

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB & MOBILE I**



Nama : LOUDRY
NIM : 193030503069
Kelas : A
Modul : III (PHP MYSQL DATABASE)

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

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

TUJUAN

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

LANDASAN TEORI

A. Pengertian PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source, PHP juga merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (server side HTML embedded script). PHP juga merupakan script yang digunakan untuk membuat halaman website yang sangat dinamis, dinamis berarti halaman tampilan yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf seorang pemrogram C yang handal dari greenland Denmark di tahun 1995, PHP diberi nama FI (Form Interpreted) yang digunakan untuk mengelola form dari web. Pada perkembangannya, kode-kode yang digunakan dirilis untuk umum sehingga mulai banyak dikembangkan oleh programmer diseluruh dunia. Tahun 1997 PHP dirilis dengan versi 2.0, pada versi ini sudah terintegrasi dengan bahasa pemrograman C dan sudah dilengkapi dengan modul sehingga kualitas kerja PHP lebih meningkat secara signifikan. Ditahun yang sama sebuah perusahaan program bernama Zend merilis ulang PHP versi ini dengan lebih baik, bersih dan cepat. Seiring berkembangnya jaman ditahun 1994 PHP versi 4.0 mulai dirilis dan versi ini paling banyak digunakan pada awal abad 21 karena PHP versi ini sudah mampu membangun web kompleks dengan stabilitas kecepatan yang tinggi. Ditahun 2004 perusahaan Zend merilis PHP lagi dengan versi terbarunya 5.0 yang inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek kedalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman kearah paradigma berorientasi objek. Bahasa program PHP sering digunakan karena PHP adalah bahasa open source yang memiliki kesederhanaan dan memiliki beberapa fitur built-in yang berfungsi untuk menangani kebutuhan standart dalam pembuatan aplikasi web. PHP juga merupakan bahasa script yang paling mudah dipahami karena memiliki beberapa referensi. PHP juga dapat digunakan untuk berbagai sistem operasi antara lain : Unix, Macintosh serta windows. PHP dapat dijalankan secara runtime melalui console serta dapat menjalankan perintah-perintah system. Open source disini memiliki arti code-code PHP terbuka untuk umum dan tidak berbayar atas pembelian dari license. Web server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana-mana, mulai dari Apache, IIS, Lighttpd hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah. Selain itu PHP juga

dilengkapi dengan berbagai macam pendukung lain seperti support langsung keberbagai macam database yang populer seperti Oracle, MySQL dan lain-lain.

B. Mysql (My Struktur Query Language)

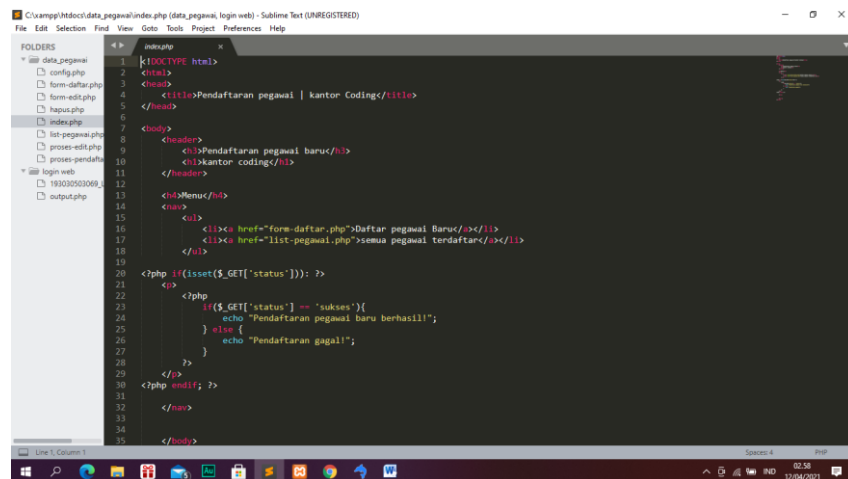
MySQL adalah sebuah perangkat lunak Pembuat database yang bersifat terbuka atau open source dan berjalan di semua platform baik 10 Linux maupun Sistem operasi Windows, MySQL merupakan program pengakses database yang bersifat network sehingga dapat digunakan untuk aplikasi Multi User / Pengguna Banyak (Abdul , 2006). MySQL (My Struktur Query Language) menurut (2008 : 2) merupakan sebuah database server yang awalnya berjalan pada sistem Unix dan Linux. Seiring dengan berjalannya waktu dan banyak user yang minat menggunakan database ini, MySQL mulai merilis versi yang dapat diinstal di hampir semua platform termasuk sistem operasi windows. License dari MySQL adalah freeware, yang artinya kita dapat mendownload dan menggunakannya tanpa harus membayar. Umumnya orang menyebut database seperti MySQL, PostgreSQL atau yang lainnya dengan sebutan database server saja. Beberapa juga menyebutnya dengan database engine, mesin database, SDBD, DBMS, Back End atau program database saja. Selain itu MySQL menurut Anhar (2010 : 21) juga memiliki beberapa kelebihan, antara lain ;

1. MySQL dapat berjalan dengan stabil di berbagai sistem operasi.
2. MySQL bersifat open source yang didistribusikan secara open source (gratis) di bawah lisensi GNU General Public License (GPL).
3. MySQL bersifat multiuser, MySQL mampu digunakan oleh beberapa user dalam waktu bersamaan tanpa adanya masalah.
4. MySQL memiliki kecepatan yang bagus dalam menangani perintah SQL (query) yang memiliki arti MySQL mampu lebih banyak memproses perintah SQL per satuan waktu.
5. Dalam keamanan MySQL juga lebih unggul karena MySQL memiliki beberapa lapisan security seperti level subnet mask, nama host, dan izin akses user. Dengan sistem perizinan yang mendetail serta adanya password yang terenkripsi.

TUGAS

1. Buatlah database pada MySQL untuk menyimpan data-data pegawai beserta relasi tabelnya.
2. Buatlah program untuk menyimpan, menghapus dan mengubah data pegawai tersebut.

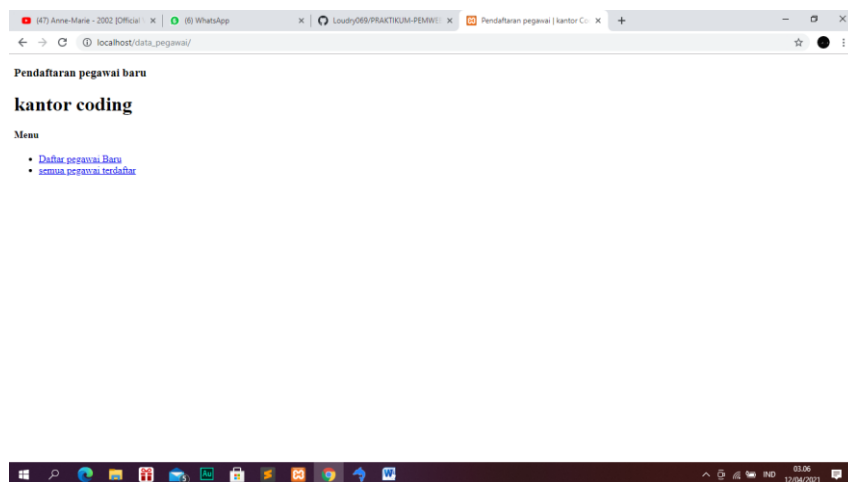
BAB II PEMBAHASAN



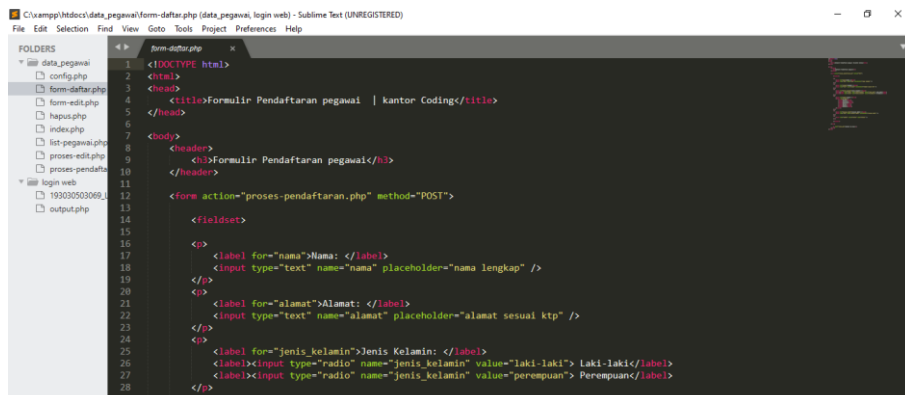
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Pendaftaran pegawai | kantor Codings</title>
5 </head>
6
7 <body>
8 <header>
9 <h1>Pendaftaran pegawai baru</h1>
10 <h2>kantor codings</h2>
11 </header>
12
13 <div>Menu</div>
14 <div>
15 <ul>
16 <li><a href="form-daftar.php">Daftar pegawai baru</a></li>
17 <li><a href="list-pegawai.php">semua pegawai terdaftar</a></li>
18 </ul>
19 </div>
20
21 <?php if(isset($_GET['status'])): ?>
22 <div>
23 <?php
24 if($_GET['status'] == 'sukses'){
25 echo "Pendaftaran pegawai baru berhasil!";
26 } else {
27 echo "Pendaftaran gagal!";
28 }
29 </?php>
30 <?php endif; ?>
31
32 </div>
33
34 </body>
35 </html>
```

Gambar 1.1 source index.php

Pada source code index.php berisikan coding yang digunakan untuk tampilan login dan menu ke source code index.php , pada menu pertama digunakan untuk daftar pegawai baru , pada menu kedua digunakan untuk mencek semua pegawai yang sudah terdaftar.



Gambar 1.2 Tampilan dari index.php



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Formulir Pendaftaran pegawai | kantor Codings</title>
5 </head>
6
7 <body>
8 <header>
9 <h1>Formulir Pendaftaran pegawai</h1>
10 </header>
11
12 <form action="proses-pendaftaran.php" method="POST">
13 <div>
14 <div>
15 <div>
16 <div>
17 <label for="nama">Nama: </label>
18 <input type="text" name="nama" placeholder="nama lengkap" />
19 </div>
20 <div>
21 <label for="alamat">Alamat: </label>
22 <input type="text" name="alamat" placeholder="alamat sesuai ktp" />
23 </div>
24 <div>
25 <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
26 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki</label>
27 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan</label>
28 </div>
29 </div>
30 </div>
31 </form>
32 </body>
33 </html>
```

Gambar 1.3 source form-pendaftaran.php

```

30 <label for="agama">Agama: </label>
31 <select name="agama">
32 <option>Islam</option>
33 <option>Kristen</option>
34 <option>Khatolik</option>
35 <option>Hindu</option>
36 <option>Budha</option>
37 <option>Atheis</option>
38 </select>
39 </div>
40 <div>
41 <label for="lulusan_akhir">lulusan akhir: </label>
42 <input type="text" name="lulusan_akhir" placeholder="lulusan akhir" />
43 </div>
44 <div>
45 <input type="submit" value="Daftar" name="daftar" />
46 </div>
47 </fieldset>
48 </form>
49 <a href="index.php">kembali ke menu</a>
50 </body>
51 </html>

```

Gambar 1.4 source form-pendaftaran.php

Pada bagian source ini dia akan menampilkan bagian formulir pendaftaran pegawai baru dimana kita harus memasukan identitas kita sebagai pegawai baru seperti nama,alamat,agama dll

Formulir Pendaftaran pegawai

Nama:

Alamat:

Jenis Kelamin: ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Agama:

lulusan akhir:

[kembali ke menu](#)

Gambar 1.5 hasil dari form-pendaftaran.php

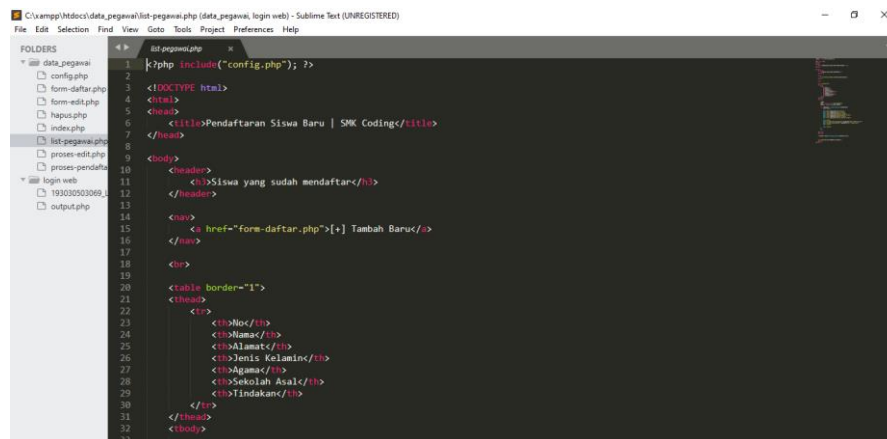
```

1 <?php
2 include("config.php");
3
4 // cek apakah tombol daftar sudah diklik atau blum?
5 if(isset($_POST['daftar'])){
6
7     // ambil data dari formulir
8     $nama = $_POST['nama'];
9     $alamat = $_POST['alamat'];
10    $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
11    $agama = $_POST['agama'];
12    $lulusan_akhir = $_POST['lulusan_akhir'];
13
14    // buat query
15    $sql = "INSERT INTO data_pegawai (nama, alamat, jenis_kelamin, agama, lulusan_akhir) VALUES ('$nama', '$alamat', '$jk', '$agama', '$lulusan_akhir')";
16    $query = mysql_query($sql);
17
18    // cek apakah query sukses berhasil?
19    if($query){
20        // kalau berhasil alihkan ke halaman index.php dengan status-sukses
21        header('Location: index.php?status-sukses');
22    } else {
23        // kalau gagal alihkan ke halaman index.php dengan status-gagal
24        header('Location: index.php?status-gagal');
25    }
26
27 } else {
28     die("Akses dilarang...");
29 }
30 }

```

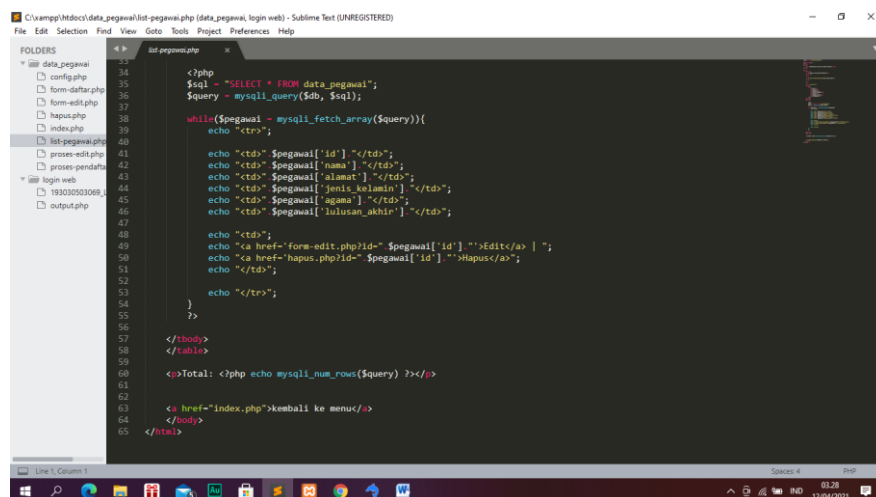
Gambar 1.6 source proses-pendaftaran.php

Dibagian source ini dia akan memproses dan menampilkan daftar status sukses apabila pegawai sudah mendaftar.



```
1 <?php include("config.php"); ?>
2
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <title>Pendaftaran Siswa Baru | SMK Coding</title>
7 </head>
8 <body>
9 <header>
10 <h1>Siswa yang sudah mendaftar</h1>
11 </header>
12
13 <a href="form-daftar.php" >+</a> Tambah Baruk</a>
14
15 <table border="1">
16 <thead>
17 <tr>
18 <th>No</th>
19 <th>Nama</th>
20 <th>Alamat</th>
21 <th>Jenis Kelamin</th>
22 <th>Agama</th>
23 <th>Sekolah Asal</th>
24 <th>Tindakan</th>
25 </tr>
26 </thead>
27 <tbody>
```

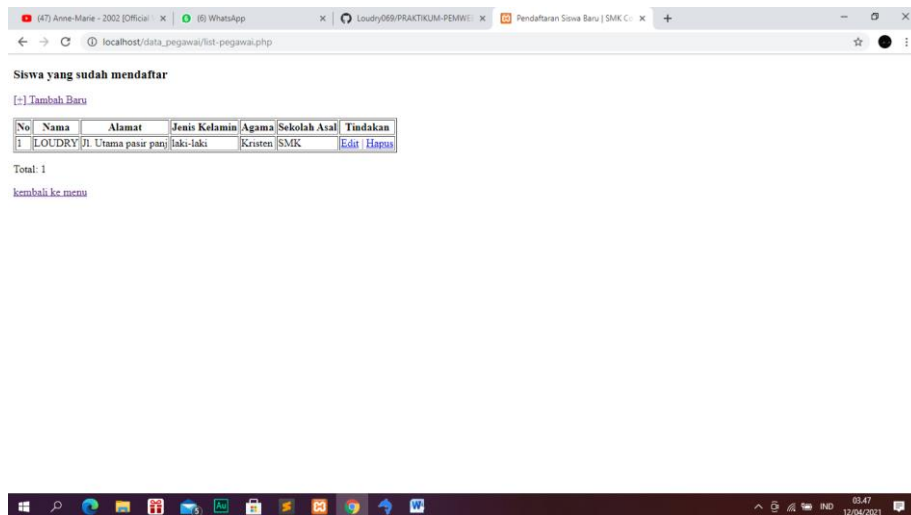
Gambar 1.7 source list-pegawai.php



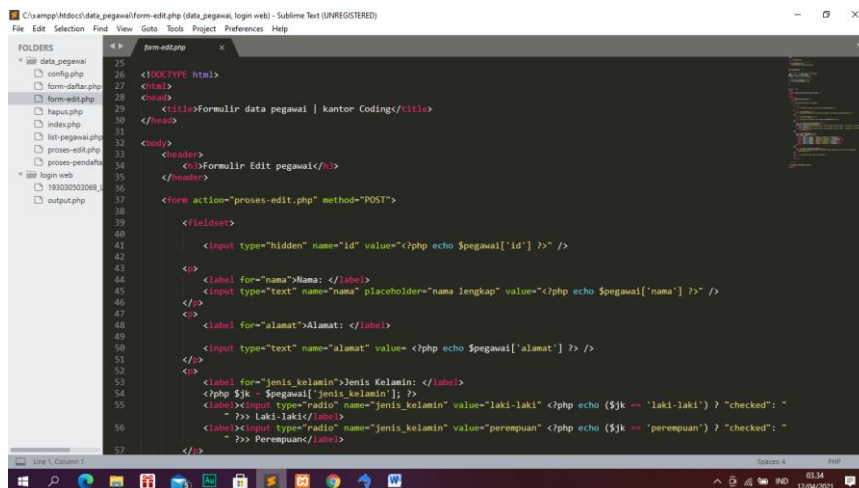
```
33 <?php
34 $sql = "SELECT * FROM data_pegawai";
35 $query = mysqli_query($db, $sql);
36
37 while($pegawai = mysqli_fetch_array($query)){
38 echo "<tr>";
39
40 echo "<td>". $pegawai['id']. "</td>";
41 echo "<td>". $pegawai['nama']. "</td>";
42 echo "<td>". $pegawai['alamat']. "</td>";
43 echo "<td>". $pegawai['jenis_kelamin']. "</td>";
44 echo "<td>". $pegawai['agama']. "</td>";
45 echo "<td>". $pegawai['lulusan_akhir']. "</td>";
46
47 echo "<td>";
48 echo "<a href='form-edit.php?id=' . $pegawai['id'] . '>Edit</a> | ";
49 echo "<a href='hapus.php?id=' . $pegawai['id'] . '>Hapus</a>";
50 echo "</td>";
51
52 echo "</tr>";
53 }
54 }
55
56 </tbody>
57 </table>
58
59 <p>Total: <?php echo mysqli_num_rows($query) ?></p>
60
61 <a href="index.php" >kembali ke menu</a>
62 </body>
63 </html>
```

Gambar 1.8 source list-pegawai.php

Dibagian source list-pegawai.php dia akan menampilkan list pegawai yang sudah terdaftar dalam bentuk database

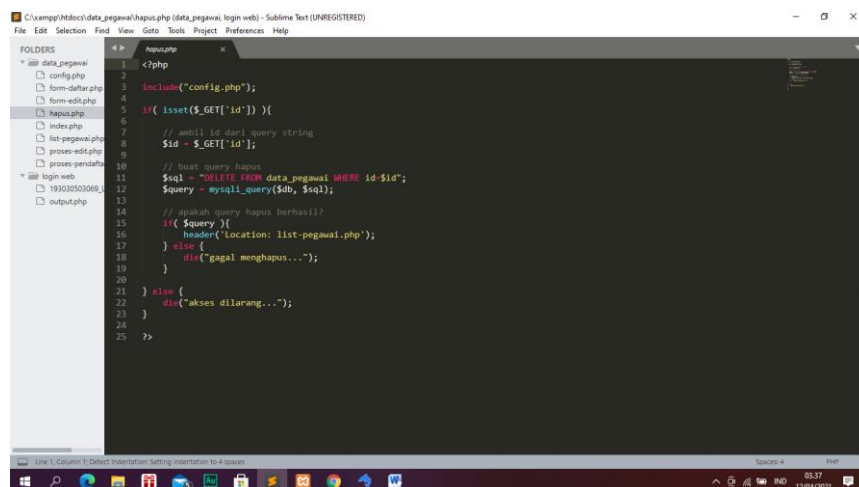


Gambar 1.9 hasil list-pegawai.php yang sudah terdaftar



Gambar 1.10 source form-edit.php

Dan di source bagian form-edit.php apabila terjadi kesalahan seperti agama,nama,jenis kelamin,dan alamat kita bisa edit data pegawai tersebut.



Gambar 1.11 source hapus-php

Nah sedangkan di source hapus-php ini kita bisa menghapus database pegawai yang sudah terdaftar dan juga terjadi kesalahan pada database pegawai tersebut

BAB III

KESIMPULAN

Setelah dilakukan implementasi dan pengujian program pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan tentang aplikasi “Administrasi MySQL dengan AJAX dan PHP” sebagai berikut. - Teknologi AJAX diterapkan sebagai teknik untuk melakukan transfer data antara client dan server dengan menggunakan Javascript XMLHttpRequest, sedangkan PHP diterapkan sebagai bahasa pemrograman server side yang melakukan koneksi ke MySQL server dan mengelola database MySQL server dengan cara mengeksekusi perintah-perintah query MySQL. HTML digunakan untuk membentuk tampilan grafis di sisi browser.

DAFTAR PUSTAKA

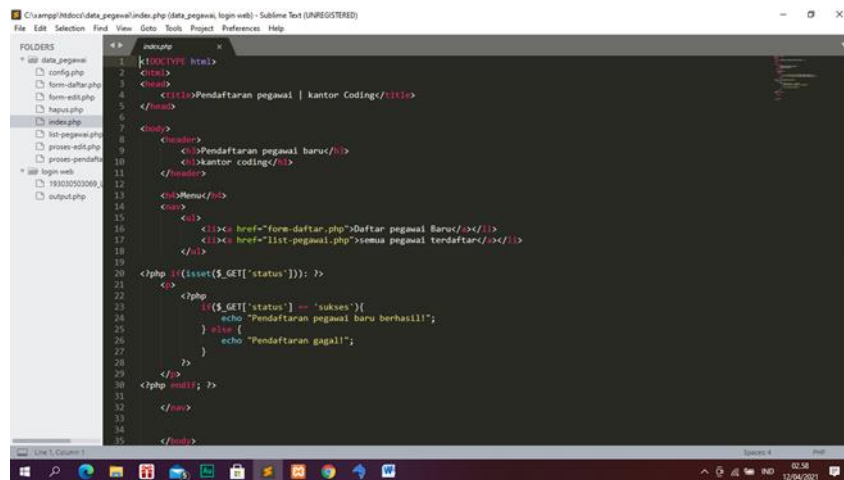
<https://text-id.123dok.com/document/lzgdop8zo-mysql-kesimpulan-dan-saran.html>

Accessed April 12, 2021

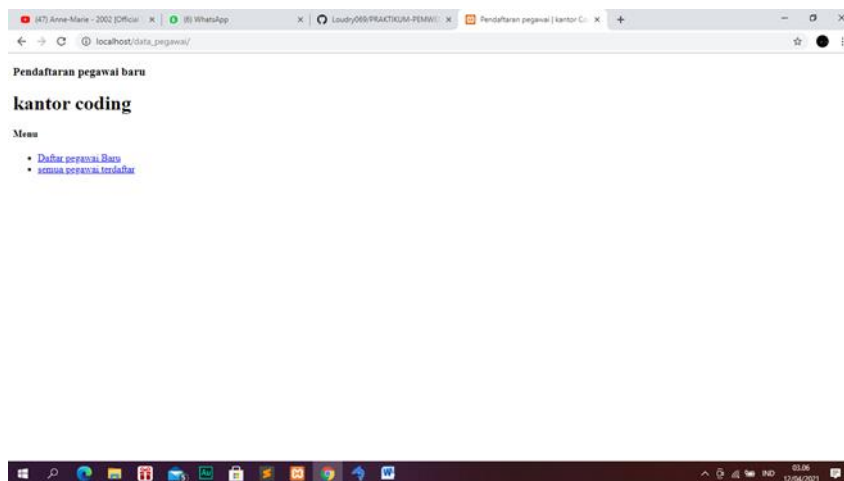
<http://pandhie.blogspot.com/2012/05/makalah-bahasa-mysql-dan-php.html>

Accessed April 12, 2021

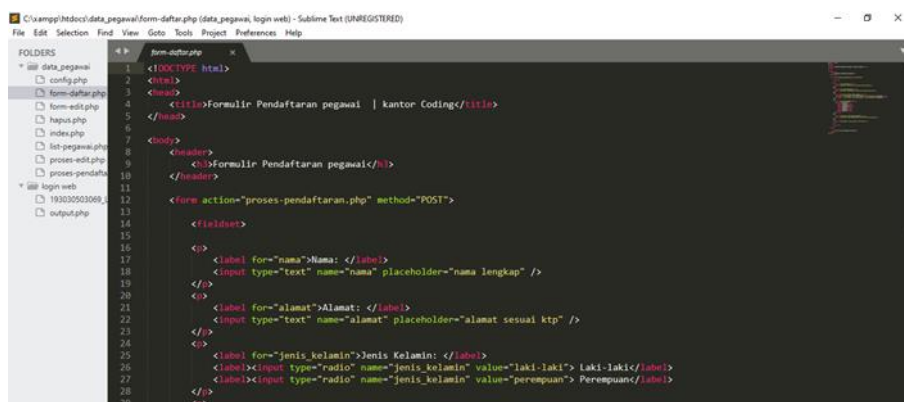
LAMPIRAN



Gambar 2.1 source index.php



Gambar 2.2 Tampilan dari index.php



Gambar 2.3 form-pendaftaran.php

```

30 <label for="agama">Agama: </label>
31 <select name="agama">
32 <option>Islam</option>
33 <option>Kristen</option>
34 <option>Katolik</option>
35 <option>Hindu</option>
36 <option>Budha</option>
37 <option>Atheis</option>
38 </select>
39 </div>
40 <div>
41 <label for="lulusan_akhir">lulusan akhir: </label>
42 <input type="text" name="lulusan_akhir" placeholder="lulusan akhir" />
43 </div>
44 <div>
45 <input type="submit" value="Daftar" name="daftar" />
46 </div>
47 </fieldset>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 <a href="index.php">kembali ke menu</a>
52 </div>
53 </div>
54 </div>

```

Gambar 2.4 form-pendaftaran.php

Formulir Pendaftaran pegawai

Nama:

Alamat:

Jenis Kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Agama:

Lulusan akhir:

[kembali ke menu](#)

Gambar 2.5 hasil dari form-pendaftaran.php

```

1 <?php
2 include("config.php");
3
4 // cek apakah tombol daftar sudah diklik atau blum?
5 if(isset($_POST['daftar'])){
6
7
8 // ambil data dari formulir
9 $nama = $_POST['nama'];
10 $alamat = $_POST['alamat'];
11 $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
12 $agama = $_POST['agama'];
13 $lulusan_akhir = $_POST['lulusan_akhir'];
14
15 // insert query
16 $sql = "INSERT INTO data_pegawai (nama, alamat, jenis_kelamin, agama, lulusan_akhir) VALUES ('$nama', '$alamat', '$jk', '$agama', '$lulusan_akhir')";
17 $query = mysqli_query($db, $sql);
18
19 // apakah query simpan berhasil?
20 if($query){
21 // kalau berhasil alihkan ke halaman index.php dengan status-sukses
22 header('location: index.php?status=success');
23 } else {
24 // kalau gagal alihkan ke halaman index.php dengan status-gagal
25 header('location: index.php?status=gagal');
26 }
27
28 } else {
29 die("Akses dilarang...");
30 }
31 }
32
33 >>

```

Gambar 2.6 source proses-pendaftaran.php

```

1 <?php include("config.php"); ?>
2
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <title>Pendaftaran Siswa Baru | SMK Coding</title>
7 </head>
8
9 <body>
10 <header>
11 <h2>Siswa yang sudah mendaftar</h2>
12 </header>
13
14 <nav>
15 <a href="form-daftar.php">[+] Tambah Baruk</a>
16 </nav>
17
18 <br>
19
20 <table border="1">
21 <thead>
22 <tr>
23 <th>No</th>
24 <th>Nama</th>
25 <th>Alamat</th>
26 <th>Jenis Kelamin</th>
27 <th>Agama</th>
28 <th>Sekolah Asal</th>
29 <th>Tindakan</th>
30 </tr>
31 </thead>
32 <tbody>

```

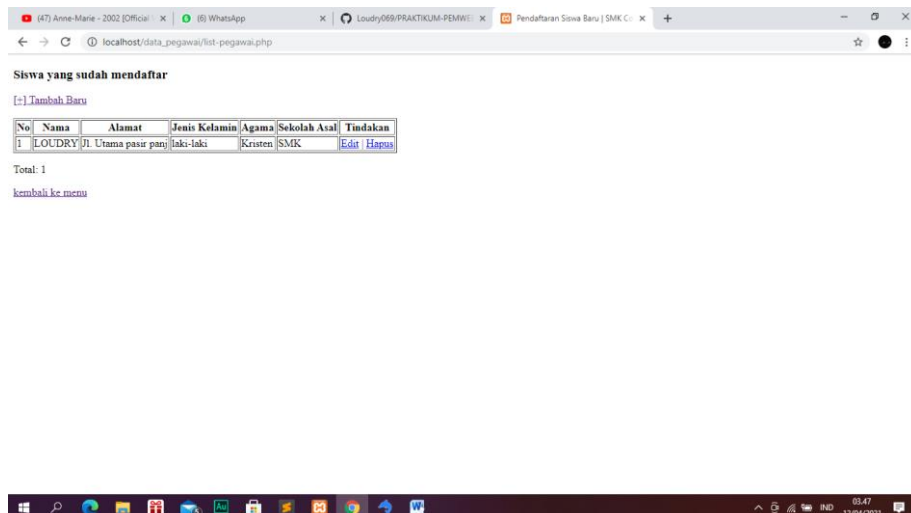
Gambar 2.7 source list-pegawai.php

```

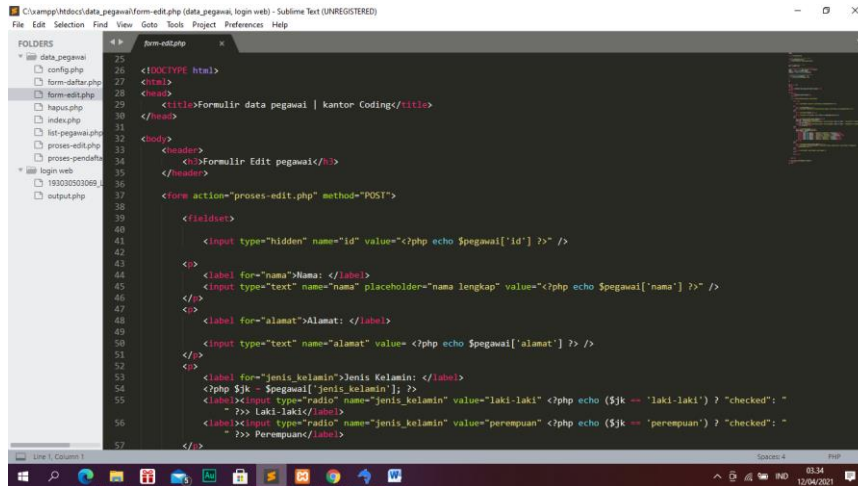
33
34 <?php
35 $sql = "SELECT * FROM data_pegawai";
36 $query = mysqli_query($db, $sql);
37
38 while($pegawai = mysqli_fetch_array($query)){
39     echo "<tr>";
40
41     echo "<td>". $pegawai['id']. "</td>";
42     echo "<td>". $pegawai['nama']. "</td>";
43     echo "<td>". $pegawai['alamat']. "</td>";
44     echo "<td>". $pegawai['jenis_kelamin']. "</td>";
45     echo "<td>". $pegawai['agama']. "</td>";
46     echo "<td>". $pegawai['lulus_akhir']. "</td>";
47
48     echo "<td>";
49     echo "<a href='form-edit.php?id=' . $pegawai['id'] . '>Edit</a> | ";
50     echo "<a href='hapus.php?id=' . $pegawai['id'] . '>Hapus</a>";
51     echo "</td>";
52
53     echo "</tr>";
54 }
55 ?>
56
57 </tbody>
58 </table>
59
60 <?php echo mysqli_num_rows($query) ?></p>
61
62 <a href="index.php">kembali ke menu</a>
63 </body>
64 </html>
65

```

Gambar 2.8 source list-pegawai.php

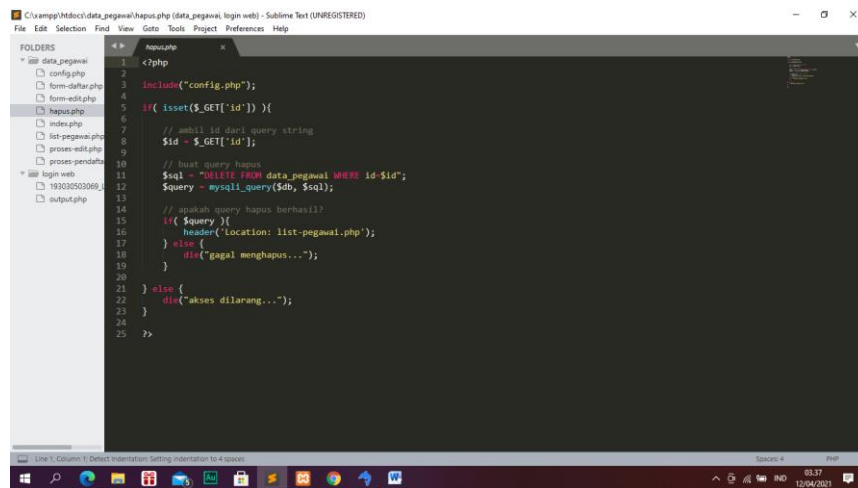


Gambar 2.9 hasil list-pegawai.php yang sudah terdaftar



```
25 <?php
26 <doctype html>
27 <html>
28 <head>
29 <title>Formulir data pegawai | kantor Coding</title>
30 </head>
31 </html>
32 <body>
33 <header>
34 <h2>Formulir Edit pegawai</h2>
35 </header>
36 <form action="proses-edit.php" method="POST">
37 <fieldset>
38 <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $pegawai['id'] ?>" />
39 </fieldset>
40 <div>
41 <input type="text" name="nama" value="<?php echo $pegawai['nama'] ?>" />
42 </div>
43 <div>
44 <input type="text" name="alamat" value="<?php echo $pegawai['alamat'] ?>" />
45 </div>
46 <div>
47 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki" <?php echo ($jk == 'laki-laki') ? "checked" : "" /> Laki-laki
48 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan" <?php echo ($jk == 'perempuan') ? "checked" : "" /> Perempuan
49 </div>
50 </div>
51 </form>
52 </body>
53 </html>
```

Gambar 2.10 source form-edit.php



```
1 <?php
2 include("config.php");
3 if( isset($_GET['id']) ){
4 // ambil id dari query string
5 $id = $_GET['id'];
6 // buat query hapus
7 $sql = "DELETE FROM data_pegawai WHERE id=$id";
8 $query = mysqli_query($db, $sql);
9 // apakah query hapus berhasil?
10 if( $query ){
11 header("Location: list-pegawai.php");
12 } else {
13 die("gagal menghapus...");
14 }
15 } else {
16 die("akses dilarang...");
17 }
18 }
19 >
```

Gambar 2.11 source hapus.php