

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

#### Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap penerapan dari rancangan yang telah dibuat. Tujuannya untuk melakukan uji coba pada aplikasi dan sebagai sarana pengolahan data dan penyajian informasi yang akan digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

#### Koneksi Database ke Sistem

Koneksi database digunakan untuk menghubungkan PHP dengan

Database. Berikut program koneksi database pada gambar 4.1

```
<?php
$host="localhost";
$username="root";
$password="";
$db="new";
$con=mysql_connect($host,$username,$password) or die ('gagal');
$pilih=mysql_select_db($db);
?>
```

Gambar 4.1 Program Koneksi Database

`mysql_connect` digunakan menghubungkan PHP ke server MySQL. `localhost` merupakan nama host (nama server) dimana database tersimpan. `root` adalah nama pemakai yang memiliki hak izin akses ke database MySQL. Untuk password database MySQL. `mysql_select_db` digunakan untuk memilih database yang akan dipakai. Tujuan program penghubung Database dibuat dalam file tersendiri adalah untuk mempermudah apabila ada program yang membutuhkan koneksi Database maka cukup memanggil kembali file tersebut.

#### Proses Login

Setelah koneksi ke database berhasil selanjutnya pengguna bisa melakukan login ke sistem melalui form login yang tampil pada halaman awal. Dalam implementasinya pada saat proses login dilakukan pengecekan username dan password. Berikut program proses login pada gambar 4.2

```

<?php
session_start();
include "assets/db.php";
$_SESSION['email']=$email;
    $_SESSION['id_karyawan']=$data1['id_karyawan'];
    $_SESSION['nama_karyawan']=$data1['nama_karyawan'];
    header("Location:karyawan/index.php");
}
else
{
    echo'<div class="alert alert-warning">Login Gagal silahkan cek emali dan
password</div>';
    echo "<script>alert('Login gagal, silahkan cek email atau password')</script>";
$_SESSION['username']=$username;
    $_SESSION['id_guru']=$data1['id_guru'];
    header("Location:guru/index.php");
}
else
{
    echo "<script>alert('Login gagal, silahkan cek username dan password')</script>";
$data1=mysql_fetch_array($login);
    if ($rowcount1 == 1) {
        $_SESSION['username']=$username;
        $_SESSION['id_siswa']=$data1['id_siswa'];
        header("Location:siswa/index.php");
    }
    else
    {
        echo "<script>alert('Login gagal, silahkan cek username dan password')</script>";
    }
}

```

Gambar 4.2 Program Proses Login

Program di atas berfungsi untuk masuk ke dalam halaman admin, halaman guru dan halaman siswa. Variabel \$username dan \$password untuk menampung inputan username dan password dari pengguna. Program tersebut

membandingkan yang ada di database. Jika dalam perbandingan bernilai true maka informasi pengguna akan disimpan sementara di dalam \$\_SESSION dan masuk ke dalam halaman sesuai dengan akses login.

### Proses Input Data Matapelajaran

Setelah pengguna login sebagai admin dalam sistem maka pengguna dapat memasukkan data matapelajaran pada form input matapelajaran. Berikut program proses input data matapelajaran pada gambar 4.3

```
<?php
include "../assets/db.php"; //koneksi databases
$nama=$_POST['mapel'];
$sql=mysql_query("INSERT INTO matapelajaran(nama_matapelajaran)values('$nama')");
if($sql){
    echo "<html><head><meta http-equiv='refresh'
content='0;url=mapel.php'></head><body></body></html>";
}
else
{
    echo "gagal";
    echo "<html><head><meta http-equiv='refresh'
content='0;url=mapel.php'></head><body></body></html>";
}
?>
```

Gambar 4.3 Proses Input Data Matapelajaran

Include "../asset/db.php"; digunakan untuk memanggil file dalam folder set dengan nama file db.php sebagai koneksi database. \$hasil merupakan variabel sql berisi perintah sql yang digunakan untuk input data ke dalam tabel mapel.

### Proses Input Data Guru

Sebelum user guru dapat login ke sistem data guru harus diinput oleh admin terlebih dahulu kemudian dapat login dengan menggunakan

username dan password yang telah disimpan. Hal yang harus diperhatikan adalah urutan input datanya dalam input data guru, tabel guru berelasi dengan tabel mapel. Tentu saja tabel-tabel yang berelasi dengan tabel guru harus sudah memiliki record atau datanya terisi. Berikut adalah program porses input data guru pada gambar 4.4.

```
<?php
include "../assets/db.php"; //koneksi databases
$nip=$_POST['nip'];
$nama_guru=$_POST['nama_guru'];
$id_matapelajaran=$_POST['id_matapelajaran'];
$email=$_POST['email'];
$no_telpon=$_POST['no_telpon'];
$username=$_POST['username'];
$password=$_POST['password'];
$sql=mysql_query("INSERT INTO guru
(nip,nama_guru,id_matapelajaran,email,no_telepon,username,password) values
('$nip','$nama_guru','$id_matapelajaran','$email','$no_telpon','$username','$password')");
if($sql){
    echo "<html><head><meta http-equiv='refresh'
content='0;url=guru.php'></head><body></body></html>";
}
else
{
    echo "gagal";
    echo "<html><head><meta http-equiv='refresh'
content='0;url=guru.php'></head><body></body></html>";
}
?>
```

Gambar 4.4 Program Input Data Guru

Include "../asset/db.php"; digunakan untuk memanggil file dalam folder asset dengann nama file baca.php sebagai koneksi database.

\$nip=\$\_POST["nip"], \$nama\_guru=\$\_POST["nama\_guru"],  
\$username=\$\_POST["username"]dan,\$password=\$\_POST["password"],  
variabel untuk menampung data nip, nama guru, username dan password

yang diinputkan dalam form input data guru, \$hasil merupakan variabel sql berisi perintah sql yang digunakan untuk input data ke dalam tabel guru

### Proses Input Data Siswa

Sebelum user siswa dapat login ke sistem data siswa harus diinput oleh admin terlebih dahulu kemudian dapat login dengan menggunakan username dan password yang telah diinputkan. Berikut adalah program proses input data siswa pada gambar 4.5

```
<?php
include "../assets/db.php"; //koneksi databases
$nama_siswa=$_POST['nama_siswa'];
$nis=$_POST['nis'];
$username=$_POST['username'];
$password=$_POST['password'];
$sql=mysql_query("INSERT INTO siswa (nama_siswa,nis,username,password) values
('$nama_siswa','$nis','$username','$password')");
if($sql){
    echo "<html><head><meta http-equiv='refresh'
content='0;url=siswa.php'></head><body></body></html>";
}
else
{
    echo "gagal";
}
?>
```

Gambar 4.5 Proses Input Data Siswa

Include "../asset/db.php"; digunakan untuk memanggil file dalam folder set dengann nama file baca.php sebagai koneksi database. \$nis=\$\_POST["nis"], \$nama=\$\_POST["nama"], dan \$username=\$\_POST["username"] adalah variabel untuk menampung data nis, nama siswa , username dan password yang diinputkan dalam form

input data siswa, sebelum disimpan dalam tabel siswa proses tersebut akan mengecek datanis (nomer induk siswa) dari tabel siswa berikut program validasi input data siswa pada gambar 4.6.

```

$cek=mysql_query("select nis from siswa ");
while($temu=mysql_fetch_array($cek)

    $ono=$temu['nis'];
}
if($nis==$ono) {
    echo      "<script>alert('Data      siswa      sudah
ada...!!!')</script>";
}

```

Gambar 4.6 Program Validasi Input Data Siswa

\$cek adalah variabel perintah sql untuk melihat data nis dari tabel siswa, \$ono=\$temu['nis'] adalah menginisialisasi data nis yang diambil dari tabel siswa dengan nama variabel \$ono. if(\$nis==\$ono) jika \$nis=\$ono bernilai sama maka data siswa sudah ada dan kembali ke form input apabila bernilai tidak sama maka variabel \$simpan yang berisi kode sql untuk menyimpan data siswa akan dijalankan.

### Program Edit Data Matapelajaran

Potongan program di bawah digunakan untuk mengubah data matapelajaran yang ada di tabel mapel berdasarkan field yang akan di ubah di masing masing tabel tersebut. Berikut adalah program edit matapelajaran pada gambar 4.7

```

<?php
include "../assets/db.php"; //koneksi databases
$nip=$_POST['nip'];
$id_matapelajaran=$_POST['id_matapelajaran'];
$nama=$_POST['nama'];
$email=$_POST['email'];
$no_telpon=$_POST['telpon'];

```

```

$username=$_POST['username'];
$password=$_POST['password'];
$id_guru=$_POST['id_guru'];

$sql=mysql_query("UPDATE guru SET nip='$nip',
nama_guru='$nama', id_matapelajaran='$id_matapelajaran',
email='$email', no_telepon='$no_telpon', username='$username',
password='$password' WHERE id_guru='$id_guru'");
If($sql){
    echo "<html><head><meta http-equiv='refresh'
content='0;url=guru.php'></head><body></body></html>";
}
else
{
    echo "gagal";
    echo "<html><head><meta http-equiv='refresh'
content='0;url=guru.php'></head><body></body></html>";
}
?>

```

Gambar 4.7 Program Edit Matapelajaran

### Program LogOut

Potongan program ini digunakan untuk keluar dari halaman admin, Sehingga setelah kita melakukan logout dan akan tampil form login yang ada di index.php. Berikut adalah program log out pada gambar 4.8

```

<?php
session_start();
unset($_SESSION['id_admin']);
session_destroy();
header("Location: ../index.php");
?>

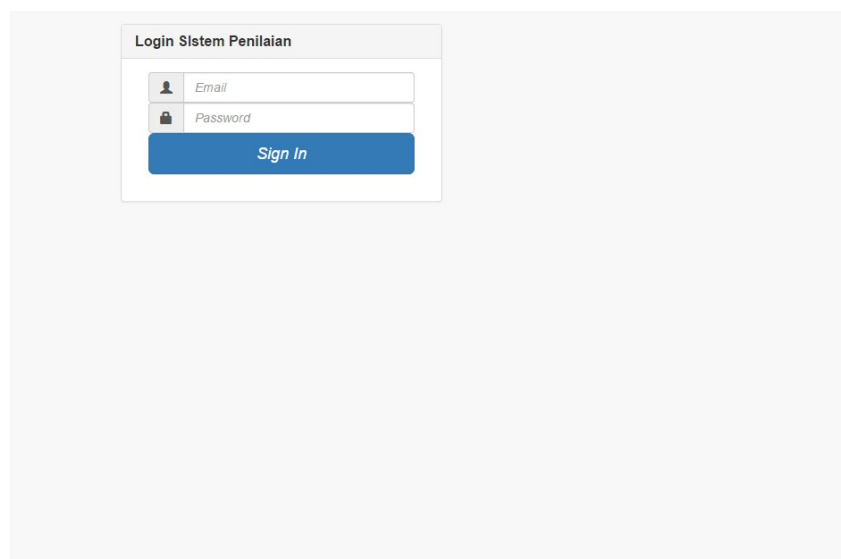
```

Gambar 4.8 Program Log Out

session\_start(); untuk memulai session sedangkan unset(\$\_SESSION['id\_karyawan']); menghapus data session id\_karyawan yang disimpan dalam session.

## Halaman Login

Halaman ini adalah halaman utama yang akan tampil saat kita menjalankan aplikasi pengolahan nilai. Halaman ini dibuat untuk login admin, kepala sekolah, guru dan siswa untuk mengakses sistem. Setelah login sistem akan masuk ke halaman sesuai dengan akses user masing-masing. Berikut ini adalah tampilannya ditunjukkan pada gambar 4.9

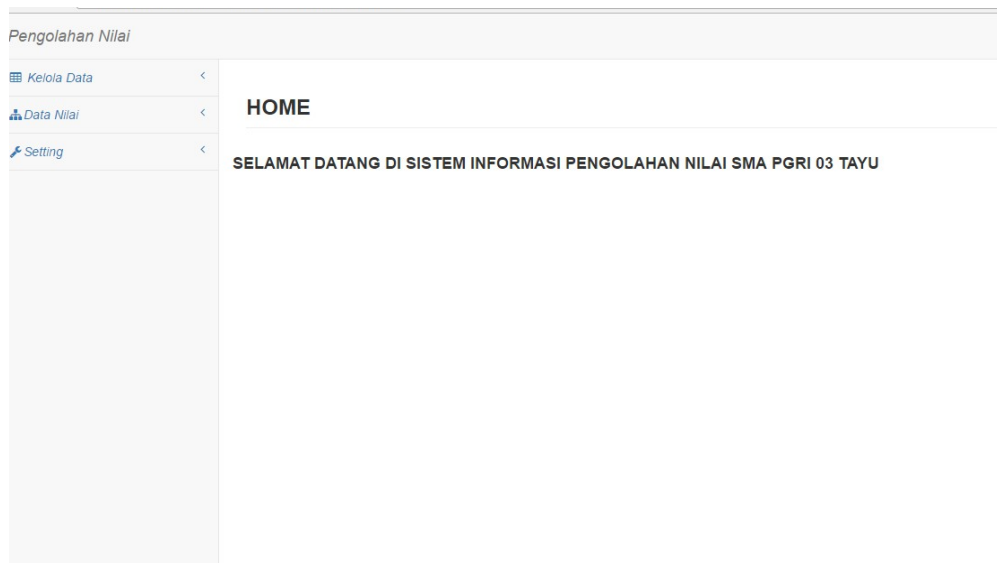


Gambar 4.9 Halaman Login

## Halaman Utama Setelah Login Karyawan

Halaman ini adalah halaman utama yang akan tampil setelah admin melakukan login, maka akan terlihat menu-menu yang ada di halaman karyawan. Berikut ini adalah tampilan halaman utama setelah login, ditunjukkan pada gambar 4.10





Gambar 4.10 Halaman Utama Setelah Login Admin

### **Master Data**

Master data merupakan daftar data yang telah diinputkan dan dikelola oleh admin. Master data tersebut terdiri atas :

### **Data Guru**

Data guru berisi daftar gurusecara keseluruhan. Pada tampilan data guru terdapat menu ‘tambah data guru’ dan menu aksi yaitu aksi ‘Ubah’ yang berfungsi untuk mengubah data guru. Adapun halaman data guruditunjukkan pada gambar 4.11

localhost81/my skripsi/catur/karyawan/guru.php

No	Nip	Nama	Mengampu	Email	No Telpn	Usernamae	Password
1	8511818181	guru	matematika	mat	486284268	mat	mat

Gambar 4.11 Data Guru

## Data Matapelajaran

Data mapel berisi daftar mapel secara keseluruhan. Pada tampilan daftar mapel terdapat menu ‘tambah data mapel’ dan menu aksi yaitu aksi ‘Ubah’ yang berfungsi untuk mengubah data nama mapel. Adapun halaman data mapel ditunjukkan pada gambar 4.12

## Data Matapelajaran

Tambah Data matapelajaran

Nama matapelajaran

Data Matapelajaran

Nama Matapelajaran

No	ID Matapelajaran	#Aksi
1	matematika	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Bahasa Indonesia	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	ips	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	bahasa Inggris	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.12Data Mapel

### Data Siswa

Data siswa berisi daftar siswa secara keseluruhan. Pada tampilan daftar siswa terdapat menu ‘tambah data’ dan menu aksi yaitu aksi ‘Ubah’ yang berfungsi untuk mengubah data nama mapel. Adapun halaman data siswa ditunjukkan pada gambar 4.13

Formulir Data Siswa

Nis

Nama Siswa

Username

Password

Data Siswa

No	Nis	Nama	Usemamae	password	#Aksi
1	6786	Abdul Suyatman	6786	suyatman	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	6787	Alief Fian Sekar Ayu M	6787	sekar	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	6788	Andrian Saputra	6788	andrian	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	6789	Ari Fasha Indra	6789	Fasha	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.13 Data siswa

### Halaman Input Nilai

Halaman input nilai digunakan guru untuk menginputkan data-data nilai ke dalam tabel nilai berikut tampilnya Berikut ini adalah tampilan form input data nilai, ditunjukkan pada gambar 4.14

Pilih Siswa

No	Nis	Nama	Nilai						jumlah
			tugas 1	tugas 2	ulangan 1	ulangan 2	UTS	UAS	
1	3840	Anmad Saiful Junanto	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value="78"/>	<input type="text" value="56"/>	<input type="text" value="56"/>	43.33
2	3906	M.Alvian	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="56"/>	<input type="text" value="78"/>	<input type="text" value="77"/>	<input type="text" value="67"/>	53.00
3	6282	Eko Nur Dianto	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="70"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="89"/>	56.50
4	6710	Ade Indra Prasetya P	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="77"/>	<input type="text" value="67"/>	<input type="text" value="89"/>	<input type="text" value="57"/>	<input type="text" value="88"/>	66.33
5	6715	Anggun Ragil DAS	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="56"/>	<input type="text" value="66"/>	<input type="text" value="77"/>	<input type="text" value="88"/>	<input type="text" value="99"/>	67.67
6	6715	Andri Wigiyanto	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="45"/>	<input type="text" value="55"/>	<input type="text" value="56"/>	<input type="text" value="67"/>	42.83
7	6717	Ari Damayanti	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="70"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="80"/>	68.33

Gambar 4.14 Halaman Input Nilai

**Halaman Lihat Data Nilai**

Halaman lihat data Nilai menampilkan daftar Nilai berdasarkan

**Laporan Nilai Bahasa Indonesia**

Data Nilai

No	Nis	Nama	Harian	Tugas 1	Tugas 2	Ulangan 1	Ulangan 2	Uts	UAS	Hasil Akhir
1	3840	Ahmad Saiful Junanto	0	100	60	0	0	0	0	0
2	3906	M.Alvian	0	10	60	0	0	0	0	0
3	6282	Eko Nur Dianto	0	100	40	0	0	0	0	0
4	6710	Ade Indra Prasetya P	0	60	34	0	0	0	0	0
5	6712	Ahmad Fauzi	0	60	56	0	0	0	0	0
Jumlah				330.00	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rata-rata				66.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nilai Tertinggi				100.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nilai Tertinggi				10.00	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

matapelajaran yang diampu oleh guru . Pada tampilan lihat Nilai halaman data Nilai ditunjukkan pada gambar 4.15

Gambar 4.15 Halaman Lihat Nilai

**Halaman Input Data Materi**

Halaman input data Ujian digunakan guru untuk menginputkan data-data ujian ke dalam tabel ujian berikut tampilnya. Berikut ini adalah tampilan form input data ujian, ditunjukkan pada gambar 4.16

## Data Materi

Tambah Data Materi

**Nama Matapelajaran**

**Materi**

**File Materi**  
 No file chosen

Data Materi

No	Matapelajaran	Materi
1	matematika	
2	Bahasa Indonesia	157-248-1-SM.docx
3	Bahasa Indonesia	157-248-1-SM.docx
4	Bahasa Indonesia	penulisan skripsi.rtf

Gambar 4.16 Halaman Input Materi