

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMPROGRAMAN WEB DAN MOBILE I**



Nama : GEBRI MEIZERI CORDIAS
NIM : 193030503068
Kelas : A
Modul : III (PHP MYSQL DATABASE)

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

2021



Nama : GEBRI MEIZERI CORDIAS
NIM : 193030503068
Kelas : A
Modul : III (PHP MYSQL DATABASE)

Komposisi	MAX	Nilai
BAB I Tujuan dan Landasan Teori	10	
BAB II Pembahasan	60	
BAB III Kesimpulan	20	
Daftar Pustaka	5	
Lampiran	5	
Jumlah	100	

Penilai Asisten Praktikum

LIYANDO HERMAWAN HASIBUAN

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

TUJUAN

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

LANDASAN TEORI

A. Pengertian MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

PHP and MySQL merupakan kolaborasi antara bahasa pemrograman dan layanan database yang populer saat ini. Jumlah situs yang menggunakan PHP mencapai 78.9% (The Web Technology Surveys, 2019). PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum yang digunakan pada website seperti Wikipedia, WordPress, Facebook dan lain-lain. Penggunaan PHP banyak dipadukan dengan MySQL. MySQL adalah sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multithread, dan multi-user.

MySQL ditetapkan sebagai RDBMS terpopuler kedua per Juli 2019 setelah Oracle (DB-Engines, 2019). Keduanya dapat digunakan secara gratis, dirilis dengan lisensi open source, dan memiliki komunitas pengguna yang besar. Kelebihan-kelebihan tersebut menjadikan PHP dan MySQL sebagai salah satu pilihan teknologi yang digunakan untuk membuat website. Developer harus memiliki kompetensi yang memadai untuk dapat memanfaatkan PHP dan

MySQL. Untuk PHP diperlukan pemahaman sintaks, variabel, tipe data, metode pembuatan form, struktur kontrol, konsep cookies, konsep session, metode pembuatan fungsi, metode pengelolaan file, dan manajemen direktori. Untuk MySQL, developer harus memahami dasar-dasar Structure Query Language (SQL). SQL merupakan bahasa standar untuk menyimpan, mengubah, dan mengambil data pada database.

Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, di mana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia MySQL AB, di mana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius.

B. Tujuan PHP MySQL Database

1. Menguasai sintaks dasar PHP
2. Menguasai sintaks dasar HTML
3. Menguasai Structure Query Language (SQL) pada database MySQL
4. Mampu mengkoneksikan SQL dengan sintaks PHP
5. Mampu membuat form sederhana yang terkoneksi dengan database.

BAB II

PEMBAHASAN

1. Dalam pembuatan web untuk membuat database dalam bentuk php, maka diperlukan data sql yang dibuat dengan menggunakan MySQL yang dapat digunakan untuk memasukan data yang akan dibuat.

```
pegawai > pegawai.sql
1  # MySQL-Front Dump 2.5
2  #
3  # Host: localhost  Database: pw2
4  # -----
5  # Server version 5.0.45-community-nt
6
7
8  #
9  # Table structure for table 'pegawai'
10 #
11
12 DROP TABLE IF EXISTS `pegawai`;
13 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
14   `nip` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
15   `nama` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
16   `tgllahir` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
17   `jenkel` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '0',
18   `alamat` text NOT NULL DEFAULT '',
19   PRIMARY KEY (`nip`),
20   UNIQUE KEY `nim` (`nip`),
21   KEY `nim_2` (`nip`)
22 );
```

Gambar 3.1 Tabel Pegawai dalam Bentuk SQL

2. Selanjutnya, untuk membuat PHP untuk menghubungkan data PHP dengan SQL, diperlukan PHP jika tidak terhubung atau tidak dapat masuk ke website sehingga data yang akan dibuka tidak dapat terbuka atau terjadi kesalahan.

```
pegawai > koneksi.php > ...
1  <?php
2  $host = "localhost";
3  $user = "root";
4  $pass = "";
5  $dbnm = "pw2";
6
7  $conn = mysql_connect ($host, $user, $pass);
8  if ($conn) {
9      $buka = mysql_select_db ($dbnm);
10     if (!$buka) {
11         die ("Database tidak dapat dibuka");
12     }
13 } else {
14     die ("Server MySQL tidak terhubung");
15 }
16
17 >
```

Gambar 3.2 Program Untuk Koneksi

3. Untuk membuat PHP dengan bentuk menu utama yang terdiri dari pilihan untuk memasukan data, mengupdate data, menghapus data dan menampilkan data di perlukan Program Index dengan menggunakan “Navigation” untuk pilihan menu utama dan “switch” untuk pilihan submenu untuk menjalankan program PHP.

```
pegawai > index.php > html > body > div#main_container
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
5 <title>Sistem Kepegawaian</title>
6 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7 </head>
8 <body>
9 <div id="main_container">
10 <div id="header">
11 <h1>Sistem Kepegawaian PT. SALT</h1>
12 </div>
13 <div id="navigation">
14 <a href="index.php?page=home">Home</a>
15 <a href="index.php?page=input">Input Data Pegawai</a>
16 <a href="index.php?page=tampil">Tampil Data Pegawai</a>
17 <a href="index.php?page=about">About</a>
18 </div>
19 <div id="content">
20 <?php
21 $page = (isset($_GET['page']))? $_GET['page'] : "main";
22 switch ($page) {
23 case 'input': include "input_peg.php"; break;
24 case 'edit': include "edit_peg.php"; break;
25 case 'delete': include "delete_peg.php"; break;
26 case 'tampil': include "tampil.php"; break;
27 case 'about': include "about.php"; break;
28 case 'main':
29 default : include "utama.php";
30 }
31 </div>
32 <div id="footer">&copy; 2006 <a href="mailto:gebrimeizericordias@gmail.com">GEBRI</a> </div>
33 </div>
```

Gambar 3.3 Program Menu Utama

4. Untuk menjalankan setiap program PHP untuk memasukan data, mengupdate data, menghapus data dan menampilkan data dengan fungsi yang berbeda, maka sintaks yang akan dimasukan sebagai berikut.

a. Input data

```
<?php
include "koneksi.php";

//proses input berita
if (isset($_POST['Input'])) {
    $nip = addslashes (strip_tags ($_POST['nip']));
    $nama = addslashes (strip_tags ($_POST['nama']));
    $tgllahir = $_POST['thn']."-".$_POST['bln']."-".$_POST['tgl'];
    $jenkel = $_POST['jenkel'];
    $alamat = addslashes (strip_tags ($_POST['alamat']));

    if (strlen ($nip) != 10) {
```

```

        die ("NIP harus 10 digit");
    }

    //insert ke tabel
    $query = "INSERT INTO pegawai VALUES('$nip', '$nama',
    '$tgllahir', '$jenkel', '$alamat')";
    $sql = mysql_query ($query) or die (mysql_error());
    if ($sql) {
        echo "<h2><font color=blue>Data Pegawai telah berhasil
        ditambahkan</font></h2>";
    } else {
        echo "<h2><font color=red>Data Pegawai gagal
        ditambahkan</font></h2>";
    }
}
?>

<div id="content">
    <h2>Input Data Pegawai</h2>
    <FORM ACTION="" METHOD="POST" NAME="input"
    enctype="multipart/form-data">
        <table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
        width="700">

            <tr>

                <td width="200">NIP</td>
                <td>: <input type="text" name="nip" size="15"
                maxlength="10"></td>
            </tr>

            <tr>

                <td>Nama</td>
                <td>: <input type="text" name="nama" size="30"
                maxlength="30"></td>

```

```

</tr>
<tr>
    <td>Tanggal Lahir</td>
    <td>:
        <select name="tgl">
            <?
                for ($i=1; $i<=31; $i++) {
                    $tg = ($i<10) ? "0$i" : $i;
                    echo
                        "<option
value='$tg'>$tg</option>";
                }
            ?>
        </select> -
        <select name="bln">
            <?
                for ($i=1; $i<=12; $i++) {
                    $bl = ($i<10) ? "0$i" : $i;
                    echo
                        "<option
value='$bl'>$bl</option>";
                }
            ?>
        </select> -
        <select name="thn">
            <?
                for ($i=1970; $i<=2000; $i++) {
                    echo
                        "<option
value='$i'>$i</option>";
                }
            ?>
        </select>
    </td>
</tr>

```



```

$query = "SELECT nip, nama, tgllahir, jenkel, alamat, namafoto FROM pegawai
WHERE nip='$nip'";
$sql = mysql_query ($query);
$hasil = mysql_fetch_array ($sql);
$nip = $hasil['nip'];
$nama = stripslashes ($hasil['nama']);
$jenkel = $hasil['jenkel'];
list($thn,$bln,$tgl) = explode ("-$", $hasil['tgllahir']);
$alamat = stripslashes ($hasil['alamat']);
$namafoto = stripslashes ($hasil['namafoto']);

//proses edit berita
if (isset($_POST['Edit'])) {
    $nip = $_POST['hnip'];
    $nama = addslashes (strip_tags ($_POST['nama']));
    $tgllahir = $_POST['thn']."-".$_POST['bln']."-".$_POST['tgl'];
    $jenkel = $_POST['jenkel'];
    $alamat = addslashes (strip_tags ($_POST['alamat']));
    $namafoto = $_FILES['foto']['name'];
    if (strlen($namafoto)>0) {
        //upload
        if (is_uploaded_file($_FILES['foto']['tmp_name'])) {
            move_uploaded_file ($_FILES['foto']['tmp_name'],
"images/".$namafoto);
            mysql_query ("UPDATE pegawai SET
namafoto='$namafoto' WHERE nip='$nip'");
        }
    }
    //update data
    $query = "UPDATE pegawai SET
nama='$nama',tgllahir='$tgllahir',jenkel='$jenkel',

```

```

        alamat='$alamat' WHERE nip='$nip';

$sql = mysql_query ($query);
if ($sql) {
    echo "<h2><font color=blue>Data Pegawai telah berhasil
diedit</font></h2>";
} else {
    echo "<h2><font color=red>Data Pegawai gagal
diedit</font></h2>";
}
}
?>

<div id="content">

    <h2>Edit Data Pegawai</h2>

    <FORM ACTION="" METHOD="POST" NAME="input"
enctype="multipart/form-data">

        <table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" width="700">

            <tr>

                <td width="200">NIP</td>

                <td>: <b><?=$nip?></b></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Nama</td>

                <td>: <input type="text" name="nama" size="30"
maxlength="30" value="<?=$nama?>"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Tanggal Lahir</td>

                <td>:

                <select name="tgl">

                    <?

                        for ($i=1; $i<=31; $i++) {

```

```
$tg = ($i<10) ? "0$i" : $i;
$sele = ($tg==$tgl)? "selected" : "";
echo "<option value='$tg'

$sele>$tg</option>";

    }

?>

</select> -

<select name="bln">

<?

        for ($i=1; $i<=12; $i++) {

            $bl = ($i<10) ? "0$i" : $i;

            $sele = ($bl==$bln)? "selected" : "";

            echo "<option value='$bl'

$sele>$bl</option>";

        }

?>

</select> -

<select name="thn">

<?

        for ($i=1970; $i<=2000; $i++) {

            $sele = ($i==$thn)? "selected" : "";

            echo "<option value='$i'

$sele>$i</option>";

        }

?>

</select>

</td>

</tr>

<tr>

    <td>Jenis Kelamin</td>

    <td><input type="radio" name="jenkel" value="0"

<? echo ($jenkel==0)? "checked":""; ?>> Pria &nbsp;&nbsp;&nbsp;
```

```


```

c. Delete data

```

1  <?php
2  include "koneksi.php";
3
4  if (isset($_GET['nip'])) {
5      $nip = $_GET['nip'];
6  } else {
7      die ("Error. No nip Selected! ");
8  }
9  ?>
10 <div id="content">
11     <?
12     //proses delete berita
13     if (!empty($nip) && $nip != "") {
14
15         $query = "DELETE FROM pegawai WHERE nip- '$nip'";
16         $sql = mysql_query ($query);
17         if ($sql) {
18             echo "<h2><font color=blue>Data Pegawai telah berhasil dihapus</font></h2>";
19         } else {
20             echo "<h2><font color=red>Data pegawai gagal dihapus</font></h2>";
21         }
22         echo "Klik <a href='index.php?page=tampil'>di sini</a> untuk kembali ke halaman data pegawai";
23     } else {
24         die ("Access Denied");
25     }
26     ?>
27 </div>

```

Gambar 3.4 Program Delete Data

BAB III

KESIMPULAN

Dari praktikum yang telah dilakukan, PHP and MySQL merupakan kolaborasi antara bahasa pemrograman dan layanan database yang populer saat ini. Jumlah situs yang menggunakan PHP mencapai 78.9% (The Web Technology Surveys, 2019). PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum yang digunakan pada website seperti Wikipedia, WordPress, Facebook dan lain-lain. Penggunaan PHP banyak dipadukan dengan MySQL. MySQL adalah sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multithread, dan multi-user.

DAFTAR PUSTAKA

[https://www.academia.edu/36030349/LAPORAN_PRAKTIKUM_BASIS_D
ATA_MODUL_1_PENGENALAN_MYSQL](https://www.academia.edu/36030349/LAPORAN_PRAKTIKUM_BASIS_DATA_MODUL_1_PENGENALAN_MYSQL) (diakses pada tanggal 10
April 2021 pukul 23.08 WIB)

https://www.w3schools.com/php/php_mysql_intro.asp (diakses pada tanggal
10 April pukul 20.09 WIB)

[https://brainmatics.com/php-
mysql/#:~:text=PHP%20and%20MySQL%20merupakan%20kolaborasi,
database%20yang%20populer%20saat%20ini.&text=Penggunaan%20PH
P%20banyak%20dipadukan%20dengan,multithread%2C%20dan%20mul
ti%2Duser.](https://brainmatics.com/php-mysql/#:~:text=PHP%20and%20MySQL%20merupakan%20kolaborasi,database%20yang%20populer%20saat%20ini.&text=Penggunaan%20PHP%20banyak%20dipadukan%20dengan,multithread%2C%20dan%20multi%2Duser.) (diakses pada tanggal 10 April 2021 pukul 19.09 WIB)

[https://blog.ub.ac.id/fajarriz/pemrograman-web-pengaman-web/pengertian-
php-dan-mysql-dan-apa-hubungan-antara-keduanya/](https://blog.ub.ac.id/fajarriz/pemrograman-web-pengaman-web/pengertian-php-dan-mysql-dan-apa-hubungan-antara-keduanya/) (diakses pada
tanggal 06 April 2021 pukul 17.09 WIB)

LAMPIRAN

```
pegawai > pegawai.sql
1 # MySQL-Front Dump 2.5
2 #
3 # Host: localhost Database: pw2
4 # -----
5 # Server version 5.0.45-community-nt
6
7
8 #
9 # Table structure for table 'pegawai'
10 #
11
12 DROP TABLE IF EXISTS `pegawai`;
13 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
14   `nip` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
15   `nama` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
16   `tgllahir` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
17   `jenkel` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '0',
18   `alamat` text NOT NULL DEFAULT '',
19   PRIMARY KEY (`nip`),
20   UNIQUE KEY `nim` (`nip`),
21   KEY `nim_2` (`nip`)
22 );
```

Gambar 3.1 Tabel Pegawai dalam Bentuk SQL

```
pegawai > koneksi.php > ...
1 <?php
2 $host = "localhost";
3 $user = "root";
4 $pass = "";
5 $dbnm = "pw2";
6
7 $conn = mysql_connect ($host, $user, $pass);
8 if ($conn) {
9     $buka = mysql_select_db ($dbnm);
10     if (!$buka) {
11         die ("Database tidak dapat dibuka");
12     }
13 } else {
14     die ("Server MySQL tidak terhubung");
15 }
16
17 >
```

Gambar 3.2 Program Untuk Koneksi

```
pegawai > index.php > HTML > body > div#main_container
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
5 <title>Sistem Kepegawaian</title>
6 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7 </head>
8 <body>
9 <div id="main_container">
10 <div id="header">
11 <h1>Sistem Kepegawaian PT. SALT</h1>
12 </div>
13 <div id="navigation">
14 <a href="index.php?Home">Home</a>
15 <a href="index.php?page=input">Input Data Pegawai</a>
16 <a href="index.php?page=tampil">Tampil Data Pegawai</a>
17 <a href="index.php?page=about">About</a>
18 </div>
19 <?php
20 $page = (isset($_GET['page']))? $_GET['page'] : "main";
21 switch ($page) {
22     case 'input': include "input_peg.php"; break;
23     case 'edit': include "edit_peg.php"; break;
24     case 'delete': include "delete_peg.php"; break;
25     case 'tampil': include "tampil.php"; break;
26     case 'about': include "about.php"; break;
27     case 'main':
28     default : include "utama.php";
29 }
30 >
31 <div id="footer">&copy; 2006 <a href="mailto:gebrimierzicordias@gmail.com">GEBRI</a> </a> </div>
32 </div>
```

Gambar 3.3 Program Menu Utama

```

1  <?php
2  include "koneksi.php";
3
4  if (isset($_GET['nip'])) {
5      $nip = $_GET['nip'];
6  } else {
7      die ("Error. No nip Selected! ");
8  }
9  ?>
10 <div id="content">
11     <?
12     //proses delete berita
13     if (!empty($nip) && $nip != "") {
14
15         $query = "DELETE FROM pegawai WHERE nip- '$nip'";
16         $sql = mysql_query ($query);
17         if ($sql) {
18             echo "<h2><font color=blue>Data Pegawai telah berhasil dihapus</font></h2>";
19         } else {
20             echo "<h2><font color=red>Data pegawai gagal dihapus</font></h2>";
21         }
22         echo "Klik <a href='index.php?page=tampil'>di sini</a> untuk kembali ke halaman data pegawai";
23     } else {
24         die ("Access Denied");
25     }
26     ?>
27 </div>

```

Gambar 3.4 Program Delete Data