

## MEMBUAT APLIKASI CRUD

Pada pertemuan 12 dibuat aplikasi web sederhana yang terdiri dari login, logout, dan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD). Aplikasi web yang dibuat menggunakan template yang dibuat pada latihan membuat template menggunakan CSS.

Pertama copy folder **template** yang sudah dibuat ke folder **xampp/htdocs** dan ubah namanya menjadi **kafebiru**.

### 1. Membuat Koneksi ke Database

Database yang digunakan pada aplikasi ini adalah database bernama db\_kafebiru yang telah dibuat sebelumnya. Database db\_kafebiru terdiri dari tabel user, jabatan, dan pegawai. Agar aplikasi dapat terkoneksi ke database maka buat skrip dengan nama file **config.php**, letakkan file dalam folder **lib**. Isi file dengan skrip berikut :

File /lib/config.php

```
<?php
// Membuat koneksi ke basis data db_kafebiru
$host = 'localhost';
$user = 'root';
$pass = '';
$db = 'db_kafebiru';


$conn = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);

if(mysqli_connect_errno()){
    echo "Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error();
}
?>
```

Jalankan dengan mengetikkan **localhost/kafebiru/lib/config.php** di address bar browser. Apabila tidak ada error, maka koneksi berhasil.

Struktur tabel yang digunakan pada aplikasi ini adalah

#### Tabel user

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id_user 	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	nama_lengkap	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	3	username	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	4	password	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None		

Pada saat mengisi data user gunakan function MD5 pada kolom password sehingga data password yang tersimpan adalah password yang telah terenkripsi.

### Tabel jabatan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_jabatan	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	nama_jabatan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		

### Tabel pegawai

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_pegawai	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	nama_pegawai	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None		
3	jenis_kelamin	char(1)	utf8mb4_general_ci		No	None		
4	tgl_lahir	date			Yes	NULL		
5	foto	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
6	keterangan	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
7	id_jabatan	int(5)			Yes	NULL		

## 2. Membuat File Login dan Logout

Untuk membuat halaman login, ubah nama file **login.html** yang telah dibuat sebelumnya menjadi file **login.php**. Pada skrip tersebut terdapat baris berikut :

```
<form method="post" action="ceklogin.php">
```

Skrip di atas berarti data yang dikirim pada form login akan diproses pada file **ceklogin.php**. File ini berisi skrip yang digunakan untuk mengecek apakah data username dan password yang diinputkan pengguna sama dengan data yang ada pada tabel **user**. Isi file dengan skrip berikut :

ceklogin.php

```
<?php
session_start();
include "lib/config.php";

$username = $_POST['username'];
$password = md5($_POST['password']);

$query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM user WHERE username='$username'
AND password='$password'");
$data = mysqli_fetch_array($query);
$numBaris = mysqli_num_rows($query);

if($numBaris > 0){
    $_SESSION['username'] = $data['username'];
    $_SESSION['password'] = $data['password'];
}
```

```

        header('location: index.php');
    }else{
        echo "<script>alert('Login Gagal, Silahkan Coba Lagi')</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='1; url=login.php'>";
    }
?>

```

Pada skrip di atas password menggunakan enkripsi **md5**. Data username dan password dicek pada tabel user, apabila data ditemukan maka jumlah data yang dikembalikan lebih dari 0. Setelah itu, dibuat session username dan password untuk digunakan sebagai penanda pada halaman lain bahwa pengguna sudah login. Fungsi **header** digunakan untuk redirect browser ke halaman index.php.

Selanjutnya membuat file logout.php, isi file dengan skrip berikut :

```

<?php
    session_start();
    session_destroy();

    echo "<script>alert('Anda telah logout')</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=login.php'>";
?>

```

Fungsi session\_destroy() akan menghapus data session username dan password yang dibuat pada file ceklogin.php.

### 3. Membuat Halaman Dashboard

Untuk membuat halaman dashboard dibutuhkan 3 file yaitu index.php, konten.php, dan dashboard.php. File **index.php** berisi skrip template yang digunakan untuk seluruh halaman, **konten.php** berisi skrip untuk mengatur halaman yang akan ditampilkan, dan **dashboard.php** berisi skrip yang akan ditampilkan pada bagian konten.

Pertama ubah nama file dashboard.html yang telah dibuat sebelumnya menjadi index.php, selanjutnya ubah skripnya sebagai berikut :

#### index.php

```

<?php
    session_start();
    ob_start();

    include "lib/config.php";

    if(empty($_SESSION['username']) or empty($_SESSION['password'])){
        echo "<script>alert('Anda harus login terlebih dahulu')</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=login.php'>";
    } else{
        define('INDEX', true);
    }
?>
<!DOCTYPE HTML>

```

```

<html>
  <head>
    <title>Dashboard</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      Aplikasi Manajemen Pegawai
    </header>
    <div class="container">
      <aside>
        <ul class="menu">
          <li><a href="?hal=dashboard" class="aktif">Dashboard</a></li>
          <li><a href="?hal=pegawai">Data Pegawai</a></li>
          <li><a href="?hal=jabatan">Data Jabatan</a></li>
          <li><a href="logout.php">Keluar</a></li>
        </ul>
      </aside>
      <section class="main">
        <?php include "konten.php"; ?>
      </section>
    </div>
    <footer>
      Copyright &copy; 2023
    </footer>
  </body>
</html>
<?php
}
?>

```

Pada file **index.php** terdapat skrip untuk mengecek apakah pengguna telah login dengan mengecek session username dan password. Jika session tidak ada, maka ditampilkan pesan untuk login dan langsung diarahkan ke halaman login. Apabila pengguna telah login, maka ditampilkan halaman dashboard. Terdapat pembuatan konstanta dengan nama INDEX yang digunakan untuk memastikan halaman lain hanya dapat dibuka melalui file index.php. Isi tag <section> adalah pemanggilan file **konten.php** yang akan mengatur file mana yang akan tampil pada bagian section main sesuai dengan menu yang diklik.

Kedua buat file konten.php dan isi dengan skrip berikut :

#### konten.php

```
<?php
    if(!defined('INDEX')) die("");

    $shalaman = array("dashboard", "pegawai", "pegawai_tambah", "pegawai_insert",
        "pegawai_edit", "pegawai_update", "pegawai_hapus", "jabatan", "jabatan_tambah",
        "jabatan_insert", "jabatan_edit", "jabatan_update", "jabatan_hapus");

    if(isset($_GET['hal'])) $shal = $_GET['hal'];
    else $shal = "dashboard";

    foreach($shalaman as $h){
        if($shal == $h){
            include "content/$h.php";
        }
    }
?>
```

Pada awal skrip dicek apakah telah dibuat konstanta INDEX untuk mengenali apakah file diakses secara langsung atau melalui halaman index. Jika konstanta INDEX tidak dikenali maka ditampilkan halaman kosong. Variabel \$shalaman adalah array yang digunakan menyimpan daftar nama file yang akan ditampilkan pada bagian konten. Selanjutnya proses pengecekan data **hal** pada URL yang dikirim pada setiap link menu. Jika data hal ada maka variabel \$shal diisi dengan data tersebut, sedangkan jika kosong maka \$shal diisi **dashboard** sebagai halaman default. Terakhir, dilakukan pengecekan halaman setiap array halaman, jika variabel \$shal sama dengan nilai pada \$shalaman, maka halaman tersebut sedang dibuka, dan panggil file yang berada pada folder content yang sesuai dengan nama halaman menggunakan fungsi **include**.

Selanjutnya buat folder **content** dan buat file **dashboard.php** kemudian letakkan di dalam folder content. Isi file dengan skrip berikut :

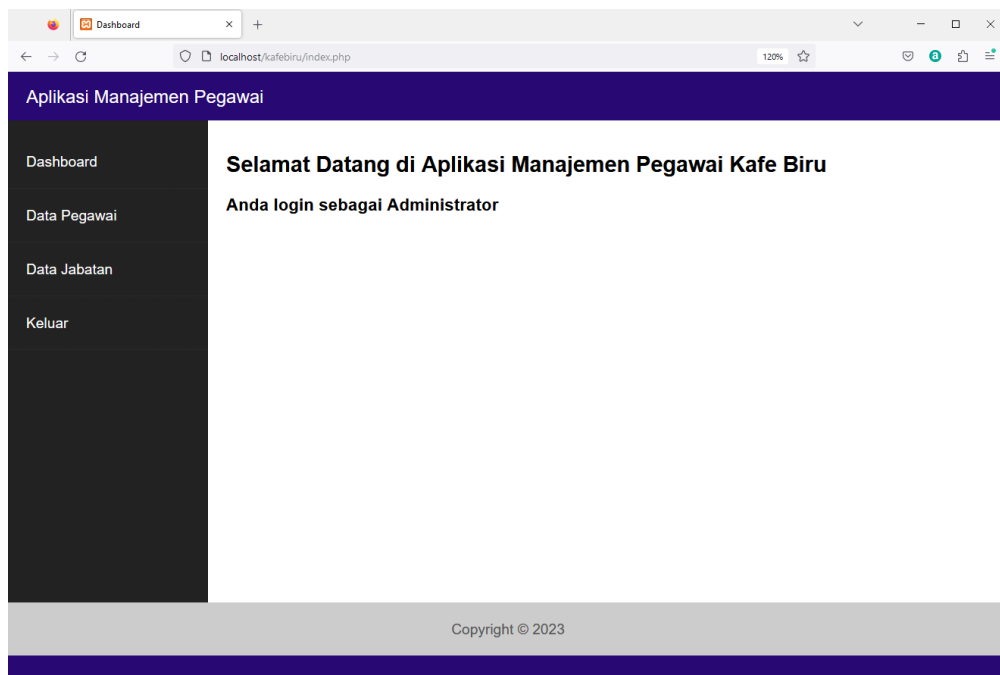
#### content/dashboard.php

```
<?php
    if(!defined('INDEX')) die("");
?>

<h1>Selamat Datang di Aplikasi Manajemen Pegawai Kafe Biru</h1>
<h3>Anda login sebagai Administrator</h3>
```

Pada skrip di atas dicek konstanta INDEX untuk memastikan file ini dibuat melalui halaman menu dan tidak dapat diakses secara langsung.

Login ke aplikasi, apabila semua skrip benar maka akan tampil halaman berikut :



Gambar 1. Halaman Dashboard

#### 4. Membuat Halaman Jabatan

Halaman jabatan terdiri dari 6 file dengan fungsi masing-masing sebagai berikut :

- **jabatan.php**, halaman awal yang akan tampil ketika menu Data Jabatan diklik, akan **menampilkan tabel** yang berisi daftar jabatan yang telah dimasukkan.
- **jabatan\_tambah.php**, **menampilkan formulir** untuk menambah data jabatan yang akan tampil ketika tombol Tambah diklik.
- **jabatan\_insert.php**, **memproses data** yang dikirim dari formulir **tambah jabatan** untuk **dimasukkan ke database**.
- **jabatan\_edit.php**, menampilkan **formulir untuk edit data jabatan** yang akan tampil ketika tombol Edit diklik.
- **jabatan\_update.php**, **memproses data** yang dikirim dari **formulir edit data jabatan** untuk dimasukkan ke database.
- **jabatan\_hapus.php**, **menghapus data jabatan** dari database, file ini diakses ketika tombol Hapus diklik.

Seluruh file di atas diletakkan dalam folder **content**. Isi skrip masing-masing file sebagai berikut :

##### File content/jabatan.php

```
<?php
    if (!defined('INDEX')) die("");
?>
```

```

<h2 class="judul">Data Jabatan</h2>
<a class="tombol" href="?hal=jabatan_tambah">Tambah</a>

<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Nama Jabatan</th>
      <th>Aksi</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      $query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM jabatan ORDER BY id_jabatan
DESC");
      $no = 0;
      while($data = mysqli_fetch_array($query)){
        $no++;
    ?>
    <tr>
      <td><?= $no ?></td>
      <td><?= $data['nama_jabatan'] ?></td>
      <td>
        <a class="tombol edit"
          href="?hal=jabatan_edit&id=<?= $data['id_jabatan'] ?>">Edit</a>
        <a class="tombol hapus"
          href="?hal=jabatan_hapus&id=<?= $data['id_jabatan'] ?>">Hapus</a>
      </td>
    </tr>

    <?php
      }
    ?>
  </tbody>
</table>

```

Skrip pada jabatan.php menampilkan daftar jabatan dalam bentuk tabel. Fungsi **mysqli\_query()** dengan paramater koneksi database dan query SQL digunakan untuk mengambil data jabatan dari database. Setiap baris data yang diperoleh dikonversi ke array menggunakan **mysqli\_fetch\_array()** dan dilakukan perulangan hingga baris akhir data. Tanda **<?=** pada skrip merupakan shorthand dari **<?php echo**. Pastikan **tidak ada spasi** setelah **&id=** pada tombol edit dan hapus.

### File content/jabatan\_tambah.php

```
<?php
    if (!defined('INDEX')) die("");
?>

<h2 class="judul">Tambah Jabatan</h2>
<form action="?hal=jabatan_insert" method="post">
    <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama</label>
        <div class="input">
            <input type="text" id="nama" name="nama">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <input type="submit" value="Simpan" class="tombol simpan">
        <input type="reset" value="Batal" class="tombol reset">
    </div>
</form>
```

Skrip pada jabatan\_tambah.php berisi formulir yang digunakan untuk menginput data jabatan. Atribut **action** pada tag <form> diisi dengan link halaman yang akan melakukan proses penginputan data ke database.

### File content/jabatan\_insert.php

```
<?php
    if (!defined('INDEX')) die("");

    $query = mysqli_query($conn, "INSERT INTO jabatan SET nama_jabatan =
'$_POST[nama]'");

    if($query){
        echo "<script>alert('Data berhasil disimpan')</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?hal=jabatan'>";
    } else{
        echo "<script>alert('Tidak dapat menyimpan data')</script>";
        echo mysqli_error();
    }
?>
```

### File content/jabatan\_edit.php

```
<?php
    if (!defined('INDEX')) die("");

    $query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM jabatan WHERE
id_jabatan='$_GET[id]'");
```



```

    $data = mysqli_fetch_array($query);
?>

<h2 class="judul">Edit Jabatan</h2>
<form action="?hal=jabatan_update" method="post">
    <input type="hidden" name="id" value="<?= $data['id_jabatan']?>">
    <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama</label>
        <div class="input">
            <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?=
    $data['nama_jabatan']?>">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <input type="submit" value="Simpan" class="tombol simpan">
        <input type="reset" value="Batal" class="tombol reset" onclick="history.back()">
    </div>
</form>

```

Skrip jabatan\_edit.php memiliki yang sama dengan file jabatan\_tambah.php yaitu berisi form untuk mengisi data jabatan. Bagian awal file berisi skrip untuk mengambil data jabatan dari database sesuai dengan id yang dikirim dari tombol Edit. Data yang diperoleh dari database kemudian ditampilkan pada form. Nilai dari atribut action adalah link file yang akan memproses edit data. Terdapat input dengan type hidden pada awal form yang digunakan untuk menampung data id jabatan yang akan digunakan pada file jabatan\_update.php. Pada setiap input ditambahkan atribut value untuk menampilkan data yang ada pada database.

#### File content/jabatan\_update.php

```

<?php
    if (!defined('INDEX')) die("");

    $query = mysqli_query($conn, "UPDATE jabatan SET
    nama_jabatan='$_POST[nama]' WHERE id_jabatan='$_POST[id]'");

    if($query){
        echo "<script>alert('Data berhasil diubah')</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?hal=jabatan'>";
    } else{
        echo "<script>alert('Tidak dapat mengubah data')</script>";
        echo mysqli_error();
    }
?>

```

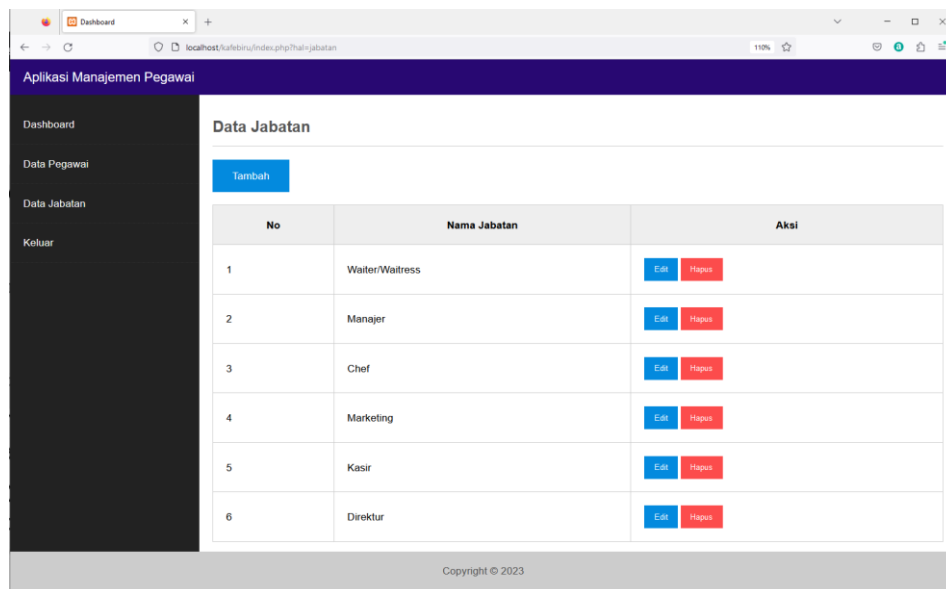
## File content/jabatan\_hapus.php

```
<?php
    if (!defined('INDEX')) die("");

    $query = mysqli_query($conn, "DELETE FROM jabatan WHERE
id_jabatan='$_GET[id]'");

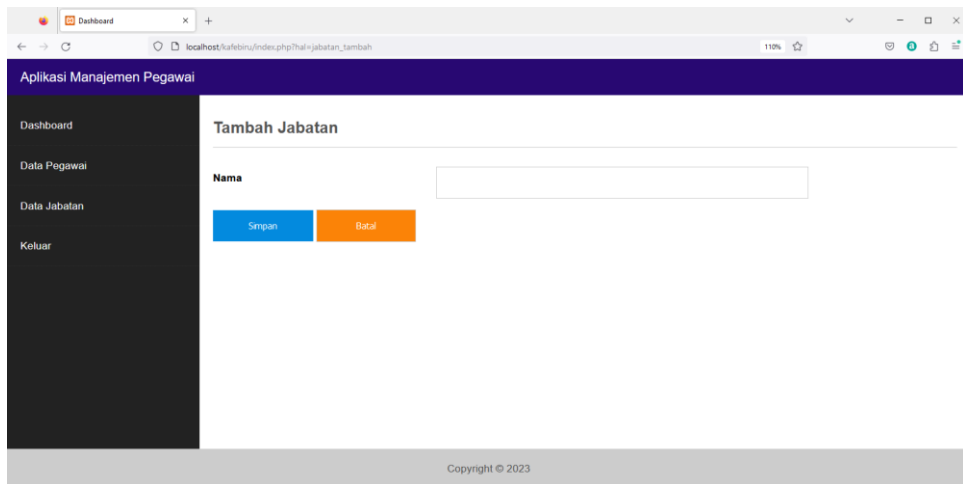
    if($query){
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?hal=jabatan'>";
    } else{
        echo "<script>alert('Tidak dapat menghapus data')</script>";
        echo mysqli_error();
    }
?>
```

Tampilan dari halaman jabatan sebagai berikut :

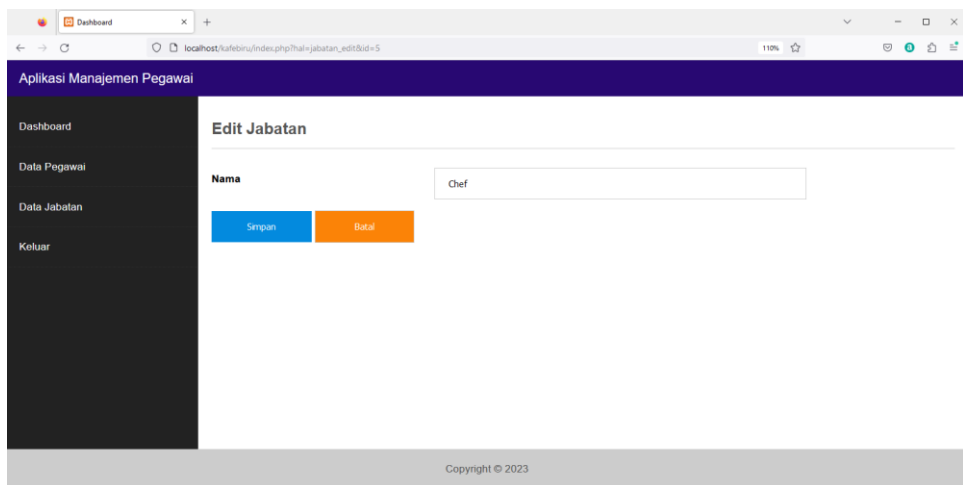


No	Nama Jabatan	Aksi
1	Waiter/Waitress	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Manajer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Chef	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Marketing	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Kasir	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Direktur	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 2. Halaman Jabatan



**Gambar 3. Halaman Tambah Jabatan**



**Gambar 3. Halaman Edit Jabatan**

## 5. Membuat Halaman Pegawai

Halaman pegawai memiliki enam halaman yang masing-masing halamannya memiliki fungsinya sama dengan halaman jabatan.

### File content/pegawai.php

```
?php
if (!defined('INDEX')) die("");
?>

<h2 class="judul">Data Pegawai</h2>
<a class="tombol" href="?hal=pegawai_tambah">Tambah</a>

<table class="table">
  <thead>
```

```

<tr>
  <th>No</th>
  <th>Foto</th>
  <th>Nama</th>
  <th>Jenis Kelamin</th>
  <th>Tanggal Lahir</th>
  <th>Jabatan</th>
  <th>Keterangan</th>
  <th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
  <?php
    $query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pegawai LEFT JOIN
    jabatan ON pegawai.id_jabatan = jabatan.id_jabatan
    ORDER BY pegawai.id_pegawai DESC");
    $no = 0;
    while($data = mysqli_fetch_array($query)){
      $no++;
    ?>
    <tr>
      <td><?= $no ?></td>
      <td></td>
      <td><?= $data['nama_pegawai'] ?></td>
      <td><?= $data['jenis_kelamin'] ?></td>
      <td><?= $data['tgl_lahir'] ?></td>
      <td><?= $data['nama_jabatan'] ?></td>
      <td><?= $data['keterangan'] ?></td>
      <td>
        <a class="tombol edit"
        href="?hal=pegawai_edit&id=<?= $data['id_pegawai'] ?>">Edit</a>
        <a class="tombol hapus"
        href="?hal=pegawai_hapus&id=<?= $data['id_pegawai'] ?>&foto=<?=
        $data['foto'] ?>">Hapus</a>
      </td>
    </tr>
  <?php
    }
  ?>
</tbody>
</table>

```

Pada script pegawai.php terdapat penggunaan LEFT JOIN pada query SQL untuk mengambil data dari tabel pegawai dan jabatan. Tabel jabatan digunakan untuk mengambil data nama

jabatan dari pegawai. Pada tombol hapus dikirimkan data foto yang berisi nama file foto yang akan dihapus.

#### File content/pegawai\_tambah.php

```
<?php
    if (!defined('INDEX')) die("");
?>

<h2 class="judul">Tambah Pegawai</h2>
<form action="?hal=pegawai_insert" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <div class="form-group">
        <label for="foto">Foto</label>
        <div class="input">
            <input type="file" id="foto" name="foto">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama</label>
        <div class="input">
            <input type="text" id="nama" name="nama">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="jk">Jenis Kelamin</label>
        <input type="radio" id="jk" name="jk" value="L"> Laki-laki
        <input type="radio" id="jk" name="jk" value="P"> Perempuan
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="tanggal">Tanggal</label>
        <div class="input">
            <input type="date" id="tanggal" name="tanggal">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="jabatan">Jabatan</label>
        <div class="input">
            <select id="jabatan" name="jabatan">
                <option value="">-Pilih Jabatan-</option>
                <?php
                    $queryjabatan = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM jabatan");
                    while($j = mysqli_fetch_array($queryjabatan)){
                        echo "<option value='$j[id_jabatan]'">$j[nama_jabatan]</option>";
                    }
                ?>
            </select>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

<div class="form-group">
  <label for="keterangan">Keterangan</label>
  <div class="input">
    <textarea style="width: 100%" rows="5" id="keterangan"
      name="keterangan"></textarea>
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <input type="submit" value="Simpan" class="tombol simpan">
  <input type="reset" value="Batal" class="tombol reset">
</div>
</form>

```

Penggunaan atribut **enctype** pada tag <form> karena berisi input dengan tipe file untuk mengunggah foto. Pada input jabatan, pilihan jabatan diambil dari tabel jabatan pada database.

#### File content/pegawai\_insert.php

```

<?php
if (!defined('INDEX')) die("");

$foto = $_FILES['foto']['name'];
$lokasi = $_FILES['foto']['tmp_name'];
$tipefile = $_FILES['foto']['type'];
$ukuranfile = $_FILES['foto']['size'];

$error = "";
if($foto == ""){
  $query = mysqli_query($conn, "INSERT INTO pegawai SET
    nama_pegawai = '$_POST[nama]',
    jenis_kelamin = '$_POST[jk]',
    tgl_lahir = '$_POST[tanggal]',
    id_jabatan = '$_POST[jabatan]',
    keterangan = '$_POST[keterangan]'
  ");
} else{
  if($tipefile != "image/jpeg" and $tipefile != "image/jpg" and
    $tipefile != "image/png"){
    $error = "Tipe file tidak didukung";
  }elseif($ukuranfile >= 1000000){
    $error = "Ukuran file lebih dari 1 MB";
  }else{
    $ext = strrchr($foto, '.');
    $foto = basename($foto, $ext).time().$ext;

    move_uploaded_file($lokasi, "images/" . $foto);
    $query = mysqli_query($conn, "INSERT INTO pegawai SET

```

```

        foto = '$foto',
        nama_pegawai = '$_POST[nama]',
        jenis_kelamin = '$_POST[jk]',
        tgl_lahir = '$_POST[tanggal]',
        id_jabatan = '$_POST[jabatan]',
        keterangan = '$_POST[keterangan]'
    );
}
}

if($error != ""){
    echo "<script>alert('$error')</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?hal=pegawai_tambah'>";
}elseif($query){
    echo "<script>alert('Data berhasil disimpan')</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?hal=pegawai'>";
}else{
    echo "<script>alert('Tidak dapat menyimpan data')</script>";
    echo mysqli_error();
}
?>

```

Pada skrip pegawai\_insert.php terdapat pengecekan tipe file dan ukuran file foto yang diunggah. Jika tipe dan ukuran file bersesuaian maka data pegawai disimpan ke *database*.

#### File content/pegawai\_edit.php

```

<?php
    if (!defined('INDEX')) die("");

    $query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pegawai WHERE
    id_pegawai='$_GET[id]'");
    $data = mysqli_fetch_array($query);
?>

<h2 class="judul">Edit Pegawai</h2>
<form action="?hal=pegawai_update" method="post"
enctype="multipart/form-data">
    <input type="hidden" name="id" value="<?= $data['id_pegawai']?>">
    <div class="form-group">
        <label for="foto">Foto</label>
        <div class="input">
            <input type="file" id="foto" name="foto">
            
        </div>
    </div>

    <div class="form-group">

```

```

<label for="nama">Nama</label>
<div class="input">
    <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?= $data['nama_pegawai']
?>">
</div>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="jk">Jenis Kelamin</label>
    <?php
        if($data['jenis_kelamin'] == "L"){
            $l = "checked";
            $p = "";
        } else{
            $l = "";
            $p = "checked";
        }
    ?>
    <input type="radio" id="jk" name="jk" value="L" <?= $l ?>> Laki-laki
    <input type="radio" id="jk" name="jk" value="P" <?= $p ?>> Perempuan
</div>

<div class="form-group">
    <label for="tanggal">Tanggal</label>
    <div class="input">
        <input type="date" id="tanggal" name="tanggal"
        value="<?= $data['tgl_lahir'] ?>">
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="jabatan">Jabatan</label>
    <div class="input">
        <select id="jabatan" name="jabatan">
            <option value="">-Pilih Jabatan-</option>
            <?php
                $queryjabatan = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM jabatan");
                while($j = mysqli_fetch_array($queryjabatan)){
                    echo "<option value='$j[id_jabatan]'" ;
                    if($j['id_jabatan'] == $data['id_jabatan']){
                        echo " selected";
                    }
                    echo ">$j[nama_jabatan]</option>";
                }
            ?>
        </select>
    </div>

```



```

</div>

<div class="form-group">
  <label for="keterangan">Keterangan</label>
  <div class="input">
    <textarea style="width: 100%" rows="5" id="keterangan"
      name="keterangan"><?= $data['keterangan'] ?></textarea>
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <input type="submit" value="Simpan" class="tombol simpan">
  <input type="reset" value="Batal" class="tombol reset" onclick="history.back()">
</div>
</form>

```

Pada file pegawai\_edit.php cara menampilkan data pada input jenis kelamin adalah menambahkan atribut **checked** pada pilihan yang bersesuaian dengan data yang tersimpan di database. Sedangkan pada input jabatan, apabila data sesuai dengan database maka ditambahkan atribut **selected**.

#### File content/pegawai\_update.php

```

<?php
if (!defined('INDEX')) die("");

$foto = $_FILES['foto']['name'];
$lokasi = $_FILES['foto']['tmp_name'];
$tipefile = $_FILES['foto']['type'];
$ukuranfile = $_FILES['foto']['size'];

$error = "";
if($foto == ""){
  $query = mysqli_query($conn, "UPDATE pegawai SET
    nama_pegawai = '$_POST[nama]',
    jenis_kelamin = '$_POST[jk]',
    tgl_lahir = '$_POST[tanggal]',
    id_jabatan = '$_POST[jabatan]',
    keterangan = '$_POST[keterangan]'
    WHERE id_pegawai='$_POST[id]'");
} else{
  if($tipefile != "image/jpeg" and $tipefile != "image/jpg" and
    $tipefile != "image/png"){
    $error = "Tipe file tidak didukung";
  }elseif($ukuranfile >= 1000000){
    $error = "Ukuran file lebih dari 1 MB";
  }else{

```

```

        $query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pegawai WHERE
id_pegawai='$_POST[id]');
        $data = mysqli_fetch_array($query);
        if(file_exists("images/$data[foto]")) unlink("images/$data[foto]");

        $ext = strrchr($foto, '.');
        $foto = basename($foto, $ext).time().$ext;

        move_uploaded_file($lokasi, "images/" . $foto);
        $query = mysqli_query($conn, "UPDATE pegawai SET
foto = '$foto',
nama_pegawai = '$_POST[nama]',
jenis_kelamin = '$_POST[jk]',
tgl_lahir = '$_POST[tanggal]',
id_jabatan = '$_POST[jabatan]',
keterangan = '$_POST[keterangan]'
WHERE id_pegawai='$_POST[id]');
    }
}

if($error != ""){
    echo "<script>alert('$error')</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?hal=pegawai_tambah'>";
}elseif($query){
    echo "<script>alert('Data berhasil diubah')</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?hal=pegawai'>";
}else{
    echo "<script>alert('Tidak dapat menyimpan data')</script>";
    echo mysqli_error();
}
?>

```

Pada file pegawai\_update.php terdapat skrip yang akan menghapus foto yang lama apabila pengguna mengunggah foto yang baru.

#### File content/pegawai\_hapus.php

```

<?php
    if (!defined('INDEX')) die("");

    if(file_exists("images/$_GET[foto]")) unlink("images/$_GET[foto]");

    $query = mysqli_query($conn, "DELETE FROM pegawai WHERE
id_pegawai='$_GET[id]');

    if($query){
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')</script>";
    }
}
?>

```

```

    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=?hal=pegawai>";
} else{
    echo "<script>alert('Tidak dapat menghapus data')</script>";
    echo mysqli_error();
}
?>

```

Tampilan halaman pegawai sebagai berikut :

The screenshot displays a web application interface for employee management. The sidebar on the left contains the following menu items: Dashboard, Data Pegawai, Data Jabatan, and Keluar. The main content area is titled "Data Pegawai" and includes a "Tambah" button. Below the button is a table with the following data:

No	Foto	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Jabatan	Keterangan	Aksi
1		Sandra	P	2000-01-15	Marketing		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2		Bagas	L	1980-08-12	Direktur		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Copyright © 2023

**Gambar 4. Halaman Pegawai**

Dashboard

Aplikasi Manajemen Pegawai

### Tambah Pegawai

**Foto**  No file selected.

**Nama**

**Jenis Kelamin** ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

**Tanggal**

**Jabatan**

**Keterangan**

Copyright © 2023


**Gambar 5. Halaman Tambah Pegawai**

Dashboard

Aplikasi Manajemen Pegawai

### Edit Pegawai

**Foto**  No file selected.



**Nama**

**Jenis Kelamin** ☐ Laki-laki ☒ Perempuan

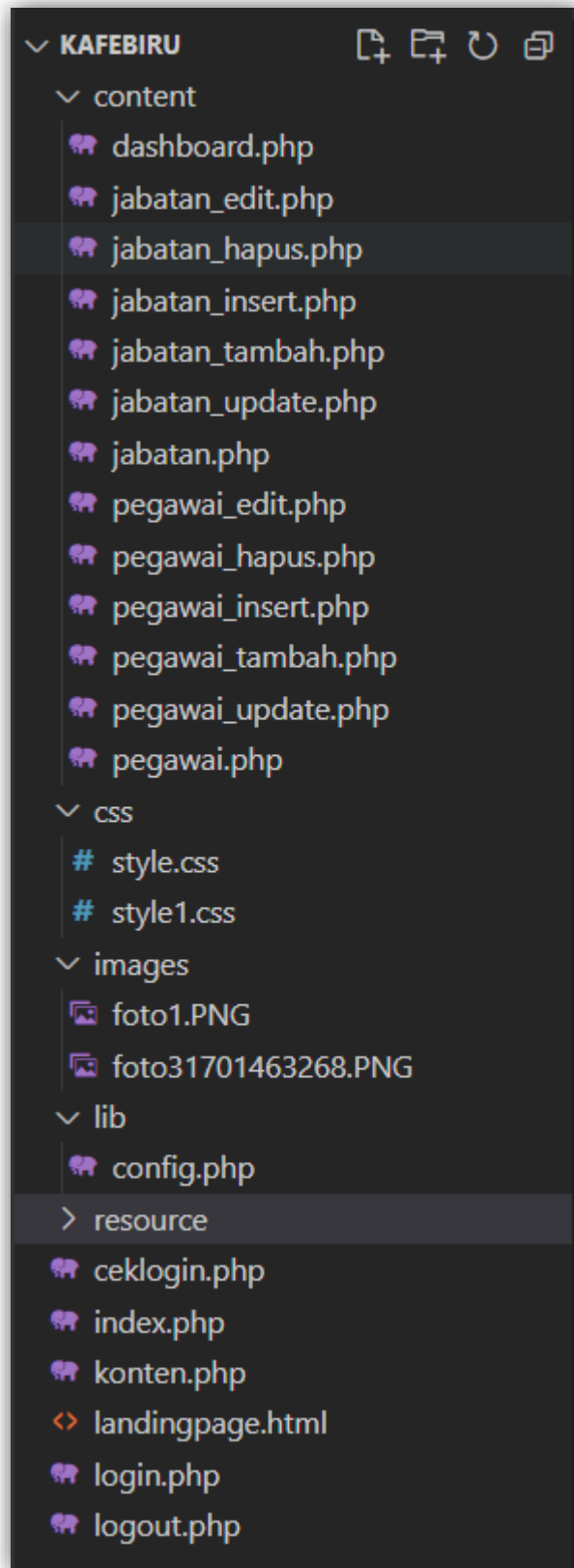
**Tanggal**

**Jabatan**

**Keterangan**

Copyright © 2023

**Gambar 6. Halaman Edit Pegawai**



Gambar 7. Struktur File Skrip