



UNS
UNIVERSITAS
SEBELAS MARET

Dokumentasi Praktikum

PEMROGRAMAN

WEB

[OKTARINIA ROSSA ATANASWATI]
[V3920046]
[2020/TI B PSDKU]

Topik praktikum:

[UTS]

Dosen Pengampu: Fiddin Yusufida A'la, S.T., M.Eng.

**Program Studi D3 Teknik Informatika,
Sekolah Vokasi, Universitas Sebelas Maret
2021**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di era kemajuan teknologi seperti saat ini, website merupakan hal yang tidak asing lagi ditelinga kita. Website sendiri merupakan kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (home page) menggunakan sebuah browser menggunakan URL website. Dalam pembuatan website digunakan HTML, CSS, PHP, MySQL dan lainnya. Dengan menggunakan hal-hal tersebut kita dapat membuat suatu website statis sederhana contohnya dalam pembuatan suatu form yang menampilkan hasil dari pengisian form tersebut ketika di submit.

B. Tujuan

Mahasiswa mampu :

1. Menyelesaikan suatu permasalahan menggunakan Bahasa pemrograman PHP
2. Membuat suatu form simulasi kredit mobil dan menampilkan hasilnya dengan ketentuan yang sudah ditentukan pada soal.


BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. PHP

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari. PHP merupakan bahasa scripting server – side, dimana pemrosesan datanya dilakukan pada sisi server. Sederhananya, serverlah yang akan menerjemahkan skrip program, baru kemudian hasilnya akan dikirim kepada client yang melakukan permintaan. Adapun pengertian lain PHP adalah akronim dari Hypertext Preprocessor, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode – kode (script) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke web browser menjadi kode HTML” (Firman *et al.*, 2016).

Pada prinsipnya server akan bekerja apabila ada permintaan dari client. Dalam hal ini client menggunakan kode-kode PHP untuk mengirimkan permintaan ke server. Sistem kerja dari PHP diawali dengan permintaan yang berasal dari halaman website oleh browser. Berdasarkan URL atau alamat website dalam jaringan internet, browser akan menemukan sebuah alamat dari webserver, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh webserver. Selanjutnya webserver akan mencari berkas yang diminta dan menampilkan isinya di browser. Browser yang mendapatkan isinya segera menerjemahkan kode HTML dan menampilkannya. Lalu bagaimana apabila yang dipanggil oleh user adalah halaman yang mengandung



script PHP? Pada prinsipnya sama dengan memanggil kode HTML, namun pada saat permintaan dikirim ke web-server, web-server akan memeriksa tipe file yang diminta user. Jika tipe file yang diminta adalah PHP, maka akan memeriksa isi script dari halaman PHP tersebut. Apabila dalam file tersebut tidak mengandung script PHP, permintaan user akan langsung ditampilkan ke browser, namun jika dalam file tersebut mengandung script PHP, maka proses akan dilanjutkan ke modul PHP sebagai mesin yang menerjemahkan script-script PHP dan mengolah script tersebut, sehingga dapat dikonversikan ke kode-kode HTML lalu ditampilkan ke browser user

BAB III

METODE PRAKTIKUM

A. Perangkat Lunak

- 1) Visual Code Studio
- 2) Mac OS/Linux/Windows
- 3) XAMPP
- 4) Chrome

B. Langkah-Langkah Pembuatan

- 1) Membuat file dengan nama index.php

Kemudian membuat script seperti berikut :

Ditambahkan linx index.css yang bertujuan sebagai tampilan pada halaman index nantinya saat kita mengatur tampilan pada index.css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="index.css">
</head>
```

```

19
20 <body>
21   <div class="formulir">
22     <div class="formulir-content">
23       <div class="formulir-title">
24         <h1>Simulasi Kredit Mobil</h1>
25         <br>
26       </div>
27
28       <form action="submit.php" method="post" class="form">
29
30         <h3>Harga Mobil</h3>
31         <input type="number" min="100000000" name="harga" style="height: 19px;" />
32         <h3>Uang Muka</h3>
33         <input type="number" min="30%" max="100%" name="uangmuka" style="height: 19px;" />
34         <h3>Lama Angsuran (tahun)</h3>
35         <select name="tahun">
36           <?php
37             for ($lamaangsuran = 1; $lamaangsuran <= 5; $lamaangsuran++)
38               echo "<option value=\"\$lamaangsuran\">\$lamaangsuran</option>";
39           ?>
40         </select>
41         <h3>Bunga (%)</h3>
42         <select name="bunga">
43           <?php
44             for ($bunga = 5; $bunga <= 10; $bunga++)

```

Ket.

Digunakan min 100.000.000 pada harga mobil supaya menampilkan harga dengan nilai minimal 100.000.000 dan nantinya dapat ditambahkan dengan mengklik tombol.

```

index.php > ...
38         for ($lamaangsuran = 1; $lamaangsuran <= 5; $lamaangsuran++)
39           echo "<option value=\"\$lamaangsuran\">\$lamaangsuran</option>";
40         ?>
41       </select>
42       <h3>Bunga (%)</h3>
43       <select name="bunga">
44         <?php
45           for ($bunga = 5; $bunga <= 10; $bunga++)
46             echo "<option value=\"\$bunga\">\$bunga</option>";
47         ?>
48       <br />
49     </div>
50
51     <br>
52
53     <div class="reset-button">
54       <div class="submit-button">
55         <input type="reset" value="RESET">
56         <input type="submit" value="SUBMIT">
57       </div>
58     </form>
59   </div>
60 </br>
61 </div>
62
63 </body>

```

Ket.

Digunakan perulangan pada bunga dan lama angsuran supaya pada saat mengisi bagian bunga dan lama angsuran dapat memilih dengan pilihan nilai yang sudah disediakan. Selain itu, ditambahkan submit untuk menampilkan informasi detail dari angsuran dan reset untuk menghapus informasi yang sudah diisi pada form.

Berikut hasil outputnya :

Simulasi Kredit Mobil

Harga Mobil

Uang Muka

Lama Angsuran (tahun)

1 ▾

Bunga (%)

5 ▾

RESET

SUBMIT

2) Kemudian membuat halaman submit.php

```
submit.php > html > body > div.formulir > div.formulir-title > div.formulir-content > h1
1  <html>
2
3  <head>
4      <title>Simulasi Kredit Mobil</title>
5      <link rel="stylesheet" href="submit.css">
6  </head>
7
8  <body>
9      <div class="formulir">
10         <div class="formulir-title">
11             <div class="formulir-content">
12                 <h1>Simulasi Kredit Mobil</h1>
13                 <br></br>
14
15                 <?php
16                     $harga = $_POST['harga'];
17                     $uangmuka = $_POST['uangmuka'];
18                     $tahun = $_POST['tahun'];
19                     $bunga = $_POST['bunga'];
20                     $uangmukarp = $uangmuka / 100 * $harga;
21                     $sisauang = $harga - $uangmukarp;
22                     $angsurantahun = $sisauang * $bunga / 100 * $tahun;
23                     $angsuranpokokbulan = $sisauang / 12 * $tahun;
24                     $angsuranbungabulan = ($sisauang * ($bunga / 100) / 12 * $tahun);
25                     $angsuranbulan = $angsuranpokokbulan + $angsuranbungabulan;
26
```

Ket.

Pada submit.php nantinya akan menampilkan dari lama angsuran perbulan dan pertahun. Akan dibuat perhitungan seperti diatas dengan menggunakan variabel yang sudah ada pada index.php dan juga ada variabel baru yang merupakan hasil dari perhitungan. Untuk `$harga = $_POST['harga'];` dan lainnya digunakan untuk memanggil hasil dari pengisian form pada masing-masing variabel.


```

26
27         echo "Harga : Rp" . number_format($harga, 0, ".", ".");
28         echo "<br>";
29         echo "Uang Muka : " . $uangmuka . "%";
30         echo "<br>";
31         echo "Uang Muka : Rp" . number_format($uangmukarp, 0, ".", ".");
32         echo "<br>";
33         echo "Sisa Bayar : Rp" . number_format($sisauang, 0, ".", ".");
34         echo "<br>";
35         echo "Lama Angsuran : " . $tahun . " tahun";
36         echo "<br>";
37         echo "Bunga : " . $bunga . "% per tahun";
38         echo "<br>";
39         echo "Angsuran per tahun : Rp" . number_format($angsurantahun, 0, ".", ".");
40         echo "<br>";
41         echo "Angsuran per bulan : Rp" . number_format($angsuranbulan, 0, ".", ".");
42         echo "<br>";
43         ?>
44
45     </body>
46
47 </html>

```

Ket.

Selanjutnya, untuk script diatas digunakan untuk menampilkan hasil dari perhitungan pada halaman submit.php dengan menggunakan echo dan \$(variabel).

Berikut tampilannya ketika akan disubmit :

Simulasi Kredit Mobil

Harga Mobil

Uang Muka

Lama Angsuran (tahun)

1 ▾

Bunga (%)

5 ▾

Simulasi Kredit Mobil


Harga : Rp100.000.000
Uang Muka : 1%
Uang Muka : Rp1.000.000
Sisa Bayar : Rp99.000.000
Lama Angsuran : 1 tahun
Bunga : 5% per tahun
Angsuran per tahun : Rp4.950.000
Angsuran per bulan : Rp8.662.500



3) Index.css dan submit.css

Pada langkah ini digunakan untuk membuat tampilan halaman index dan submit.

Index.css :

```
# index.css X # submit.css submit.php index.php
# index.css > input[type=submit]
1  * {
2      font-family: "Open Sans", sans-serif;
3  }
4
5  body {
6      background: #786fa6;
7      height: 100vh;
8      display: flex;
9      align-items: center;
10     justify-content: center;
11 }
12
13 .formulir {
14     background: linear-gradient(125deg, #778beb, #f8a5c2);
15     width: 500px;
16     padding: 60px;
17     text-align: left;
18     box-shadow: 0 0 20px #00000060;
19 }
20
21 .formulir h1 {
22     text-transform: uppercase;
23     color: #fff;
24     font-size: 30px;
25     line-height: 27px;
26 }
```

```
# index.css >  input[type=submit]

28  .formulir .form {
29      display: flex;
30      margin-left: 10%;
31      margin-right: 10%;
32      flex-direction: column;
33      align-items: left;
34  }
35
36  h3 {
37      color:  #fff;
38  }
39
40  .formulir-title {
41      text-align: center;
42  }
43
44  .formulir-title img {
45      border-radius: 50%;
46  }
47
48  .submit-button {
49      text-align: center;
50      background:  #574b90;
51      border: 0;
52  }
53
```

```
53
54 .reset-button {
55     text-align: center;
56     background: #574b90;
57     border: 0;
58 }
59
60 input[type=submit] {
61     background: #574b90;
62     border: 1px solid #ffffff;
63     color: #FFF;
64     margin: 4px 10px;
65     padding: 15px;
66     width: 380px;
67 }
68
69 input[type=submit]:hover {
70     background: #574b90;
71     color: #FFF;
72     margin: 4px 10px;
73     padding: 15px;
74     width: 380px;
75     box-shadow: 3px 3px 8px rgb(0, 0, 0, 0.15);
76 }
77
```

```

# index.css > input[type=submit]
78   input[type=reset] {
79       background: #574b90;
80       border: 1px solid #ffffff;
81       color: #FFF;
82       margin: 4px 10px;
83       padding: 15px;
84       width: 380px;
85   }
86
87   input[type=reset]:hover {
88       background: #574b90;
89       color: #FFF;
90       margin: 4px 10px;
91       padding: 15px;
92       width: 380px;
93       box-shadow: 3px 3px 8px rgb(0, 0, 0, 0.15);
94   }
95
96   input[type=number] {
97       background-color: white;
98       box-shadow: 3px 3px 8px rgb(0, 0, 0, 0.15);
99       border: #4361ee;
100      border-radius: 10px;
101      padding: 15px;
102  }


```

```

102  }
103
104  select {
105      background-color: white;
106      box-shadow: 3px 3px 8px rgb(0, 0, 0, 0.15);
107      border: #4361ee;
108      border-radius: 10px;
109      padding: 15px;
110  }

```

Sumbit.css :

bmit.css >  .formulir-content

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  font-family: "Open Sans", sans-serif;
}

body {
  background: #786fa6;
  height: 100vh;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

.formulir-content {
  background: linear-gradient(125deg, #778beb, #f8a5c2);
  width: 500px;
  padding: 60px;
  text-align: left;
  box-shadow: 0 0 20px #00000060;
}

.formulir-title {
  text-align: center;
  border-radius: 5px;
```

```

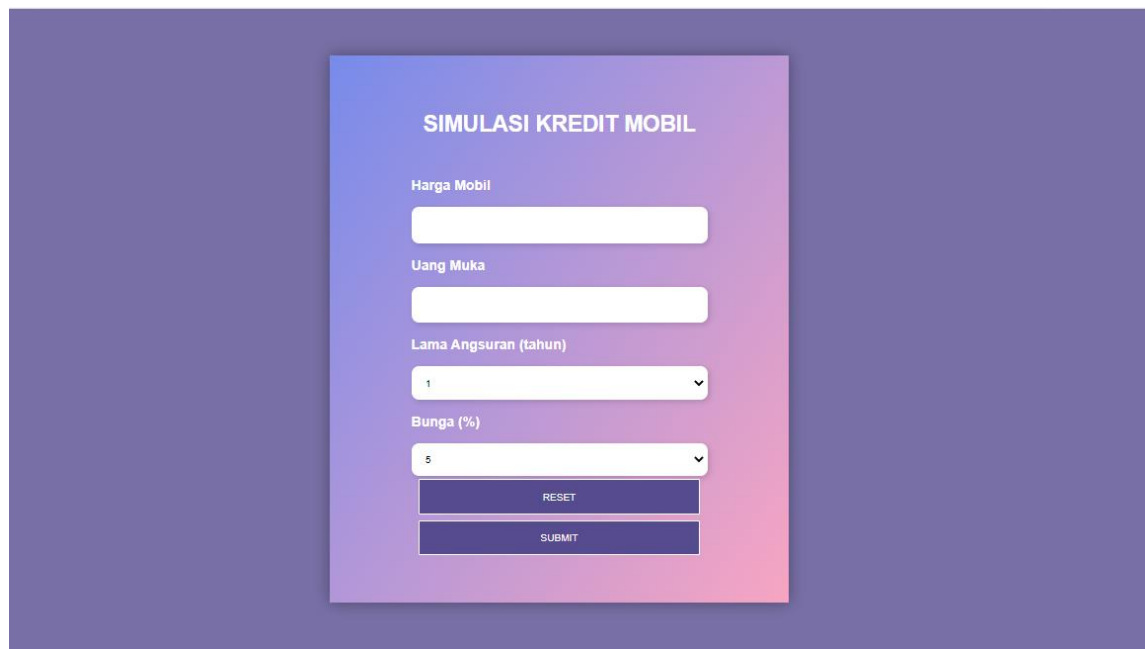
}

.formulir-content {
  background: linear-gradient(125deg, #778beb, #f8a5c2);
  width: 500px;
  padding: 60px;
  text-align: left;
  box-shadow: 0 0 20px #00000060;
}

.formulir-title {
  text-align: center;
  border-radius: 5px;
  padding: 5%;
}

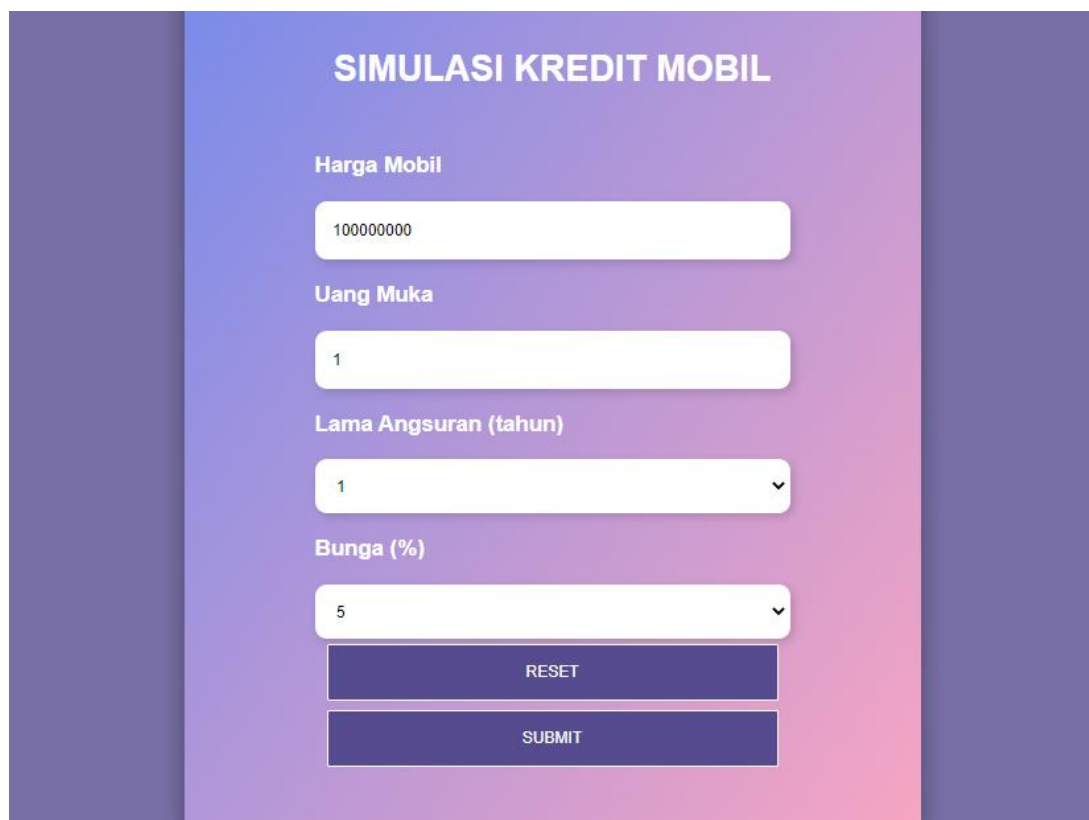
.formulir h1 {
  text-transform: uppercase;
  color: #fff;
  font-size: 30px;
  line-height: 27px;
}
```

4) Berikut merupakan tampilan akhir :



The screenshot shows a web form titled "SIMULASI KREDIT MOBIL" with a purple-to-pink gradient background. The form contains the following elements:

- Harga Mobil**: An empty text input field.
- Uang Muka**: An empty text input field.
- Lama Angsuran (tahun)**: A dropdown menu with "1" selected.
- Bunga (%)**: A dropdown menu with "5" selected.
- RESET**: A dark blue button.
- SUBMIT**: A dark blue button.



The screenshot shows the same web form as above, but with the following values entered:

- Harga Mobil**: 100000000
- Uang Muka**: 1
- Lama Angsuran (tahun)**: 1
- Bunga (%)**: 5
- RESET**: A dark blue button.
- SUBMIT**: A dark blue button.

SIMULASI KREDIT MOBIL

Harga : Rp100.000.000
Uang Muka : 1%
Uang Muka : Rp1.000.000
Sisa Bayar : Rp99.000.000
Lama Angsuran : 1 tahun
Bunga : 5% per tahun
Angsuran per tahun : Rp4.950.000
Angsuran per bulan : Rp8.662.500

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Pada praktikum ini saya dapat mempelajari cara menyelesaikan suatu kasus yang telah diberikan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP. Dalam praktiknya tidak hanya menggunakan PHP saja tetapi juga menggunakan CSS supaya tampilan menjadi menarik. Selain itu, saya juga belajar bagaimana membuat suatu form dan hasil form tersebut nantinya akan ditampilkan pada halaman lain. Untuk membuat form sendiri juga bermacam-macam karena setiap form memiliki tampilan yang berbeda-beda sesuai dengan kebutuhan, dari situlah saat mengerjakan praktikum ini saya dapat lebih berekspolarsi.

B. Saran

Dalam menggunakan bahasa pemograman PHP ketepatan dan ketelitian sangatlah penting karena salah penulisan satu saja maka hasil tidak akan sesuai dengan yang diinginkan atau terjadi kesalahan pada sistem. Selain itu, pengerjaan juga mempengaruhi karena ketika mengerjakan dekat dengan deadline biasanya hasilnya kurang maksimal sehingga disarankan untuk tidak mengerjakan dekat dengan deadline. Hal ini selain untuk memaksimalkan pekerjaan juga untuk menghindari eror dan masalah lainnya.

REFERENSI

Firman, A. *et al.* (2016) 'Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web', *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 5(2), pp. 29–36.