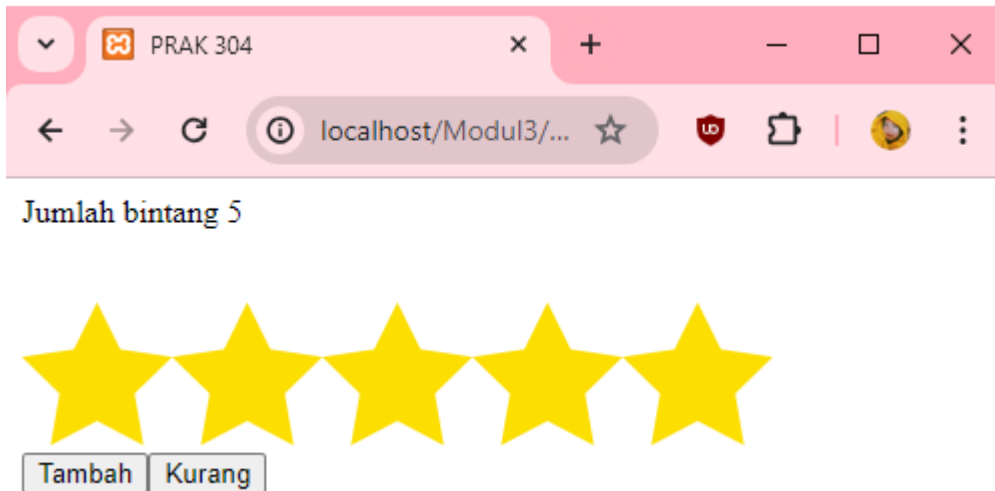
| | |
|----|---|
| 25 | Jumlah Bintang <input type="number" |
| | name="num" id="num" value="<?php echo |
| | htmlspecialchars(\$globalnum); ?>"> |
| 26 | <input type="submit" value="Submit" |
| | name="Submit"> |
| 27 | </div> |
| 28 | <?php |
| 29 | if(\$globalnum > 0) { |
| 30 | echo 'Jumlah bintang ' . \$globalnum |
| | . ' '; |
| 31 | for (\$i = 0; \$i < \$globalnum; \$i++) |
| | { |
| 32 | echo ''; |
| 33 | } |
| 34 | echo ' <input type="submit" |
| | value="Tambah" name="Submit"><input type="submit" |
| | value="Kurang" name="Submit">'; |
| 35 | } |
| 36 | ?> |
| 37 | </form> |
| 38 | </body> |
| 39 | </html> |

Tabel 4. Source Code Soal 4

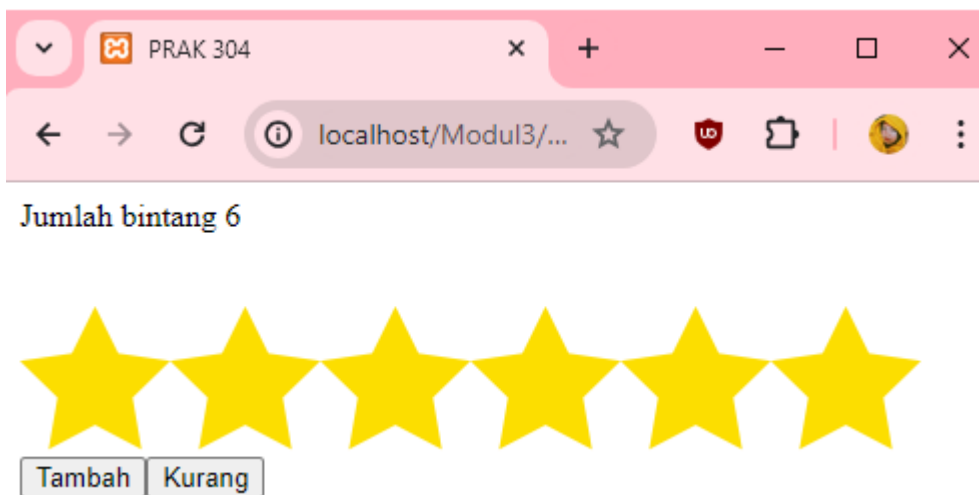
B Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.1



Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.2



Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.3

C Pembahasan

Pada baris [1], `<html>` Menandai awal dari elemen HTML.

Pada baris [2 - 3], `<head>`, `<title>PRAK304</title>`, `</head>` Baris ini menentukan bagian kepala dokumen. Tag `<head>` berisi informasi yang tidak langsung ditampilkan di halaman web, misalnya judul. Judul berada di dalam tag `<title>` yaitu "PRAK304" dan informasi lain seperti set pengkodean karakter dan viewport untuk responsif.

Pada baris [8 - 22], Ini adalah blok kode PHP yang dimulai dengan `<?php` dan diakhiri dengan `?>`. Kode ini bertanggung jawab untuk mengatur variabel `$globalnum`, yang menyimpan jumlah bintang yang akan ditampilkan. Variabel ini diatur berdasarkan nilai yang diambil dari input form dengan nama `num`. Jika metode permintaan adalah POST, maka kode akan memeriksa apakah tombol submit ditekan dan menyesuaikan nilai `$globalnum` sesuai dengan tombol yang ditekan.

Pada baris [23], `<form method="POST">` Tag `<form>` menunjukkan dimulainya sebuah form HTML. Form ini menggunakan metode POST untuk mengirim data.

Pada baris [24 - 27], Ini adalah div yang berfungsi sebagai bagian form untuk input jumlah bintang. CSS display digunakan untuk mengontrol apakah div ini akan ditampilkan atau disembunyikan berdasarkan nilai `$globalnum`. Input `type="number"` digunakan untuk memasukkan jumlah bintang, dan nilai defaultnya diatur berdasarkan nilai `$globalnum`. Tombol submit digunakan untuk mengirimkan form.

Pada baris [28 - 36], Ini adalah blok kode PHP yang mengecek apakah jumlah bintang yang dimasukkan lebih dari 0. Jika jumlah bintang lebih dari 0, maka kode akan menampilkan jumlah bintang dan gambar-gambar bintang sesuai dengan nilai `$globalnum`. Kemudian, dua tombol submit tambah dan kurang ditampilkan untuk menambah atau mengurangi jumlah bintang.

SOAL 5

Buatlah sebuah program yang menerima masukan string kemudian mencetak string tersebut dengan masing-masing karakter pada string tercetak sebanyak panjang dari string masukan. Pada masing-masing karakter, karakter pertama harus tercetak kapital sedangkan sisanya harus tidak kapital.

Contoh program:

Contoh 1

Input:

BanDunG

Output:

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Contoh 2

Input:

BANJAR

Output:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

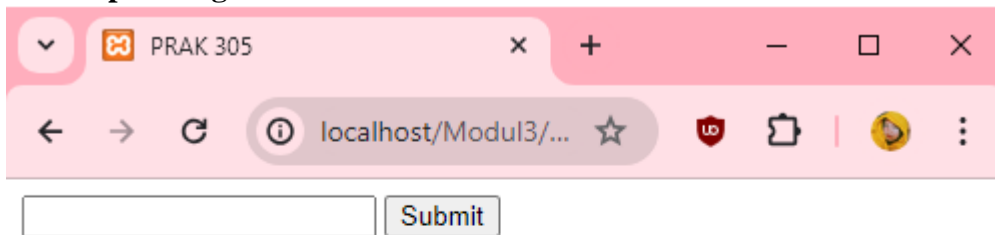
A Source Code

| | |
|---|---|
| 1 | <html> |
| 2 | <head> |
| 3 | <title>PRAK 305</title> |
| 4 | </head> |
| 5 | <body> |
| 6 | <form method="post" action=""> |
| 7 | <input type="text" id="input" |
| | name="input"> |

| | |
|----|---|
| 8 | <code><input type="submit" value="Submit"></code> |
| 9 | <code></form></code> |
| 10 | |
| 11 | <code><?php</code> |
| 12 | <code>if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {</code> |
| 13 | |
| 14 | <code> \$input = \$_POST["input"];</code> |
| 15 | |
| 16 | <code> echo "<h3>Input:</h3> \$input";</code> |
| 17 | |
| 18 | <code> echo "<h3>Output:</h3>";</code> |
| 19 | <code> for (\$i = 0; \$i < strlen(\$input); \$i++) {</code> |
| 20 | <code> echo strtoupper(\$input[\$i]);</code> |
| 21 | <code> for (\$j = 1; \$j < strlen(\$input); \$j++)</code> |
| 22 | <code> {</code> |
| 23 | <code> echo strtolower(\$input[\$i]);</code> |
| 24 | <code> }</code> |
| 25 | <code> }</code> |
| 26 | <code>?></code> |
| 27 | <code></body></code> |
| 28 | <code></html></code> |

Tabel 5. Source Code Soal 5

B Output Program



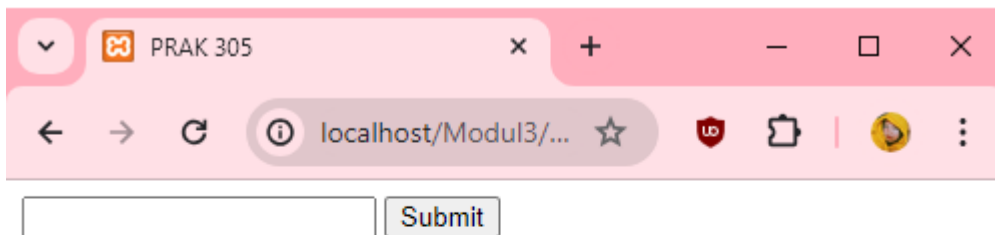
Input:

BanDunG

Output:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.1



Input:

BANJAR

Output:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnnJjjjjjAaaaaaRrrrrr

Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.2

C Pembahasan

Pada baris [1], <html> Menandai awal dari elemen HTML.

Pada baris [2 - 4], <head>, <title>PRAK304</title>, </head> Baris ini menentukan bagian kepala dokumen. Tag <head> berisi informasi yang tidak langsung

ditampilkan di halaman web, misalnya judul. Judul berada di dalam tag `<title>` yaitu "PRAK304"

Pada baris [6], `<form method="post" action="">` Baris ini adalah tag `<form>` yang digunakan untuk membuat formulir. Atribut `method="post"` menunjukkan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode HTTP POST, sementara `action=""` menunjukkan bahwa formulir akan dikirim ke halaman itu sendiri.

Pada baris [7], `<input type="text" id="input" name="input">` Tag `<input>` yang membuat input teks untuk nama. Atribut `type="text"` menandakan bahwa ini adalah input teks, `name="input"` memberikan nama untuk input tersebut, `id="input"` memberikan ID yang sesuai.

Pada baris [8], `<input type="submit" name="submit" value="Submit">` Tag `<input>` yang membuat tombol submit untuk mengirimkan formulir. Atribut `type="submit"` menandakan bahwa ini adalah tombol submit, `name="submit"` memberikan nama untuk input tersebut, dan `value="Submit"` menampilkan teks yang akan ditampilkan pada tombol.

Pada baris [11], `<?php` adalah tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.

Pada baris [12], `if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {` Kode ini memeriksa apakah permintaan yang diterima adalah POST request.

Pada baris [14], `$input = $_POST["input"];` Variabel `$input` diinisialisasi dengan nilai yang diterima dari form dengan atribut `name "input"`.

Pada baris [16], `echo "<h3>Input:</h3> $input";` Ini mencetak judul "Input:" diikuti dengan nilai input yang diterima dari pengguna.

Pada baris [18], `echo "<h3>Output:</h3>";` Ini mencetak judul "Output:".

Pada baris [19], `for ($i = 0; $i < strlen($input); $i++) {`

Ini adalah loop `for` yang akan berjalan sebanyak panjang string input. Ini memungkinkan untuk mengakses setiap karakter dalam string.

Pada baris [20], `echo strtoupper($input[$i]);` Setiap karakter dalam string diubah menjadi huruf besar dengan fungsi `strtoupper()`, dan kemudian dicetak.

Pada baris [21 - 22], Di dalam loop `for` yang kedua, setiap karakter dalam string diubah menjadi huruf kecil dengan fungsi `strtolower()`, dan kemudian dicetak sebanyak panjang string.

Pada baris [26], `?>` adalah tag penutup untuk menandai akhir dari blok kode PHP.

TAUTAN GITHUB

<https://github.com/Liedha/Pemrograman-WEB-II/tree/main/Modul3>