

# 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.

Fathul Hafidh, S.Kom., M.Kom

---

## Kata Pengantar

---

Puji Syukur kehadiran 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 terselesaikannya 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

---

<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>2</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Pengantar Modul .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Database.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Multiple Page.....</b>	<b>8</b>
3.1. File Index.....	8
3.2. Memisahkan File Index.....	9
3.3. Mencoba Multiple Pages.....	10
<b>4. Coding Frontend.....</b>	<b>12</b>
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
<b>5. Coding Backend.....</b>	<b>20</b>
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
<b>6. Extra Coding.....</b>	<b>28</b>
6.1. Bermain dengan Function .....	28
6.2. Validasi Inputan pada form PHP.....	28
<b>7. Proses/Transaksi Data .....</b>	<b>30</b>
7.1. Menambahkan Database .....	30
7.2. Master Data Gudang .....	30

7.3. Proses Data Distribusi karyawan .....	31
7.4. Cetak Data Distribusi .....	37
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>39</b>

---

## 4. Coding Frontend

---

### 4.1. Frontend Data Karyawan

Bagian front-end dari sebuah website adalah bagian yang langsung dilihat oleh user. User juga bisa langsung berinteraksi pada bagian ini. Bagian ini dibangun menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript. Pertama yang dibuat adalah halaman **karyawan\_data.php**. Halaman ini berfungsi sebagai halaman utama dari master data karyawan, didalamnya akan ada form CRUD (Create Read Update Delete).

```
1 <?php include "header.php"; ?>
2 <h2>Data Karyawan</h2>
3 <hr />
4 <div class="form-group">
5 <span class="glyphicon glyphicon-plus" aria-hidden="true"></span>
6 <a href="karyawan_add.php">Tambah Data</a>
7 </div>
8 <br />
9 <div class="table-responsive">
10 <table class="table table-striped table-hover">
11 <tr>
12 <th>No</th>
13 <th>NIK</th>
14 <th>Nama</th>
15 <th>Tempat Lahir</th>
16 <th>Tanggal Lahir</th>
17 <th>No Telepon</th>
18 <th>Jabatan</th>
19 <th>Status</th>
20 <th>Tools</th>
21 </tr>
22 <tr>
23 <td>1</td>
24 <td>8099001</td>
25 <td>Fathul Hafidh</td>
26 <td>Tanah Bambu</td>
27 <td>6 Januari 1990</td>
28 <td>082153278782</td>
29 <td>Manajer</td>
30 <td>Tetap</td>
31 <td>
32 <a href="karyawan_edit.php" title="Edit Data" class=
33 "btn btn-primary btn-sm">
34 <span class="glyphicon glyphicon-edit" aria-hidden=
35 "true"></span></a>
36 <a href="karyawan_delete.php" title="Hapus Data"
37 class="btn btn-danger btn-sm">
38 <span class="glyphicon glyphicon-trash" aria-hidden=
39 "true"></span></a>
40 </td>
41 </tr>
42 </table>
43 </div>
44 <?php include "footer.php"; ?>
```

Kemudian update header.php dengan menambahkan link kedalam menu navigasi yang telah dibuat, perhatikan gambar berikut:

```

13 <div class="content">
14 <nav class="navbar navbar-inverse">
15 <div id="navbar">
16 <ul class="dropDownMenu">
17 <li><a href=".">Beranda</a></li>
18 <li><a href="#">Master Data</a>
19 <ul>
20 <li><a href="karyawan_data.php">Data Karyawan
    </a></li>

```

Jika link menu tersebut di klik pada web, maka akan tampil halaman karyawan\_data.php seperti tampilan berikut:

Beranda	Master Data	Laporan	Tentang Saya
	Data Karyawan		

### Data Karyawan

+ Tambah Data

No	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No Telepon	Jabatan	Status	Tools
1	8099001	Fathul Hafidh	Tanah Bumbu	6 Januari 1990	082153278782	Manajer	Tetap	 

## 4.2. Frontend Tambah Data Karyawan

Selanjutnya membuat karyawan\_add.php yang mana halaman ditampilkan jika menekan link **Tambah Data**. Berikut koding untuk karyawan\_add.php:

```

1 <?php include "header.php"; ?>
2 <h2>Data Karyawan &raquo; Tambah Data</h2>
3 <hr />
4 <form class="form-horizontal" action="" method="post">
5 <div class="form-group">
6 <label class="col-sm-3 control-label">NIK</label>
7 <div class="col-sm-2">
8 <input type="text" name="nik" class="form-control"
    maxlength="10" placeholder="NIK" required>
9 </div>
10 </div>
11 <div class="form-group">
12 <label class="col-sm-3 control-label">Nama</label>
13 <div class="col-sm-4">
14 <input type="text" name="nama" class="form-control"
    placeholder="Nama" required>
15 </div>
16 </div>
17 <div class="form-group">
18 <label class="col-sm-3 control-label">Tempat Lahir</label>
19 <div class="col-sm-4">
20 <input type="text" name="tempat_lahir" class="
    form-control" placeholder="Tempat Lahir" required>
21 </div>
22 </div>
23 <div class="form-group">
24 <label class="col-sm-3 control-label">Tanggal Lahir</label>
25 <div class="col-sm-4">
26 <input type="date" name="tanggal_lahir" value="" class="
    input-group form-control" required>
27 </div>
28 </div>
29 <div class="form-group">
30 <label class="col-sm-3 control-label">Alamat</label>

```

Duplicate (Ctrl+D) pada notepad++



```

31 |         <div class="col-sm-3">
32 |             <textarea name="alamat" class="form-control" placeholder=
33 |                 "Alamat"></textarea>
34 |         </div>
35 |     <div class="form-group">
36 |         <label class="col-sm-3 control-label">No Telepon</label>
37 |         <div class="col-sm-3">
38 |             <input type="text" name="no_telepon" maxlength="12"
39 |                 class="form-control" placeholder="No Telepon" required>
40 |         </div>
41 |     <div class="form-group">
42 |         <label class="col-sm-3 control-label">Jabatan</label>
43 |         <div class="col-sm-2">
44 |             <select name="jabatan" class="form-control" required>
45 |                 <option value=""> ---- </option>
46 |                 <option value="Operator">Operator</option>
47 |                 <option value="Leader">Leader</option>
48 |                 <option value="Supervisor">Supervisor</option>
49 |                 <option value="Manager">Manager</option>
50 |             </select>
51 |         </div>
52 |     </div>
53 |     <div class="form-group">
54 |         <label class="col-sm-3 control-label">Status</label>
55 |         <div class="col-sm-2">
56 |             <select name="status" class="form-control">
57 |                 <option value=""> ---- </option>
58 |                 <option value="Outsourcing">Outsourcing</option>
59 |                 <option value="Kontrak">Kontrak</option>
60 |                 <option value="Tetap">Tetap</option>
61 |             </select>
62 |         </div>
63 |     </div>
64 |     <div class="form-group">
65 |         <label class="col-sm-3 control-label">&nbsp;</label>
66 |         <div class="col-sm-6">
67 |             <button type="submit" name="add" class="btn btn-sm
68 |                 btn-primary" value="Simpan">Simpan</button>
69 |             <button type="reset" class="btn btn-sm btn-warning"
70 |                 value="Reset">Reset</button>
71 |             <button class="btn btn-sm btn-danger" onclick=
72 |                 "history.back()">Kembali</button>
73 |         </div>
    </div>
</form>
<?php include "footer.php"; ?>

```

Untuk mempercepat pengetikan dapat dilakukan duplikasi pada bagian yang telah ditandai diatas, dengan tetap memperhatikan bagian-bagian yang berbeda pada setiap form-group yang dibuat.

Setelah selesai, preview pada link **Tambah Data** akan menghasilkan tampilan seperti gambar berikut:

## Data Karyawan » Tambah Data

NIK	<input type="text" value="NIK"/>
Nama	<input type="text" value="Nama"/>
Tempat Lahir	<input type="text" value="Tempat Lahir"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="yyyy-mm-dd"/>
Alamat	<input type="text" value="Alamat"/>
No Telepon	<input type="text" value="No Telepon"/>
Jabatan	<input type="text" value="-----"/>
Status	<input type="text" value="-----"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

Jika bagian **Tanggal Lahir** tidak menampilkan plugin kalender, update Browser yang digunakan atau gunakan browser lain.

#### 4.3. Frontend Edit Data Karyawan

Selanjutnya pada karyawan\_data.php terdapat link edit data karyawan yang mana menuju file karyawan\_edit.php yang mana *source code*-nya tidak jauh berbeda dari karyawan\_add.php, koding dapat dilakukan dengan cara menyalin atau menyimpan ulang karyawan\_add.php menjadi karyawan\_edit.php kemudian mengedit ulang menyesuaikan dengan koding berikut, perhatikan perbedaannya dengan seksama.

```

1 <?php include "header.php"; ?>
2 <h2>Data Karyawan &raquo; Edit Data</h2>
3 <hr />
4 <form class="form-horizontal" action="" method="post">
5     <div class="form-group">
6         <label class="col-sm-3 control-label">NIK</label>
7         <div class="col-sm-2">
8             <input type="text" name="nik" value="" class="form-control"
9                 placeholder="NIK" required>
10        </div>
11    </div>
12    <div class="form-group">
13        <label class="col-sm-3 control-label">Nama</label>
14        <div class="col-sm-4">
15            <input type="text" name="nama" value="" class="form-control"
16                placeholder="Nama" required>
17        </div>
18    </div>
19    <div class="form-group">
20        <label class="col-sm-3 control-label">Tempat Lahir</label>
21        <div class="col-sm-4">
22            <input type="text" name="tempat_lahir" value="" class="
23                "form-control" placeholder="Tempat Lahir" required>

```



```

21     </div>
22 </div>
23 <div class="form-group">
24     <label class="col-sm-3 control-label">Tanggal Lahir</label>
25     <div class="col-sm-4">
26         <input type="date" name="tanggal_lahir" value="" class=
           "input-group form-control" required>
27     </div>
28 </div>
29 <div class="form-group">
30     <label class="col-sm-3 control-label">Alamat</label>
31     <div class="col-sm-3">
32         <textarea name="alamat" class="form-control" placeholder=
           "Alamat"> </textarea>
33     </div>
34 </div>
35 <div class="form-group">
36     <label class="col-sm-3 control-label">No Telepon</label>
37     <div class="col-sm-3">
38         <input type="text" name="no_telepon" value="" class=
           "form-control" placeholder="No Telepon" required>
39     </div>
40 </div>
41 <div class="form-group">
42     <label class="col-sm-3 control-label">Jabatan</label>
43     <div class="col-sm-2">
44         <select name="jabatan" class="form-control" required>
45             <option value="">- Jabatan Terbaru - </option>
46             <option value="Operator">Operator</option>
47             <option value="Leader">Leader</option>
48             <option value="Supervisor">Supervisor</option>
49             <option value="Manager">Manager</option>
50         </select>
51     </div>
52     <div class="col-sm-3">
53         <b>Jabatan Sekarang :</b> <span class="label label-success">
           Manager</span>
54     </div>
55 </div>
56 <div class="form-group">
57     <label class="col-sm-3 control-label">Status</label>
58     <div class="col-sm-2">
59         <select name="status" class="form-control">
60             <option value="">- Status Terbaru -</option>
61             <option value="Outsourcing">Outsourcing</option>
62             <option value="Kontrak">Kontrak</option>
63             <option value="Tetap">Tetap</option>
64         </select>
65     </div>
66     <div class="col-sm-3">
67         <b>Status Sekarang :</b> <span class="label label-info"> Tetap
           </span>
68     </div>
69 </div>
70 <div class="form-group">
71     <label class="col-sm-3 control-label">&nbsp;</label>
72     <div class="col-sm-6">
73         <button type="submit" name="add" class="btn btn-sm
           btn-primary" value="Simpan">Simpan</button>
74         <button type="reset" class="btn btn-sm btn-warning" value=
           "Reset">Reset</button>
75         <button class="btn btn-sm btn-danger" onclick="history.back()"
           >Kembali</button>
76     </div>
77 </div>
78 </form>
79 <?php include "footer.php"; ?>

```

Setelah selesai, hasil karyawan\_edit dapat dilihat seperti pada gambar berikut:

[Beranda](#) [Master Data](#) [Laporan](#) [Tentang Saya](#)

## Data Karyawan » Edit Data

NIK	<input type="text" value="NIK"/>
Nama	<input type="text" value="Nama"/>
Tempat Lahir	<input type="text" value="Tempat Lahir"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="yyyy-mm-dd"/>
Alamat	<input type="text" value=""/>
No Telepon	<input type="text" value="No Telepon"/>
Jabatan	<input type="text" value="- Jabatan Terbaru -"/> <b>Jabatan Sekarang : Manager</b>
Status	<input type="text" value="- Status Terbaru -"/> <b>Status Sekarang : Tetap</b>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

#### 4.4. Frontend Hapus Data Karyawan

Link terakhir yang ada pada karyawan\_data.php adalah karyawan\_delete.php, untuk file ini cukup buat file kosong, karena tidak ada tampilan untuk menghapus pada master data tersebut. Buat file kosong dan simpan dengan nama karyawan\_delete.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	
footer.php	2018-10-15 7:27 AM	PHP File	1 KB
header.php	2018-10-16 4:26 PM	PHP File	1 KB
index.php	2018-10-15 7:37 AM	PHP File	1 KB
karyawan_add.php	2018-10-16 7:28 AM	PHP File	3 KB
karyawan_data.php	2018-10-16 10:32	PHP File	2 KB
karyawan_delete.php	2018-10-16 11:06	PHP File	0 KB
karyawan_detail.php	2016-05-28 11:52	PHP File	3 KB
karyawan_edit.php	2018-10-16 10:26	PHP File	3 KB
tentang-saya.php	2018-10-15 7:49 AM	PHP File	1 KB

#### 4.5. Frontend Cetak Data Karyawan

Bagian akhir frontend kali ini adalah membuat bagian cetak data karyawan yang ada pada menu **Laporan**. Buat file baru dengan nama `karyawan_cetak.php` kemudian isi dengan koding sebagai berikut, bisa juga duplikasi dari `karyawan_data.php`.

```
1 <?php include "header.php"; ?>
2 <h2>Laporan Data Karyawan</h2>
3 <hr />
4 <div class="table-responsive">
5 <table class="table table-striped table-hover">
6 <tr>
7 <th>No</th>
8 <th>Nik</th>
9 <th>Nama</th>
10 <th>Tempat Lahir</th>
11 <th>Tanggal Lahir</th>
12 <th>No Telepon</th>
13 <th>Jabatan</th>
14 <th>Status</th>
15 </tr>
16 <tr>
17 <td>1</td>
18 <td>8099001</td>
19 <td>Fathul Hafidh</td>
20 <td>Tanah Bambu</td>
21 <td>6 Januari 1990</td>
22 <td>082153278782</td>
23 <td>Manajer</td>
24 <td>Tetap</td>
25 </tr>
26 </table>
27 </div>
28 
29 <?php include "footer.php"; ?>
```

Setelah selesai, update menu navigasi pada bagian laporan – Cetak Data Karyawan

```
<li><a href="#">Laporan</a>
<ul>
<li><a href="karyawan_cetak.php">Cetak Data
  Karyawan</a></li>
</ul>
```

Kemudian akses halaman tersebut dan akan menampilkan halaman cetak data karyawan seperti gambar berikut:

Beranda Master Data Laporan Tentang Saya							
Laporan Data Karyawan							
No	Nik	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No Telepon	Jabatan	Status
1	8099001	Fathul Hafidh	Tanah Bambu	6 Januari 1990	082153278782	Manajer	Tetap

Lalu cobalah klik bagian gambar print untuk melihat hasil cetak dari halaman tersebut. Jika telah berhasil akan menampilkan sesuai gambar berikut:

