

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE**

---

**MODUL 3**



**NAMA : SARMON TRISNA PURBA**  
**NIM : DBC118099**  
**KELAS : A**  
**MODUL : PHP MYSQL DATABASE**  
**ASPRAK : LIYANDO HERMAWAN**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA  
2021**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Tujuan**

Setelah mempelajari modul 3 ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Mahasiswa dapat membuat program yang menyimpan data dalam jumlah banyak
2. Mahasiswa dapat membuat program yang bisa mengolah data yang tersimpan dalam database.

### **1.2. Landasan Teori**

Data dalam database MySQL disimpan dalam tabel-tabel. Data merupakan nilai, keadaan atau sifat yang berdiri sendiri dari konteks apapun. Informasi merupakan data yang diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan suatu saat mendatang.

PHP merupakan bahasa berbentuk script yang ditempatkan didalam server baru kemudian diproses. Kemudian hasil pemrosesan dikirim kepada web browser klien. Bahasa pemrograman ini dirancang khusus untuk membentuk web dinamis. Artinya, pemrograman PHP dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, misalnya halaman yang menampilkan daftar tamu. Halaman tersebut akan selalu mengalami perubahan mengikuti jumlah data tamu yang telah mengisi buku tamu

Database sering didefinisikan sebagai kumpulan data yang terkait. Secara teknis, yang berada dalam sebuah database adalah sekumpulan tabel atau objek lain (indeks, view, dan lain – lain). Tujuan utama pembuatan database adalah untuk memudahkan dalam mengakses data. Data dapat ditambahkan, diubah, atau dibaca dengan relatif mudah dan cepat. Pengaksesan data dalam database dapat dilakukan dengan mudah melalui SQL (Structured Query Language). Data dalam database bisa diakses melalui aplikasi non – Web (misalnya dengan Visual Basic) maupun aplikasi Web (misalnya dengan PHP).

phpMyAdmin merupakan aplikasi gratis dan berbasis open source yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi phpMyAdmin digunakan untuk memanajemen database MySQL dan MariaDB melalui web browser. Beberapa fitur yang sering digunakan seperti membuat, mengubah atau menghapus database, tables, fields ataupun rows, selain itu dapat digunakan untuk mengeksekusi perintah SQL dan mengatur user serta hak akses. Cara mengakses aplikasi phpMyAdmin melalui web browser dengan mengetikkan URL `http://localhost/phpmyadmin/` pada address bar, maka tampilan phpMyAdmin akan tampil di monitor kita

Database dalam Structured Query Language (SQL) tersimpan dalam bentuk baris dan kolom yang berada pada tabel. Cara mengakses database MySQL bisa melalui beberapa cara, yang salah satunya melalui command prompt (windows) atau terminal (linux). Akses database melalui command prompt banyak menggunakan bahasa (SQL). Untuk coba membuat database dengan cara pertama, ikuti langkah-langkah sebagai berikut:

1. Masuk ke dalam jendela command prompt tekan pada tombol keyboard Windows+R, kemudian ketikkan cmd, lalu enter.
2. Untuk masuk ke dalam program MySQL pada prompt jalankan perintah berikut ini:

```
C:\>C:\xampp\mysql\bin\mysql.exe -u root
```

## BAB II

### PEMBAHASAN

#### 2.1. Pembuatan Web data Pegawai

Pada modul ke 3 ini, kita akan di membuat sebuah website dengan menggunakan PHP untuk menyimpan data pegawai. Untuk membuat data di database dengan menggunakan phpmyadmin klik menu new untuk membuat database yang baru. Setelah itu baru kita buat nama database nya. Tetapi sebelumnya kita harus mengaktifkan server lokalnya yang terdapat di XAMPP. Dalam hal ini, kita membuat nama database “*dbc118099\_dbpegawai*”. Setelah itu klik buat maka database akan langsung terbuat (Gambar 1).



Gambar 1. Cara untuk membuat database.

Didalam database *dbc118099\_dbpegawai* kita akan membuat 2 buah tabel, yaitu tabel admin dan tabel jabatan. Tabel admin berfungsi untuk menyimpan informasi berupa username dan password yang nantinya akan digunakan dalam proses login kedalam website. Dan tabel jabatan digunakan untuk menampilkan data-data jabatan pegawai. Pada tabel admin berisi field *id\_admin* yang merupakan primary key(varchar 3), *username*(varchar 3) dan *password* dan nama lengkap. Data-data ini nantinya akan di gunakan dalam web ketika akan melakukan login. Pada tabel jabatan terdapat beberapa field seperti *kode jabatan*, *nama\_jabatan*, *gaji pokok* dan *tunjangan*.

Selanjutnya adalah kita akan membuat sebuah website dengan menggunakan PHP. Dalam membuat program pegawai pada pembahasan ini aplikasi yang digunakan adalah visual studio code. Di bagian ini terdapat beberapa file php yang diperlukan untuk membuat sebuah program. Beberapa file php adalah login.php yang berfungsi sebagai tampilan awal login untuk masuk kedalam program, index.php yaitu sebuah halaman tampilan setelah sukses login. Aksi admin.php yaitu sebuah method yang digunakan untuk melakukan aksi seperti tambah data administrator, ubah data, dan hapus data. Demikian juga untuk halaman pegawai. Maka tujuan dari PHP ini adalah untuk menggabungkan database. Source code dalam membuat halaman login dapat dilihat pada Gambar 2 berikut.

```
login.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head content must come *after* these tags -->
8 <title>DBC118099 _ LOGIN APLIKASI PEGAWAI</title>
9
10 <!-- Bootstrap -->
11 <link href="asset/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
12
13 <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
14 <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
15 <!--[if lt IE 9]>
16 <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
17 <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
18 <![endif]>
19 <style>
20 body{
21     background: url(asset/image/bacground.jpg) no-repeat center fixed;
22     background-size: cover;
23 }
24 .container{
25     margin-top: 100px ;
26 }
27 </style>
28 </head>
29 <body>
30 <div class="container">
31 <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
32 <div class="panel panel-primary">
```

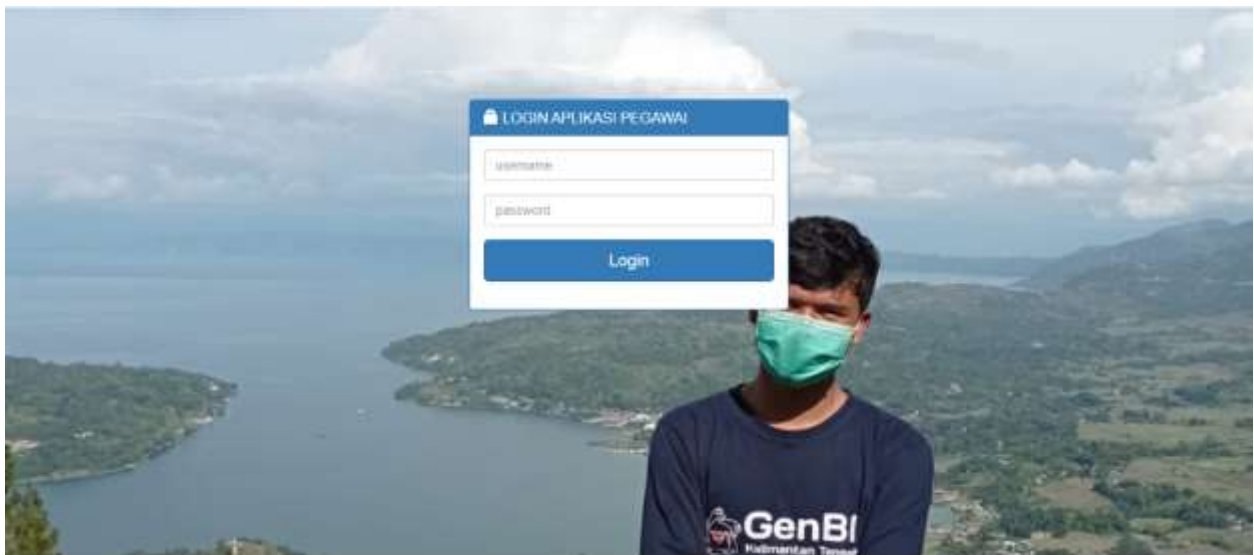
```

33 <div class="panel-heading">
34 <h3 class="panel-title"><span class="glyphicon glyphicon-lock"></span> LOGIN APLIKASI PEGAWAI</h3>
35 </div>
36 <div class="panel-body">
37 <?php
38     if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST"){
39         $user = $_POST['username'];
40         $pass = $_POST['password'];
41         $p = md5($pass);
42
43         if($user == "" || $pass == ""){
44             >
45             <div class="alert alert-warning"><b>Warning</b> Form anda belum lengkap</div>
46             <?php
47         } else {
48             include "koneksi.php";
49             $sqllogin = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM admin WHERE username='$user' AND password='$p'");
50             $jml = mysqli_num_rows($sqllogin);
51             $d = mysqli_fetch_array($sqllogin);
52
53             if($jml > 0){
54                 session_start();
55                 $_SESSION['Login'] = TRUE;
56                 $_SESSION['id'] = $d['id_admin'];
57                 $_SESSION['username'] = $d['username'];
58                 $_SESSION['Nama_Lengkap'] = $d['Nama_Lengkap'];
59
60                 header('location: ../index.php');
61
62             } else {
63                 >
64                 <div class="alert alert-danger"><b>ERROR</b> Username dan Password salah</div>
65                 <?php
66             }
67         }
68     }
69 >
70 <form action="" method="post" role="form">
71 <div class="form-group">
72 <input type="text" class="form-control" name="username" placeholder="username">
73 </div>
74 <div class="form-group">
75 <input type="password" class="form-control" name="password" placeholder="password">
76 </div>
77 <div class="form-group">
78 <input type="submit" class="btn btn-primary btn-lg btn-block" value="Login">
79 </div>
80 </form>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85
86 <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
87 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
88 <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
89 <script src="asset/js/bootstrap.min.js"></script>
90 </body>
91 </html>

```

Gambar 2. Sintaks untuk membuat halaman login

Dalam sintaks untuk membuat halaman login tersebut, terlebih dahulu kita membuat css nya. Nantinya ccs tersebut digunakan untuk mempercantik tampilan login. Untuk membuat tempat username dan password maka didefinisikan sebuah kelas bernama form group bernama username dengan tipe “teks”, kemudian form group password dengan tipe “password dan satu lagi bernama form group dengan nilai login yang bertipe data submit. Username,password dan login di tempatkan di dalam satu kelas dan di grupkan menggunakan form group. Dalam tampilan login tersebut, juga dapat dimasukkan berupa gambar yang berfungsi sebagai background. Sehingga output dari tampilan login dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Halaman Tampilan Login

Agar dapat menggunakan program tersebut, kita harus mempunyai username dan password. Username dan password tersebut telah kita buat di database “dbc118099\_dbpegawai” di tabel admin. Langkah selanjutnya adalah membuat file berupa koneksi.php yang berfungsi untuk mengkoneksikan beberapa method yang akan diperlukan kedalam database. Untuk membuat file koneksi.php dapat menggunakan sintaks pada Gambar 4 sebagai berikut.

```

koneksi.php
1  <?php
2  $konek = mysqli_connect("localhost","root","","dbc118099_dbpegawai");
3
4  if(!$konek){
5      echo"koneksi ke mysql gagal";
6  }
7  ?>

```

Gambar 4. Sintaks untuk melakukan koneksi

Berdasarkan sintaks pada Gambar 4 tersebut, terlebih dahulu di buat sebuah variable baru bernama konek (\$konek). Mysqli\_connect dilakukan untuk mengkoneksikan program dengan database. Jika nanti ketika nantinya tidak ada koneksi kedalam database akan muncul kalimat *“koneksi ke mysql gagal”*

Kemudian selanjutnya adalah membuat halaman index.php. Halaman ini digunakan ketika user telah sukses melakukan login. Di halaman indeks tersebut nantinya akan muncul beberapa menu misalnya admini dan jabatan. Di bagian index ini terbagi menjadi 3 bagian yaitu index yang berfungsi sebagai kepala program, header.php berfungsi untuk tempat menampilkan menu program-program jabatan atau halaman utama pada program ini dan terakhir footer.php. sintaksnya dapat dilihat pada Gambar dibawah ini.

```

<?php include "header.php"; ?>

<!-- Begin page content -->
<div class="container">
<div class="panel panel-primary">
<div class="panel-heading">
<h3 class="panel-title"> Halaman Utama Aplikasi Pegawai</h3>
</div>
<div class="panel-body">

</div>
</div>
</div>

<?php include "footer.php"; ?>

```

Gambar 5. Sintaks index.php (fungsi index)



```

1 </php
2 session_start();
3 if(!isset($_SESSION['login'])){
4     header('location:login.php');
5 }
6
7 include "koneksi.php";
8 }
9 <!DOCTYPE html>
10 <html lang="en">
11 <head>
12 <meta charset="utf-8">
13 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
14 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
15 <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head content must come *after* these tags -->
16 <meta name="description" content="">
17 <meta name="author" content="">
18 <link rel="icon" href="../../favicon.ico">
19 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/3.3/examples/sticky-footer-navbar/">
20
21 <title>SISTEM APLIKASI PEGAWAI</title>
22
23 <!-- Bootstrap core CSS -->
24 <link href="asset/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
25
26 <link href="asset/style.css" rel="stylesheet">
27
28
29 </head>
30 <body>
31
32 <!-- Fixed navbar -->
33 <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
34     <div class="container">
35         <div class="navbar-header">
36             <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded-
37                 <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
38                 <span class="icon-bar"></span>
39                 <span class="icon-bar"></span>
40                 <span class="icon-bar"></span>
41             </button>
42             <a class="navbar-brand" href=".">APLIKASI PEGAWAI</a>
43         </div>
44         <div id="navbar" class="collapse navbar-collapse">
45             <ul class="nav navbar-nav">
46                 <li class="active"><a href=".">Home</a></li>
47                 <li><a href="data_admin.php">Data Admin</a></li>
48                 <li><a href="data_jabatan.php">Data Jabatan</a></li>
49             </li>
50             </ul>
51             <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
52                 <li><a href="logout.php">Logout</a></li>
53             </li>
54             </ul>
55         </div><!-- /.nav-collapse -->
56     </div>
57 </nav>

```

Gambar 6. Sintaks header.php (fungsi index)

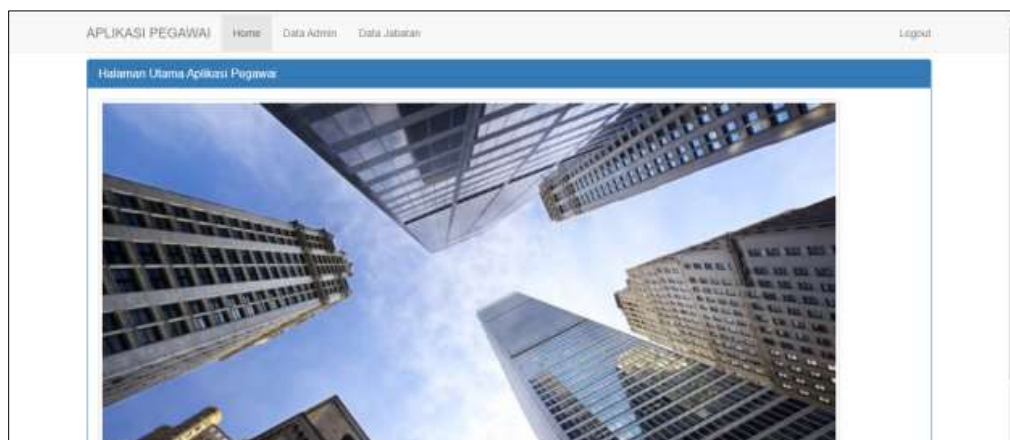
```

1  <footer class="footer">
2      <div class="container">
3          <p class="text-muted">CREATED BY SARMON TRISNA PURBA</p>
4      </div>
5  </footer>
6
7
8  <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
9  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
10 <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
11 <script src="asset/js/bootstrap.min.js"></script>
12 </body>
13 </html>

```

Gambar 7. Sintaks footer.php (fungsi index)

Dalam fungsi indeks tersebut, index digunakan hanya untuk menampilkan nama saja. Nama yang digunakan adalah “Halaman Utama Aplikasi Pegawai”. Sintaks yang paling utama adalah berada dalam header.php. di sinilah, ketika nantinya user berhasil login masuk kedalam aplikasi, maka tampilannya akan muncul sesuai dengan coding yang terdapat dalam kelas ini. Tampilan yang ada didalam header.php ini terbagi menjadi beberapa menu yaitu menu home, data admin dan data jabatan. Di dalam data admin inilah terdapat sebuah data yang telah dimasukkan sebelumnya di dalam database pada tabel admin. Dan di tabel data\_jabatan terdapat beberapa data jabatan yang sebelumnya telah di insert ke dalam database. Dan terakhir footer berfungsi hanya menampilkan sebuah informasi saya yaitu hanya menampilkan tulisan “CREATED BY SARMON TRISNA PURBA”. Dan juga dalam tampilan tersebut terdapat menu Logout yang berfungsi untuk mengembalikan tampilan ke dalam bentuk Login. Secara keseluruhan halaman dari indeks dapat dilihat pada Gambar 8 sebagai berikut.



Gambar 8. Tampilan Index

Ketika telah muncul tampilan indeks, ketika kita klik pada salah satu menu, misalnya menu data\_admin, maka data yang akan muncul tidak ada, karena program nya belum kita tuliskan di dalam PHP. Begitu juga dengan menu data jabatan. Maka agar menu data-admin menampilkan informasi berupa data-data yang telah dimasukkan ke dalam database, maka perlu kita membuat sebuah file bernama data admin.php. sintaks untuk membuat data admin.php dapat dilihat pada Gambar berikut ini.

```
aksi_admin.php
1  <?php
2  session_start();
3  include "koneksi.php";
4
5  if(!isset($_SESSION['Login'])){
6      header('location:login.php');
7  }
8
9  if(isset($_GET['act'])){
10     if($_GET['act']=='insert'){
11         $username=$_POST['username'];
12         $password=md5($_POST['password']);
13         $Nama_Lengkap=$_POST['Nama_Lengkap'];
14
15         if($username==' ' || $_POST['password']==' ' || $Nama_Lengkap==' '){
16             echo"form anda belum lengkap";
17         }else{
18             $simpan=mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO admin(username,password,Nama_Lengkap) VALUES
19             ('$username','$password','$Nama_Lengkap')");
20
21             if($simpan){
22                 header('location: data_admin.php?e=sukses');
23             }else{
24                 header('location: data_admin.php?e=gagal');
25             }
26         }
27     }elseif($_GET['act']=='UPDATE'){
28         $id_admin=$_POST['id_admin'];
29         $username=$_POST['username'];
30         $password=md5($_POST['password']);
31         $Nama_Lengkap=$_POST['Nama_Lengkap'];
32
33         if($username==' ' || $Nama_Lengkap==' '){
34             echo"form anda belum lengkap";
35         }else{
36             if($_POST['password']==' '){
37                 $UPDATE=mysqli_query($koneksi, "UPDATE admin SET username='$username',
38                                     Nama_Lengkap='$Nama_Lengkap'
39                                     WHERE id_admin='$id_admin'");
40             }
```

```

40     }else{
41         $UPDATE=mysqli_query($koneksi, "UPDATE admin SET username='$username',
42                                     password='$password',
43                                     Nama_Lengkap='$Nama_Lengkap'
44                                     WHERE id_admin='$id_admin'");
45     }
46     if($UPDATE){
47         header('location: data_admin.php?e=sukses');
48     }else{
49         header('location: data_admin.php?e=gagal');
50     }
51 }
52 }
53 }elseif($_GET['act']=='delete'){
54     $hapus=mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM admin where id_admin=$_GET[id] AND id_admin!='1'");
55 }
56 if($hapus){
57     header('location: data_admin.php?e=sukses');
58 }else{
59     header('location: data_admin.php?e=gagal');
60 }
61 }
62 }else{
63     header('location: data_admin.php');
64 }
65 }else{
66     header('location: data_admin.php');
67 }
68 }
69 }

```

Gambar 8. Sintaks untuk menampilkan data Admin

Dalam program tersebut, ketika nantinya data tersebut telah di tampilkan, maka akan muncul beberapa menu tambahan seperti tambah data, edit dan hapus. Ketika administrator memilih tambah data, maka akan di arahkan untuk mengisi form yang akan memasukkan data kedalam database tabel admin tersebut. Ketika memilih menu edit, maka administrator akan melakukan perubahan pada data. Dan ketika memilih menu hapus, maka data-data dalam tabel tersebut akan terhapus. Outputnya dapat dilihat pada Gambar berikut.

DATA ADMINISTRATOR			
Tambah Data			
NO	Username	Nama_Lengkap	Aksi
1	admin	SARMON PURBA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 9. Data\_Administrator sebelum di dilakukan penambahan

TAMBAH DATA ADMINISTRATOR

Username

password

Nama\_Lengkap

simpan

Batal

Gambar 10. Form untuk mengisi tambah data Administrator

DATA ADMINISTRATOR			
Tambah Data			
NO	Username	Nama_Lengkap	Aksi
1	admin	SARMON PURBA	<div> <div></div> <div>Hapus</div> </div>
2	user	PRAKTIKUM PEMWEB1	<div> <div></div> <div>Hapus</div> </div>

Gambar 11. Data\_Administrator setelah terjadi penambahan data

Agar menu data-Jabatan menampilkan informasi berupa data-data yang telah dimasukkan ke dalam database, maka perlu kita membuat sebuah file bernama data\_jabatan.php. sintaks untuk membuat data\_jabatan.php dapat dilihat pada Gambar berikut ini.

```

data_jabatan.php
1  <?php include "header.php"; ?>
2
3  <!-- Begin page content -->
4  <div class="container">
5  <?php
6  $view = isset($_GET['view']) ? $_GET['view'] : null;
7  switch($view) {
8      default:
9          ?>
10         <div class="row">
11             <div class="panel panel-primary">
12                 <div class="panel-heading">
13                     <h3 class="title">DATA JABATAN</h3>
14                 </div>
15                 <div class="panel-body">
16                     <a href="data_jabatan.php/view=tambah" style="margin-bottom: 15px" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
17                     <table class="table table-bordered table-striped">
18                         <tr>

```

```

19         <th>NO</th>
20         <th>Kode_Jabatan</th>
21         <th>Nama_Jabatan</th>
22         <th>Gaji_Pokok</th>
23         <th>Tunjangan_Jabatan</th>
24         <th>Aksi</th>
25     </tr>
26     <?php
27         $sql= mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM jabatan ORDER BY kode_jabatan ASC");
28         $no=1;
29
30         while($d=mysqli_fetch_array($sql)){
31             echo "<tr>";
32                 <td width='40px' align='center'>$no</td>
33                 <td>$d[kode_jabatan]</td>
34                 <td>$d[nama_jabatan]</td>
35                 <td>$d[gaji_pokok]</td>
36                 <td>$d[tunjangan]</td>
37                 <td width='160px' align='center'>
38                     <a class='btn btn-warning btn-sm'
39                       href='data_jabatan.pdf?view=edit&id=$d[kode_jabatan]'>edit</a>
40
41                     <a class='btn btn-warning btn-danger'
42                       href='aksi_jabatan.pdf?del=edit&id=$d[kode_jabatan]'>hapus</a>
43                 </td>
44             </tr>;
45             $no++;
46         }
47     }
48 }
49 </table>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 <?php
55 break;
56 case "tambah":
57     $simbol="J";
58     $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT max(kode_jabatan) AS last FROM jabatan
59     WHERE kode_jabatan LIKE '$simbol%'");
60
61     $data=mysqli_fetch_array($query);
62
63     $kodeterakhir = $data['last'];
64     $nomorteterakhir = substr($kodeterakhir, 1, 2);
65     $nextnomor = $nomorteterakhir + 1;
66     $nextkode = $simbol.sprintf('%02', $nextnomor);
67
68 }>
69 <div class="row">
70     <div class="panel panel-primary">
71         <div class="panel-heading">
72             <h3 class="title">Tambah Data Jabatan</h3>
73         </div>
74         <div class="panel-body">
75             <form method="post" action="aksi_jabatan.php?act=insert">
76                 <table class="table">
77                     <tr>
78                         <td width="160px"> kode_jabatan</td>
79                         <td>
80                             <input class="form-control" type="text" name="kode_jabatan" value="<?php echo $nextkode; ?>">
81                         </td>
82                     </tr>
83                 </table>
84                 <tr>
85                     <td>Nama_Jabatan</td>
86                     <td>
87                         <input class="form-control" type="text" name="nama_jabatan" required>
88                     </td>
89                 </tr>

```

```

91:         <tr>
92:             <td>gaji_pokok</td>
93:             <td>
94:                 <input class="form-control" type="text" name="gaji_pokok" required>
95:             </td>
96:         </tr>
97:
98:         <tr>
99:             <td>tunjangan</td>
100:             <td>
101:                 <input class="form-control" type="number" name="tunjangan" required>
102:             </td>
103:         </tr>
104:
105:         <tr>
106:             <td></td>
107:             <td>
108:                 <input type="submit" class="btn btn-primary" value="simpan">
109:                 <a class="btn btn-danger" href="data_jabatan.php">kembali</a>
110:             </td>
111:         </tr>
112:     </table>
113: </form>
114: </div>
115: </div>
116: </div>
117: <?php
118:
119:
120:     break;
121:     break;
122:     case "edit":
123:         break;
124:     }
125: }
126:
127: </div>
128: <?php include "footer.php"; >

```

Gambar 13. Sintask untuk menampilkan data jabatan

Dalam program tersebut, ketika nantinya data tersebut telah di tampilkan, maka akan muncul beberapa menu tambahan seperti tambah data, edit dan hapus. Ketika administrator memilih tambah data, maka akan di arahkan untuk mengisi form yang yang akan memasukkan data kedalam database tabel admin tersebut. Ketika memilih menu edit, maka administrator akan melakukan perubahan pada data. Dan ketika memilih menu hapus, maka data-data dalam tabel

DATA JABATAN					
Tambah Data					
NO	Kode_Jabatan	Nama_Jabatan	Gaji_Pokok	Tunjangan_Jabatan	Aksi
1	J01	MANAGER	5000000	1000000	<a href="#">edit</a> <a href="#">hapus</a>

Gambar 14. Data\_jabatan sebelum di dilakukan pnambahan

## Tambah Data Jabatan

kode_jabatan	<input type="text" value="J"/>
Nama_Jabatan	<input type="text"/>
gaji_pokok	<input type="text"/>
tunjangan	<input type="text"/>

Gambar 15. Form untuk melakukan penambahan Data Jabatan

DATA JABATAN					
<input type="button" value="Tambah Data"/>					
NO	Kode_Jabatan	Nama_Jabatan	Gaji_Pokok	Tunjangan_Jabatan	Aksi
1	J01	MANAGER	5000000	1000000	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>
2	J02	BENDAHARA	3500000	300000	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>

Gambar 14. Data Jabatan setelah dilakukan penambahan data



### **BAB III**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan pada modul 3 ini dapat di tarik kesimpulan. Pada program ini dapat menyimpan data dan dapat membuat program yang bisa menambah, mengedit dan menghapus data dalam aplikasi pegawai. Secara umum, program ini terbagi menjadi 2 kelas yaitu halaman login dan halaman indeks. Halaman login diperlukan untuk melakukan pengecekan username dan password yang telah di daftarkan di database pada tabel admin. Ketika login berhasil, maka administrator akan menuju ke halaman indeks. Disinilah indeks inilah nantinya akan di tampilkan beberapa data beserta untuk mengelola data tersebut, misalnya melakukan penambahan, melakukan update/perubahan dan melakukan penghapusan data. Akan tetapi ketika username dan password tidak terdaftar di database maka halaman index tersebut tidak akan dapat di akses dan akan muncul form handling untuk mengatasi masalah tersebut. Misalnya menampilkan “username dan password salah”.

Mysql dapat digabungkan dengan function PHP melalui sintaks `mysqli_connect()`. Kemudian dengan membuat database ataupun memakai database yang telah ada, maka function pada php dapat dimuat dalam database tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Solichin. S.Kom. (2016). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL - Achmad Solichin - Google Buku. *Universitas Budi Luhur, June*, 85.
- Ilham, N. A. (2020). Implementasi Konsep Pemrograman Berorientasi Objek Pada Aplikasi Sistem Parkir Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. *Jurnal Edukasi Elektro*, 3(2), 63–69. <https://doi.org/10.21831/jee.v3i2.28293>
- Jayanti, S., & Raja, J. (2020). *Jago Ngoding Pemrograman Web dengan PHP* (Issue January).

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Membuat Database “*dbc118099\_dbpegawai*”



## Lampiran 2. Sintaks membuat halaman Login

```
64         <div class="alert alert-danger"><b>ERROR</b> Username dan Password salah</div>
65     <?php
66     }
67 }
68 }
69 ?>
70     <form action="" method="post" role="form">
71     <div class="form-group">
72     <input type="text" class="form-control" name="username" placeholder="username">
73     </div>
74     <div class="form-group">
75     <input type="password" class="form-control" name="password" placeholder="password">
76     </div>
77     <div class="form-group">
78     <input type="submit" class="btn btn-primary btn-lg btn-block" value="Login">
79     </div>
80     </form>
81     </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85
86 <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
87 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
88 <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
89 <script src="asset/js/bootstrap.min.js"></script>
90 </body>
91 </html>
```

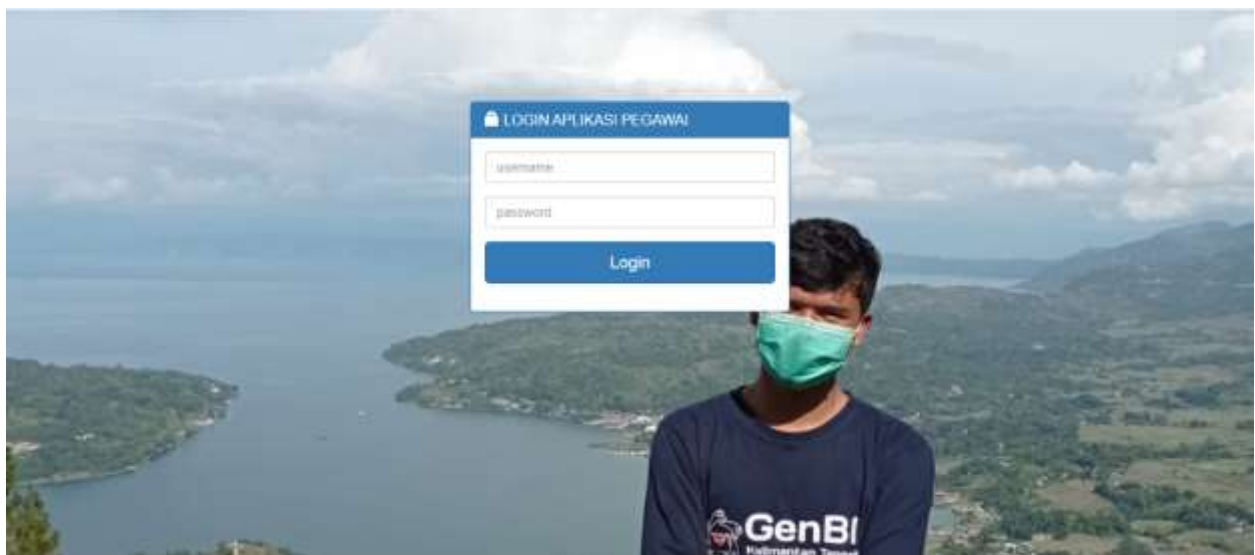
```
login.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7     <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head, any other head content must come *after* these tags -->
8     <title>DBC118099 _ LOGIN APLIKASI PEGAWAI</title>
9
10    <!-- Bootstrap -->
11    <link href="asset/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
12
13    <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
14    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
15    <!--[if lt IE 9]>
16        <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
17        <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
18    <![endif]-->
19    <style>
20    body{
21        background: url(asset/image/bacground.jpg) no-repeat center fixed;
22        background-size: cover;
23    }
24    .container{
25        margin-top: 100px ;
26    }
27    </style>
28 </head>
29 <body>
30     <div class="container">
31     <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
32     <div class="panel panel-primary">
```

## Lanjutan Lampiran 2. Sintaks untuk membuat halaman Login

```
33 <div class="panel-heading">
34 <h3 class="panel-title"><span class="glyphicon glyphicon-lock"></span> LOGIN APLIKASI PEGAWAI</h3>
35 </div>
36 <div class="panel-body">
37 <?php
38     if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST"){
39         $user = $_POST['username'];
40         $pass = $_POST['password'];
41         $p = md5($pass);
42
43         if($user == "" || $pass == ""){
44             >
45             <div class="alert alert-warning"><b>Warning</b> Form anda belum lengkap</div>
46             <?php
47         } else {
48             include "koneksi.php";
49             $sqlLogin = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM admin WHERE username='$user' AND password='$p'");
50             $jml = mysqli_num_rows($sqlLogin);
51             $d = mysqli_fetch_array($sqlLogin);
52
53             if($jml > 0){
54                 session_start();
55                 $_SESSION['Login'] = TRUE;
56                 $_SESSION['id'] = $d['id_admin'];
57                 $_SESSION['username'] = $d['username'];
58                 $_SESSION['Nama_Lengkap'] = $d['Nama_Lengkap'];
59
60                 header('location: ../index.php');
61
62             } else {
63                 >

```

## Lampiran 3. Tampilan halaman Login



#### Lampiran 4. Sintaks untuk melakukan koneksi ke mysql

```
footer.php
1 <footer class="footer">
2   <div class="container">
3     <p class="text-muted">CREATED BY SARMON TRISNA PURBA</p>
4   </div>
5 </footer>
6
7
8   <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
9   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
10  <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
11  <script src="asset/js/bootstrap.min.js"></script>
12 </body>
13 </html>
```

#### Lampiran 5. Sintaks untuk membuat halaman indes

- Sintaks untuk Index.php

```
<?php include "header.php"; ?>

<!-- Begin page content -->
<div class="container">
<div class="panel panel-primary">
<div class="panel-heading">
<h3 class="panel-title"> Halaman Utama Aplikasi Pegawai</h3>
</div>
<div class="panel-body">

</div>
</div>
</div>

<?php include "footer.php"; ?>
```

## Lanjutan Lampiran 5. Sintaks untuk membuat halaman index

- Sintaks untuk Header.php

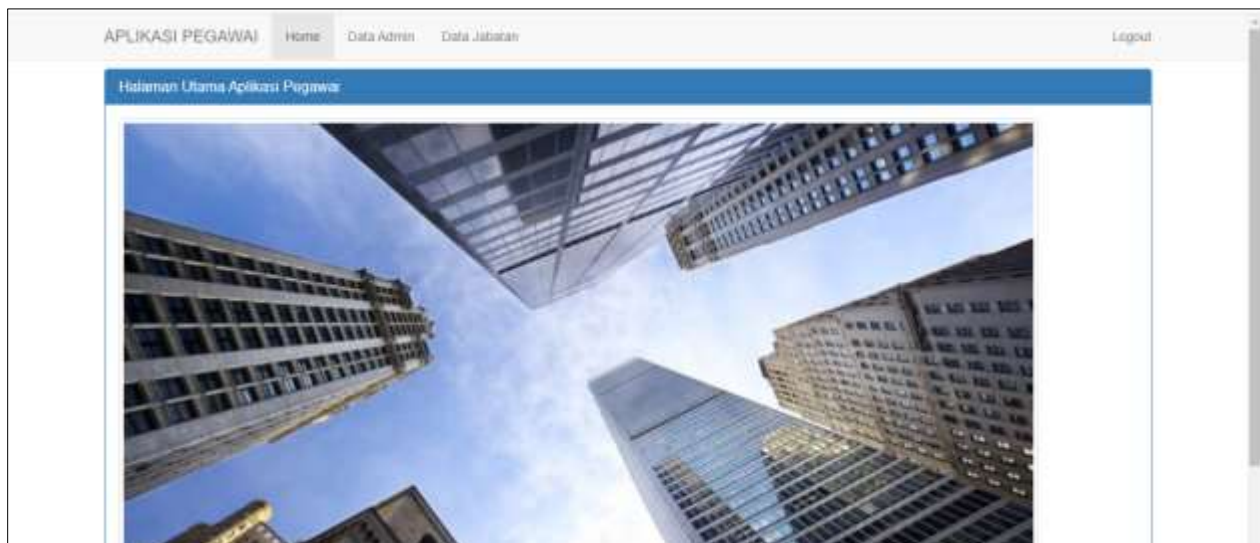
```
1 <?php
2 session_start();
3 if(!isset($_SESSION['Login'])){
4     header('location:login.php');
5 }
6
7 include "koneksi.php";
8 ?>
9 <!DOCTYPE html>
10 <html lang="en">
11 <head>
12 <meta charset="utf-8">
13 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
14 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
15 <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head content must come *after* these tags -->
16 <meta name="description" content="">
17 <meta name="author" content="">
18 <link rel="icon" href="../../favicon.ico">
19 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/3.3/examples/sticky-footer-navbar/">
20
21 <title>SISTEM APLIKASI PEGAWAI</title>
22
23 <!-- Bootstrap core CSS -->
24 <link href="asset/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
25
26 <link href="asset/style.css" rel="stylesheet">
27
28 </head>
29 <body>
30
31
32 <!-- Fixed navbar -->
33 <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
34 <div class="container">
35 <div class="navbar-header">
36 <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded-
37 <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
38 <span class="icon-bar"></span>
39 <span class="icon-bar"></span>
40 <span class="icon-bar"></span>
41 </button>
42 <a class="navbar-brand" href="/">APLIKASI PEGAWAI</a>
43 </div>
44 <div id="navbar" class="collapse navbar-collapse">
45 <ul class="nav navbar-nav">
46 <li class="active"><a href="/">Home</a></li>
47 <li><a href="data_admin.php">Data Admin</a></li>
48 <li><a href="data_jabatan.php">Data Jabatan</a></li>
49 </li>
50 </ul>
51 <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
52 <li><a href="logout.php">Logout</a></li>
53 </li>
54 </ul>
55 </div><!--/.nav-collapse -->
56 </div>
57 </nav>
```

## Lanjutan Lampiran 5. Sintaks untuk membuat halaman index

- Sintaks untuk footer.php

```
1 <footer class="footer">
2   <div class="container">
3     <p class="text-muted">CREATED BY SARMON TRISNA PURBA</p>
4   </div>
5 </footer>
6
7
8   <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
9   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
10  <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
11  <script src="asset/js/bootstrap.min.js"></script>
12 </body>
13 </html>
```

## Lampiran 6. Tampilan index.





## Lampiran 7. Sintaks untuk menampilkan data admin

```
aksi_admin.php
1  <?php
2  session_start();
3  include "koneksi.php";
4
5  if(!isset($_SESSION['Login'])){
6      header('location:login.php');
7  }
8
9  if(isset($_GET['act'])){
10     if($_GET['act']=='insert'){
11         $username=$_POST['username'];
12         $password=md5($_POST['password']);
13         $Nama_Lengkap=$_POST['Nama_Lengkap'];
14
15         if($username==' ' || $_POST['password']==' ' || $Nama_Lengkap==' '){
16             echo"form anda belum lengkap";
17         }else{
18             $simpan=mysqli_query($konek, "INSERT INTO admin(username,password,Nama_Lengkap) VALUES
19             ('$username','$password','$Nama_Lengkap')");
20
21             if($simpan){
22                 header('location: data_admin.php?e=sukses');
23             }else{
24                 header('location: data_admin.php?e=gagal');
25             }
26         }
27     }elseif($_GET['act']=='UPDATE'){
28         $id_admin=$_POST['id_admin'];
29         $username=$_POST['username'];
30         $password=md5($_POST['password']);
31         $Nama_Lengkap=$_POST['Nama_Lengkap'];
32
33         if($username==' ' || $Nama_Lengkap==' '){
34             echo"form anda belum lengkap";
35         }else{
36             if($_POST['password']==' '){
37                 $UPDATE=mysqli_query($konek, "UPDATE admin SET username='$username',
38                 Nama_Lengkap='$Nama_Lengkap'
39                 WHERE id_admin='$id_admin'");
40             }
41         }
42     }
43 }
```

## Lanjutan Lampiran 7. Sintaks untuk menampilkan data admin

```
40         }else{
41             $UPDATE=mysqli_query($koneksi, "UPDATE admin SET username='$username',
42                                     password='$password',
43                                     Nama_Lengkap='$Nama_Lengkap'
44                                     WHERE id_admin='$id_admin'");
45         }
46         if($UPDATE){
47             header('location: data_admin.php?e=sukses');
48         }else{
49             header('location: data_admin.php?e=gagal');
50         }
51     }
52 }
53 }elseif($_GET['act']=='delete'){
54     $hapus=mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM admin where id_admin=$_GET[id] AND id_admin!=1");
55
56     if($hapus){
57         header('location: data_admin.php?e=sukses');
58     }else{
59         header('location: data_admin.php?e=gagal');
60     }
61 }
62 }else{
63     header('location: data_admin.php');
64 }
65 }else{
66     header('location: data_admin.php');
67 }
68 }
69 }
70 }
71 }
72 }
73 }
74 }
75 }
76 }
77 }
78 }
79 }
80 }
```

## Lampiran 8. Informasi untuk administrator

- Data administrator sebelum terjadi penambahan data

DATA_ADMINISTRATOR			
Tambah Data			
NO	Username	Nama_Lengkap	Aksi
1	admin	SARMON PURBA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

- Form untuk melakukan penambahan data pada data administrator

TAMBAH DATA ADMINISTRATOR	
Username	<input type="text" value="username"/>
password	<input type="text" value="password"/>
Nama_Lengkap	<input type="text" value="Nama_Lengkap"/>
	<a href="#">simpan</a> <a href="#">Batal</a>

- Data administrator setelah terjadi penambahan data

DATA_ADMINISTRATOR			
Tambah Data			
NO	Username	Nama_Lengkap	Aksi
1	admin	SARMON PURBA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	user	PRAKTIKUM PEMWEB1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

## Lampiran 9. Sintaks untuk menampilkan data jabatan

```
19 <th>NO</th>
20 <th>Kode_Jabatan</th>
21 <th>Nama_Jabatan</th>
22 <th>Gaji_Pokok</th>
23 <th>Tunjangan_Jabatan</th>
24 <th>Aksi</th>
25 </tr>
26 <?php
27 $sql= mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM jabatan ORDER BY kode_jabatan ASC");
28 $no=1;
29
30 while($d=mysqli_fetch_array($sql)){
31     echo "<tr>
32         <td width='40px' align='center'>$no</td>
33         <td>$d[kode_jabatan]</td>
34         <td>$d[nama_jabatan]</td>
35         <td>$d[gaji_pokok]</td>
36         <td>$d[tunjangan]</td>
37         <td width='160px' align='center'>
38             <a class='btn btn-warning btn-sm'
39                 href='data_jabatan.pdf?view=edit&id=$d[kode_jabatan]''>edit</a>
40
41             <a class='btn btn-warning btn-danger'
42                 href='aksi_jabatan.pdf?del=edit&id=$d[kode_jabatan]''>hapus</a>
43         </td>
44     </tr>";
45     $no++;
46 }
```

```
data_jabatan.php
1 <?php include "header.php"; ?>
2
3 <!-- Begin page content -->
4 <div class="container">
5 <?php
6 $view = isset($_GET['view']) ? $_GET['view'] : null;
7 switch($view) {
8     default:
9         ?>
10         <div class="row">
11             <div class="panel panel-primary">
12                 <div class="panel-heading">
13                     <h3 class="title">DATA JABATAN</h3>
14                 </div>
15                 <div class="panel-body">
16                     <a href="data_jabatan.php?view=tambah" style="margin-bottom: 15px" class="btn btn-primary">Tambah Data:
17                     <table class="table table-bordered table-striped">
18                         <tr>
```

## Lanjutan Lampiran 9. Sintaks untuk menampilkan data jabatan

```
47
48
49     }>
50     </table>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 <?php
55 break;
56 case "tambah":
57     $simbol="J";
58     $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT max(kode_jabatan) AS last FROM jabatan
59     WHERE kode_jabatan LIKE '$simbol%'");
60
61     $data=mysqli_fetch_array($query);
62
63     $kodeterakhir = $data['last'];
64     $nomorteterakhir = substr($kodeterakhir, 1, 2);
65     $nextnomor = $nomorteterakhir + 1;
66     $nextkode = $simbol.sprintf('%02', $nextnomor);
67
68     }>
69     <div class="row">
70         <div class="panel panel-primary">
71             <div class="panel-heading">
72                 <h3 class="title">Tambah Data Jabatan</h3>
73             </div>
74             <div class="panel-body">
75                 <form method="post" action="aksi_jabatan.php?act=insert">
76                     <table class="table">
77                         <tr>
78                             <td width="160px"> kode_jabatan</td>
79                             <td>
80                                 <input class="form-control" type="text" name="kode_jabatan" value="<?php echo $nextkode; ?>" >
81                             </td>
82                         </tr>
83                     </table>
84                     <tr>
85                         <td>Nama_Jabatan</td>
86                         <td>
87                             <input class="form-control" type="text" name="nama_jabatan" required>
88                         </td>
89                     </tr>
```

## Lanjutan Lampiran 9. Sintaks untuk menampilkan data jabatan

```
91         <tr>
92             <td>gaji_pokok</td>
93             <td>
94                 <input class="form-control" type="text" name="gaji_pokok" required>
95             </td>
96         </tr>
97
98         <tr>
99             <td>tunjangan</td>
100             <td>
101                 <input class="form-control" type="number" name="tunjangan" required>
102             </td>
103         </tr>
104
105         <tr>
106             <td></td>
107             <td>
108                 <input type="submit" class="btn btn-primary" value="simpan">
109                 <a class="btn btn-danger" href="data_jabatan.php">kenali</a>
110             </td>
111         </tr>
112     </table>
113 </form>
114 </div>
115 </div>
116 </div>
117 </php>
118
119
120     break;
121     break;
122     case "edit":
123         break;
124     }
125 >>
126
127 </div>
128 <?php include "footer.php"; ></pre>
```

## Lampiran 10. Informasi untuk data jabatan

- data jabatan sebelum terjadi penambahan data

DATA JABATAN					
Tambah Data					
NO	Kode_Jabatan	Nama_Jabatan	Gaji_Pokok	Tunjangan_Jabatan	Aksi
1	J01	MANAGER	5000000	1000000	<a href="#">edit</a> <a href="#">hapus</a>

- Form untuk melakukan penambahan data jabatan

Tambah Data Jabatan	
kode_jabatan	<input type="text" value="J"/>
Nama_Jabatan	<input type="text"/>
gaji_pokok	<input type="text"/>
tunjangan	<input type="text"/>
<input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="kembali"/>	

- Data jabatan setelah terjadi penambahan data

DATA JABATAN					
Tambah Data					
NO	Kode_Jabatan	Nama_Jabatan	Gaji_Pokok	Tunjangan_Jabatan	Aksi
1	J01	MANAGER	5000000	1000000	<a href="#">edit</a> <a href="#">hapus</a>
2	J02	BENDAHARA	3500000	300000	<a href="#">edit</a> <a href="#">hapus</a>