

MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II

Edisi 4 V2.0 200520

MODUL PHP CRUD BASE DENGAN PROSES FORM DAN REPORT MODEL

Modul Praktikum Web II dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Untuk Mahasiswa Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al Banjari yang telah mengikuti Praktikum Web I dan atau telah mengambil mata kuliah pemrograman web II.

Kata Pengantar

Puji Syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat-Nya sehingga Modul Praktikum Pemrograman Web II dapat terselesaikan dan digunakan untuk mahasiswa-mahasiswi yang mengambil praktikum pemrograman web II. Modul ini disusun berdasarkan Standar yang mengacu pada Create Read Update Delete (CRUD) sebagai dasar pondasi dari pemrograman juga terdapat Proses / Transaksi Form yang merupakan proses hasil dari 2 tabel yang berelasi dalam database, meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap Proses/Transaksi data yang merupakan hal fundamental dalam membangun aplikasi. Modul ini juga dilengkapi dengan fitur tambahan untuk menguji pemahaman mahasiswa terhadap fitur ataupun fungsi pemrograman yang dituliskan dalam modul ini.

Adapun terselesaiannya modul ini bukan berarti telah sempurna tetapi tentunya masih perlu perbaikan dalam metode penulisan, algoritma pemrograman ataupun tata bahasa yang digunakan pada modul, diharapkan adanya kritik dan saran untuk kesempurnaan modul ini.

Terima kasih kepada Ibu Dr. Hj. Silvia Ratna, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi yang telah memberikan kepercayaan untuk mengampu mata kuliah pemrograman web serta seluruh pihak akademisi yang telah membantu hingga selesainya modul praktikum ini. Semoga modul ini dapat bermanfaat bagi seluruh peserta didik dan juga pelajar lainnya.

Banjarbaru, April 2020

Penyusun

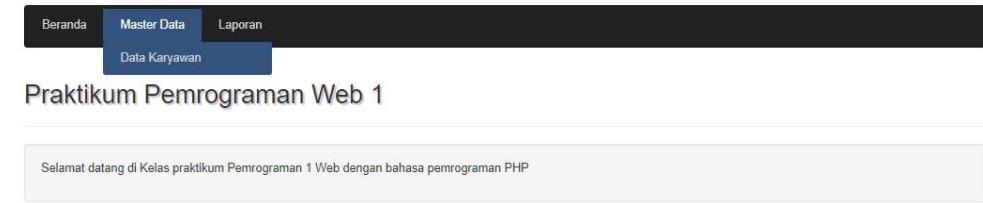
Fathul Hafidh, S.Kom., M.Kom

Daftar Isi

Kata Pengantar	2
Daftar Isi.....	3
1. Pengantar Modul	5
2. Database.....	6
3. Multiple Page.....	8
3.1. File Index.....	8
3.2. Memisahkan File Index.....	9
3.3. Mencoba Multiple Pages.....	10
4. Coding Frontend.....	12
4.1. Frontend Data Karyawan.....	12
4.2. Frontend Tambah Data Karyawan.....	13
4.3. Frontend Edit Data Karyawan	15
4.4. Frontend Hapus Data Karyawan.....	17
4.5. Frontend Cetak Data Karyawan.....	18
5. Coding Backend.....	20
5.1. File Koneksi.....	20
5.2. File Library	20
5.3. Backend Data Karyawan.....	21
5.4. Backend Tambah Data Karyawan.....	22
5.5. Backend Edit Data Karyawan.....	24
5.6. Backend Hapus Data Karyawan.....	25
5.7. Backend Cetak Data Karyawan.....	26
6. Extra Coding.....	28
6.1. Bermain dengan Function	28
6.2. Validasi Inputan pada form PHP.....	28
7. Proses/Transaksi Data.....	30
7.1. Menambahkan Database	30
7.2. Master Data Gudang	30

7.3.	Proses Data Distribusi karyawan	31
7.4.	Cetak Data Distribusi	37
Daftar Pustaka.....	39	

1. Pengantar Modul



The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top is a navigation bar with four items: 'Beranda', 'Master Data' (which is highlighted in blue), 'Laporan', and 'Data Karyawan'. Below the navigation bar is the main content area with a title 'Praktikum Pemrograman Web 1'. Underneath the title is a message box containing the text 'Selamat datang di Kelas praktikum Pemrograman 1 Web dengan bahasa pemrograman PHP'.

Pada praktikum ini, mahasiswa telah menginstall XAMPP dan editor notepad++, mahasiswa juga telah memiliki pengetahuan dasar pemrograman web. HTML, CSS dan PHP.

Download file master dari <https://drive.google.com/open?id=0B-orv2L5M4TqazJ2RGFkWkY5Y2c> kemudian simpan file (latihan_app.rar) ke dalam htdocs, pastikan dalam folder tersebut terdapat folder dan file seperti gambar dibawah ini.

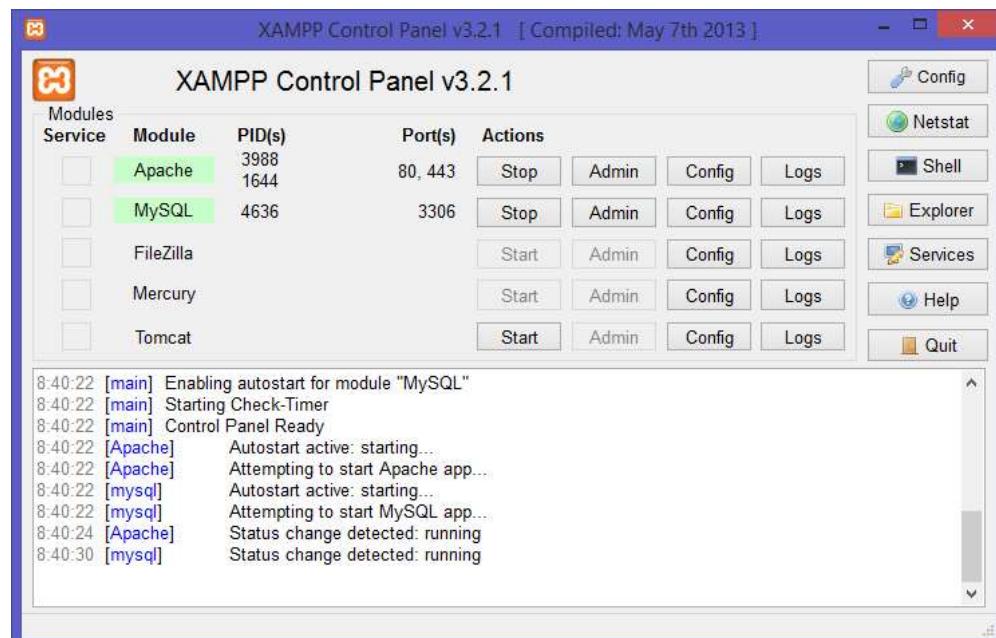
Name	Date modified	Type
css	16/05/2016 8:58	File folder
fonts	13/05/2016 22:45	File folder
img	16/05/2016 17:12	File folder
js	13/05/2016 22:45	File folder

Seperti anda lihat terdapat folder css dan js, yang telah terdapat bootstrap didalamnya. Sehingga untuk tampilan anda telah dapat menggunakan berbagai class dan id yang biasa digunakan oleh bootstrap.

2. Database

Database memegang peranan penting pada pembuatan aplikasi, sering sekali kita tidak bisa mendesain database dengan benar atau tidak bisa memanipulasi database dengan baik sesuai kebutuhan kita terhadap data tersebut.

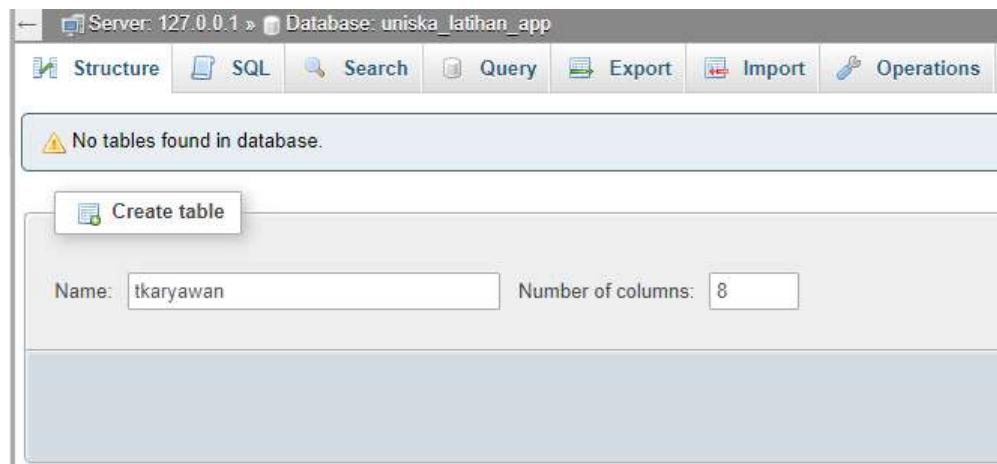
Pada bagian 3 ini, komputer kita pastikan telah terinstall XAMPP dan modul Apache dan MySql telah berjalan.



Buka web dengan alamat <http://localhost/phpmyadmin> klik Tab **Databases** buat database baru dengan nama **uniska_latihan_app**.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Databases' tab selected. A 'Create database' button is visible with the name 'uniska_latihan_app' entered. Other tabs include 'SQL', 'Status', 'User accounts', 'Export', 'Import', and 'S'. A search bar at the bottom allows filtering by word.

Buat tabel karyawan dengan jumlah kolom 8, perhatikan gambar berikut:



Kemudian buat tabel **karyawan** (Pastikan nik sebagai primary key) seperti gambar berikut :

uniska_latihan_app tkaryawan	
1	nik : char(20)
2	nama : varchar(100)
3	tempat_lahir : varchar(100)
4	tanggal_lahir : date
5	alamat : text
6	no_telepon : char(12)
7	jabatan : varchar(15)
8	status : varchar(15)

3. Multiple Page

3.1. File Index

File index merupakan file utama yang dibaca oleh web server sebagai acuan bagaimana sebuah web akan ditampilkan. Pada folder latihan_app yang telah disalin dan diextract sebelumnya tambahkan file index.php dengan cara klik kanan pada desktop dan buat text dokumen baru yang disimpan sebagai **index.php**.

Name	Date modified	Type	Size
css	2016-08-24 10:06	File folder	
fonts	2016-08-24 10:06	File folder	
img	2016-08-24 10:06	File folder	
js	2018-10-15 6:55 AM	File folder	
index.php	2018-10-15 7:03 AM	TXT File	0 KB

Kemudian gunakan notepad++ atau text editor lainnya untuk menambahkan koding pada file tersebut, dengan koding sebagai berikut:

```
1 <html lang="en">
2   <head>
3     <title>Praktikum Pemrograman Web </title>
4     <link href="css/site.css" rel="stylesheet">
5     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
6   </head>
7   <body>
8     <div class="container">
9       <div class="content">
10      <nav class="navbar navbar-inverse">
11        <div id="navbar">
12          <ul class="dropDownMenu">
13            <li><a href="/">Beranda</a></li>
14            <li><a href="#">Master Data</a>
15            <ul>
16              <li><a href="#">Data Karyawan</a></li>
17            </ul>
18          </li>
19          <li><a href="#">Laporan</a>
20            <ul>
21              <li><a href="#">Cetak Data Karyawan</a></li>
22            </ul>
23          </li>
24        </ul>
25      </div>
26    </nav>
27  </div>
28  <div class="container">
29    <div class="content">
30      <h2>Praktikum Pemrograman Web 1</h2>
31      <hr/>
32      <div class="well">
33        <p> Selamat datang di Kelas praktikum Pemrograman 1 Web dengan
34          bahasa pemrograman PHP</p>
35        </div>
36      </div>
37    </div>
38    <script src="js/jquery.min.js"></script>
39    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
40  </body>
41 </html>
```

Setelah selesai, coba kita preview pada web browsur, ketikkan alamatnya http://localhost/latihan_app, akan menampilkan web seperti gambar berikut:



3.2. Memisahkan File Index

Memisahkan file index berfungsi memudahkan penerapan *multiple pages* pada suatu web. File index akan dipisahkan menjadi tiga (3) bagian (header, index dan footer) dengan meninjau bahwa bagian header dan footer tidak perlu berubah pada halaman lainnya, maka cukup membuat satu kodingan tersebut.

```
1 <html lang="en">
2   <head>
3     <title>Praktikum Pemrograman Web</title>
4     <link href="css/site.css" rel="stylesheet">
5     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
6   </head>
7   <body>
8     <div class="container">
9       <div class="content">
10      <nav class="navbar navbar-inverse">
11        <div id="navbar">
12          <ul class="dropdownMenu">
13            <li><a href="/">Beranda</a></li>
14            <li><a href="#">Master Data</a></li>
15            <ul>
16              <li><a href="#">Data Karyawan</a></li>
17            </ul>
18          </ul>
19        </div>
20      </div>
21    </div>
22    </div>
23  </body>
24
25
26
27
28
29  <div class="container">
30    <h2>Praktikum Pemrograman Web 1</h2>
31
32
33    <div class="well">
34      <p> Selamat datang di Kelas praktikum Pemrograman 1 Web dengan
35        bahasa pemrograman PHP</p>
36    </div>
37
38    </div>
39    <script src="js/jquery.min.js"></script>
40    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
41  </body>
42</html>
```

The code is divided into three main sections: header.php (lines 1-30), Footer.php (lines 36-41), and the main content (lines 31-35). Red curly braces on the left side of the code group the first 30 lines and the last 5 lines together, while a large brace on the right groups the entire section from line 31 to line 41.

Pada baris 1-30 menjadi header.php, pada baris 36-41 menjadi footer.php. Sehingga file index.php hanya akan menyisakan koding sebagai berikut:

```
1 <h2>Praktikum Pemrograman Web 1</h2>
2 <hr/>
3 <div class="well">
4   <p> Selamat datang di Kelas praktikum Pemrograman 1 Web dengan
5     bahasa pemrograman PHP</p>
6 </div>
```

Kemudian file header.php dan footer.php dipanggil kembali dengan fungsi **include** pada pemrograman PHP, Yang mana memudahkan kita nantinya membuat halaman lain hanya dengan menambahkan include file header.php dan footer.php, tambahkan seperti kode berikut:

```

1 <?php
2     include ('header.php');
3 ?>
4         <h2>Praktikum Pemrograman Web 1</h2>
5         <hr/>
6         <div class="well">
7             <p> Selamat datang di Kelas praktikum Pemrograman 1 Web dengan
8                 bahasa pemrograman PHP</p>
9             </div>
10        include ('header.php');
11 ?>

```

3.3. Mencoba Multiple Pages

Untuk mengetahui bagaimana *Multiple Pages* bekerja, buat file baru kembali dengan nama tentang-saya.php, seperti gambar berikut:

Name	Date modified	Type	Size
css	2016-08-24 10:06	File folder	
fonts	2016-08-24 10:06	File folder	
img	2016-08-24 10:06	File folder	
js	2018-10-15 6:55 AM	File folder	
footer.php	2018-10-15 7:27 AM	PHP File	1 KB
header.php	2018-10-15 7:26 AM	PHP File	1 KB
index.php	2018-10-15 7:37 AM	PHP File	1 KB
tentang-saya.php	2018-10-15 7:49 AM	PHP File	1 KB

Tulislah koding didalamnya seperti koding berikut:

```

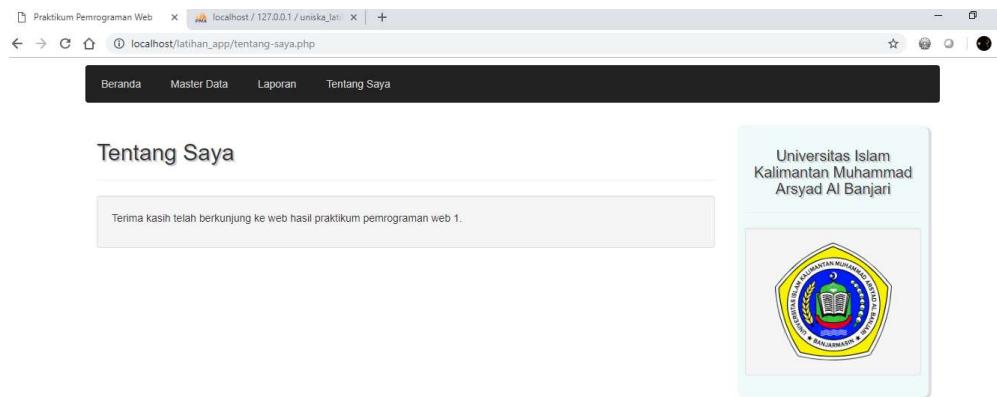
1 <?php
2     include ('header.php');
3 ?>
4         <div class="col-sm-9">
5             <h2>Tentang Saya</h2>
6             <hr/>
7             <div class="well">
8                 <p> Terima kasih telah berkunjung ke web hasil praktikum
9                     pemrograman web 1.</p>
10            </div>
11        </div>
12        <div class="col-sm-3">
13            <div class="sidebar">
14                <h2>Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari </h2>
15                <hr/>
16                <div class="well">
17                    
18                </div>
19            </div>
20        </div>
21    <?php
22        include ('footer.php');
23    ?>

```

Setelah koding tersebut selesai, maka menu navigasi pada web perlu dirubah untuk ditambahkan navigasi menuju halaman tentang-saya.php, perhatikan baris ke 24 adalah bagian yang ditambahkan

```
7 <body>
8   <div class="container">
9     <div class="content">
10    <nav class="navbar navbar-inverse">
11      <div id="navbar">
12        <ul class="dropDownMenu">
13          <li><a href=". /">Beranda</a></li>
14          <li><a href="#">Master Data</a>
15          <ul>
16            <li><a href="#">Data Karyawan</a></li>
17            </ul>
18          </li>
19          <li><a href="#">Laporan</a>
20          <ul>
21            <li><a href="#">Cetak Data Karyawan</a></li>
22          </ul>
23        </li>
24        <li><a href="tentang-saya.php">Tentang Saya</a> </li>
25      </ul>
26    </div>
27  </nav>
```

Setelah itu refresh web tersebut http://localhost/latihan_app klik menu Tentang Saya akan tampil seperti halaman berikut:



- Apakah gambar tidak terlihat? Pastikan linknya benar dan fotonya ada.
- Gantilah dengan foto profil Anda sendiri, ubahlah halaman tersebut agar terlihat lebih menarik
- Buatlah halaman lainnya, tingkatkan kreatifitas Anda!