

BAB IV

ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem

Implementasi rancangan antarmuka dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, tahapan yang harus dilakukan untuk *hosting* di internet *website* yang dihasilkan, mulai dari tahapan persiapan *hosting* di internet sampai dengan *website* siap digunakan beserta petunjuk umum pengguna *website* yang digambarkan pada halaman *website*.

B. Tampilan Program (*Interface*)

Adapun tujuan utama dari perancangan interface ini adalah untuk memberikan sarana tatap muka (*interface*) yang baik serta memudahkan bagi tiap pemakai program yang dirancang. Hal ini sesuai dengan konsep perencanaan yang telah ditetapkan yaitu bagaimana agar program yang dibuat dapat digunakan oleh mereka yang bahkan belum pernah menggunakan komputer sekalipun, adapun hasilnya sebagai berikut:

1. Halaman Utama

Halaman ini merupakan *index* dari sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis *web*. *Header* berisikan gambar sampul. Sedangkan *footer* berisikan tahun dibuatnya sistem. Dan disertakan halaman register untuk siswa yang belum menjadi *user* dan juga halaman *login* untuk calon siswa yang telah terdaftar menjadi *user*.



Gambar 4.1 Halaman Utama

Source Code :

```
<header>
    <div class="wrapper">
        <nav>
            <ul id="menu">
                <li id="current"><a
href="index.php">Home</a></li>
                <li><a
href="index.php?page=welcome">Berita</a></li>
                <li><a
href="index.php?page=daftar_PPDB">Daftar</a></li>
                <li><a
href="index.php?page=sekolah.info">Informasi
Pendaftaran</a></li>
                <li><a
href="pengumuman/jurnal.php">Jurnal &
Pengumuman</a></li>
                <li><a
href="index.php?page=sekolah.profil">Profil
Sekolah</a></li>
            </ul>
        </div>
        <div class="wrapper">
            <h1><a href="#" id="logo">Learn
Center</a></h1>
        </div>
        <div id="slogan"> PPDB Online<span>SMKN
1 MLARAK</span> </div>
        <ul class="banners">
```

```

                <li><a
href="index.php?page=daftar_PPDB"></a></li>
            </ul>
        </header>
    </div>
</div>
<div class="body2">
    <div class="main">
        <section id="content">
            <div class="box1">
                <div class="wrapper">
                    <article class="col1">
                        <div class="pad_left1">
                            <p class="pad_bot1 pad_top2">
                                <?php
                                    if(isset($_GET['page'])) {
                                        $page=htmlentities($_GET['page']);
                                    }else{
                                        $page="welcome1";
                                    }
                                    $file="$page.php";
                                    $cek=strlen($page);
                                    if($cek>30 || !file_exists($file) ||
empty($page)) {
                                        include ("user.add.php");
                                    }else{
                                        include ($file);
                                    }
                                ?>
                            </p>
                        </div>
                    </article>
                </div>
            </div>
        </section>
    </div>
</div>

```

2. Halaman Formulir Pendaftaran

Halaman formulir pendaftaran adalah menu yang digunakan oleh calon siswa untuk menjadi mendaftar secara *online* di SMKN 1 Mlarak.



Gambar 4.2 Halaman Formulir Pendaftaran

Source Code :

```

<h2>Formulir Pendaftaran</h2>
<p>Isilah Formulir ini dengan lengkap dan benar!</p>
<form id="newsletter" enctype="multipart/form-data" method="post" name="postform"
onsubmit="_validasi();"
<table width="105%">
    <tr>
        <td>NISN</td>
        <td><input type="text"
class="bg3" name="nisn" value="<?php echo
$nisn; ?>" id="nisn"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="140">Nama</td>
        <td><input class="bg2"
type="text" name="nama" value="<?php echo
$name; ?>" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input hidden type="text" name="password"
value="<?php echo $passacak; ?>" size="50"/>
        <td>Jenis Kelamin</td>
        <td><select class="bg3"
name="jenis_kel" >

```

```

                                <option
value="0">...
                                <option value="Laki-
Laki" <?php if($jenis_kel=='Laki-Laki'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Laki-laki
                                <option
value="Perempuan" <?php
if($jenis_kel=='Perempuan'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Perempuan
                                </select>
                                </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>Tempat Lahir</td>
                                <td><input type="text"
class="bg3" name="tempat_lahir" value="<?php
echo $tempat_lahir; ?>" /></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>Tanggal Lahir</td>
                                <td><input type="text"
name="tgl_lahir" class="bg3" value="<?php echo
$tgl_lahir; ?>" size="50" id="datepicker"/>
                                </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>Agama</td>
                                <td><select class="bg3"
name="agama" >
                                <option
value="0">...
                                <option
value="Islam" <?php if($agama=='Islam'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Islam
                                <option
value="Kristen" <?php if($agama=='Kristen'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Kristen
                                <option
value="Katolik" <?php if($agama=='Katolik'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Katolik
                                <option
value="Hindu" <?php if($agama=='Hindu'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Hindu
                                <option
value="Budha" <?php if($agama=='Budha'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Budha

```

```

                                <option
value="Konghucu" <?php if($agama=='Konghucu'){
echo "selected='selected'";} ?>>Konghucu
                                </select>
                                </td>
                                </tr>

```

3. Halaman *Login* Siswa

Halaman *login* siswa merupakan halaman yang dapat diakses ketika calon siswa telah menjadi *member*.

Gambar 4.3 Halaman *Login* Siswa

Source Code :

```

<h2>Login PPDB</h2>
    <form id="newsletter" role="form"
method="post" class="search"
action="?page=login">
    <div class="wrapper">
        <div class="wrapper">
            <div class="bg">
                <input type="text"
name="nisn" size="20" class="form-control"
placeholder="Masukkan NISN anda">
            </div>

            <div class="bg">
                <input
type="password" name="password" size="40"
class="form-control" placeholder="Masukkan
password anda">
            </div>

```

```

        <button type="submit"
value="Login" name="Simpan" class="button
marg_top2">Lanjutkan</button></div></div></div>
</form>

```

4. Halaman Berita

Halaman ini digunakan oleh para calon siswa menambah wawasan dengan membaca berita terkini.



Gambar 4.4 Halaman Berita

Source Code :

```

<?php
include "config/fungsi_indotgl.php";
        $sql =
mysql_query("SELECT * FROM tbl_berita order by
id_berita desc");

        while ($stampil =
mysql_fetch_array($sql)) {
            $tanggal =
tgl_indo($stampil['terbit']);
            $judul =
($stampil['judul']);
            $oleh =
($stampil['oleh']);
            $art =
substr($stampil['isi'],0,290);

```



```

        echo " ";
        echo "
        <a
href=?page=berita.baca&id=$stampil[id_berita]>
<h3>$judul</h3></a>

        <p>Dipublikasikan
pada tanggal $tanggal, oleh $oleh</p>
        <p>$art ...
<a
href=?page=berita.baca&id=$stampil[id_berita]>
Baca Selengkapnya</a>

";
    };
?>

```

5. Halaman Hasil Kelulusan Siswa

Pada halaman ini pengumuman tentang siswa yang diterima dapat dilihat pada halaman ini.

The screenshot shows the website for SMKN 1 Mlarak. The main banner features the school logo and a 'Daftar Sekarang' button. Below the banner, there is a section titled 'PENGUMUMAN AKHIR PENERIMAAN SISWA BARU' containing a table with the following data:

Peringkat	NISN	Nama	Asal Sekolah	Total Nilai	Ket.
1.	9964223621	Niken Laras	SMP N 1 Mlarak	270.5	Diterima
2.	9951496278	Hafida Dyah Setyowati	SMP N 1 Sidoharjo	295	Diterima
3.	9951496359	Ratih Putri Gayatri	SMP N 1 Slogohimo	327	Diterima

Below the table, there is a note: 'Ket. Bagi Siswa yang dinyatakan diterima, Silahkan datang ke SMKN 1 Mlarak untuk melakukan daftar ulang dan ujian pembagian kelas.'

Gambar 4.5 Halaman Hasil Kelulusan Siswa

Source Code :

```

<h1 align="center">PENGUMUMAN AKHIR
PENERIMAAN SISWA BARU</h1>

        <table
width="90%"align="center" border="2px black" >
        <thead>
        <tr bgcolor=orange>

```



```

        <th>Peringkat</th>
                                                    <th>NISN</th>
width=260>Nama</th>
                                                    <th>
width=200>Asal Sekolah</th>
                                                    <th>Total
Nilai</th>
                                                    <th>Ket.</th>
                                                    </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <?php
        $tahun = date('Y');
        $get_limit =
_get_limit_mhs();
        $sql =
mysql_query("SELECT * FROM biodata
where
verifikasi = 'Sudah' AND
date_format(biodata.tgl_daftar,'%Y') = '$tahun'
AND
        biodata.prestasi = 'u1' OR biodata.prestasi =
'u2' OR biodata.prestasi = 'u3' OR
biodata.prestasi = 'u4' ");
        $no=0;
        while ($stampil
= mysql_fetch_array($sql)) {
            $no++;
            echo
'<tr>';
            echo '<td>'.$no.'</td>'; //menampilkan
nomor urut
            echo '<td>'. $stampil['nisn'].'</td>';
            echo '<td>'.$stampil['nama'].'</td>';
            echo '<td>'.$stampil['sekolah'].'</td>';
            echo
'<td>'.($stampil['jumlah']+$stampil['prestasi']).'<
/td>';

```

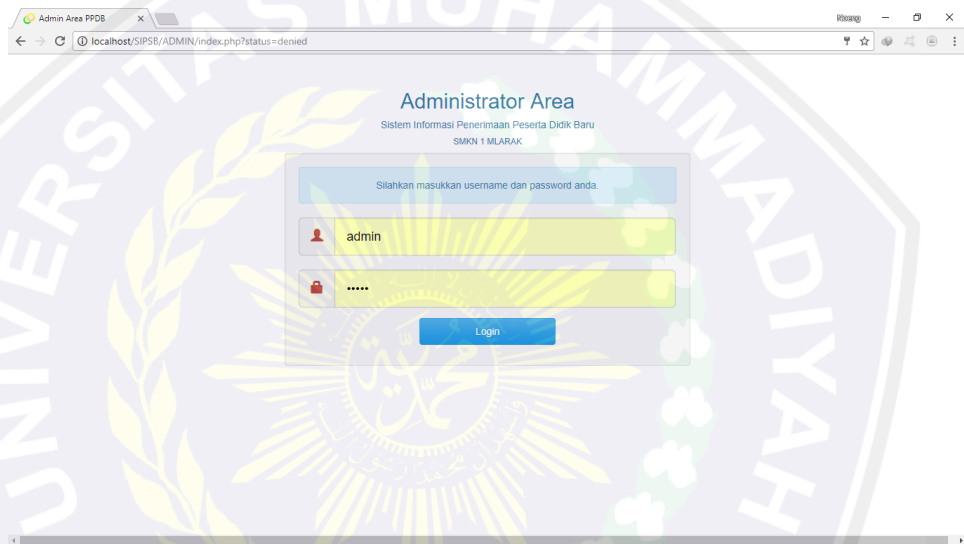
```

        echo '<td>Diterima</td>';
    }
}
?>

```

6. Halaman *Login Admin*

Halaman ini adalah sarana admin mengakses data penerimaan siswa baru di SMKN 1 Mlarak.



Gambar 4.6 Halaman *Login Admin*

Source Code :

```

<div class="col-md-12 center login-header">
    <h2>Administrator Area</h2>
    <h5>Sistem Informasi Penerimaan Peserta
Didik Baru</h5>
    <h6>SMKN 1 MLARAK</h6>
</div>
</div>
<br>
<div class="row">
    <div class="well col-md-5 center login-
box">
        <?php
            if(isset($_GET['page'])) {

```

```

$page=htmlentities($_GET['page']);
    }else{
        $page="welcome1";
    }

    $file="$page.php";
    $cek=strlen($page);

    if($cek>30 ||
!file_exists($file) || empty($page)){

        }else{
            include ($file);
        }
        ?>
        <div class="alert alert-info">
            Silahkan masukkan username dan
password anda.
        </div>
        <form class="form-horizontal"
action="?page=login" method="POST"
onSubmit="return validasi(this)">
            <fieldset>
                <div class="input-group input-
group-lg">
                    <span class="input-group-
addon"><i class="glyphicon glyphicon-user
red"></i></span>
                    <input type="text"
class="form-control" placeholder="Username"
name="id_admin">
                </div>
                <div
class="clearfix"></div><br>

                <div class="input-group input-
group-lg">
                    <span class="input-group-
addon"><i class="glyphicon glyphicon-lock
red"></i></span>
                    <input type="password"
class="form-control" placeholder="Password"
name="password">
                </div>
                <div class="clearfix"></div>

                <div class="clearfix"></div>

```

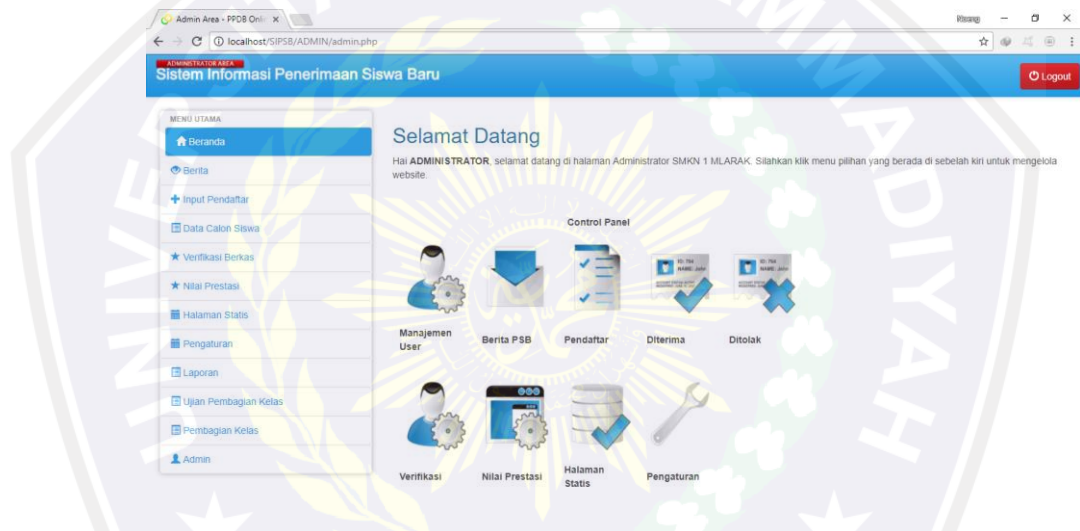
```

                <p class="center col-md-5">
                    <button class="btn btn-
primary" type="submit" class="btn btn-default"
value="Login">Login</button>
                </p>
            </fieldset>
        </form>
    </div>

```

7. Halaman Utama admin

Halaman utama admin merupakan halaman yang muncul setelah admin melakukan proses *login*.



Gambar 4.7 Halaman Utama Admin

Source Code

```

<div class="col-sm-2 col-lg-3">
    <div class="sidebar-nav">
        <div class="nav-canvas">
            <div class="nav-sm nav nav-
stacked">
                </div>
            <ul class="nav nav-pills nav-
stacked main-menu">
                <li class="nav-
header">Menu Utama</li>

```

```

        <li
class="accordion">
            <a href="#"><i
class="glyphicon glyphicon-list-alt"></i><span>
Ujian Pembagian Kelas</span></a>
            <ul class="nav nav-
pills nav-stacked">
                <li><a
href="admin.php?page=ujian_input"><i
class="glyphicon glyphicon-info-sign"></i> Input
Soal</a></li>
                <li><a
href="admin.php?page=ujian_soal"><i
class="glyphicon glyphicon-ok-sign"></i> Bank
Soal</a></li>
                <li><a
href="?page=ujian_mulai&id=2"><i
class="glyphicon glyphicon-remove-sign"></i>
Pelaksanaan Ujian</a></li>
                <li><a
href="admin.php?page=ujian_hasil"><i
class="glyphicon glyphicon-remove-sign"></i>
Hasil Ujian</a></li>
            </li>
            <li><a
href="admin.php?page=adm.view"><i
class="glyphicon glyphicon-user"></i><span>
Admin</span></a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>
<div id="content" class="col-lg-9 col-sm-
9">

```

```

<?php
    if(isset($_GET['page'])) {
        $page=htmlentities($_GET['page']);
        }else{
            $page="welcome";
        }

        $file="$page.php";
        $cek=strlen($page);

```

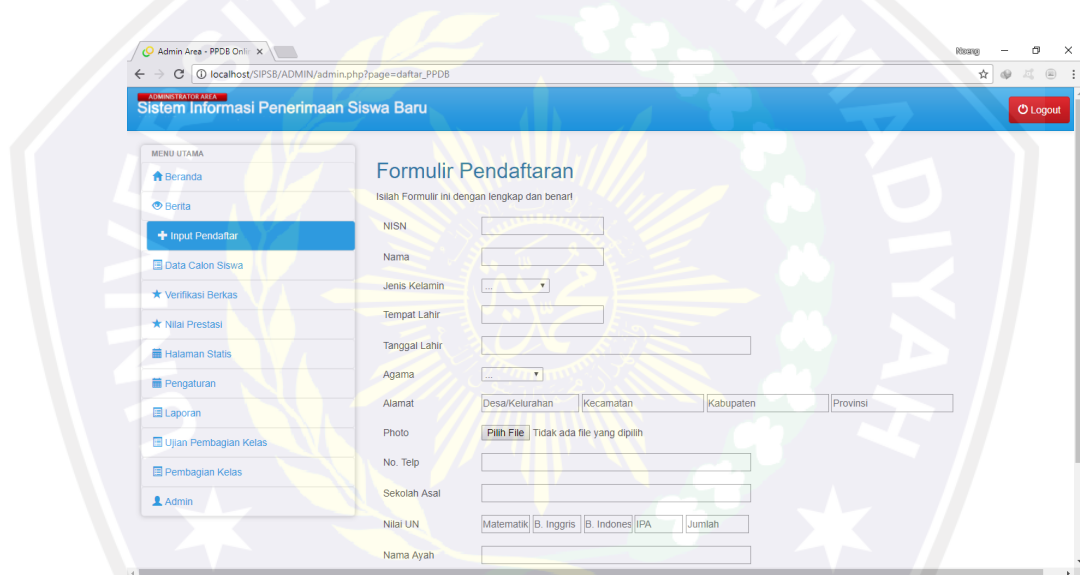
```

        if($cek>30 ||
!file_exists($file) || empty($page)){
            include ("welcome.php");
        }else{
            include ($file);
        }
    }
?>
</div>

```

8. Halaman Input Pendaftar

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data calon siswa jika calon siswa mendaftar langsung ke SMK.



Gambar 4.8 Halaman Input Pendaftar

Source Code

```

<h2>Formulir Pendaftaran</h2>
<p>Isilah Formulir ini dengan lengkap dan benar!</p>
<form id="newsletter" enctype="multipart/form-data" method="post" name="postform"
onsubmit="_validasi();">
    <table width="105%">
        <tr>
            <td>NISN</td>

```



```

                <td><input type="text"
name="nisn" value="<?php echo $nisn; ?>" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="140">Nama</td>
                <td><input class="bg2"
type="text" name="nama" value="<?php echo
$nisn; ?>" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input hidden type="text"
name="password" value="<?php echo $passacak;
?>" size="50" />
            </td>
            <td>Jenis Kelamin</td>
            <td><select class="bg3"
name="jenis_kel" >
                <option
value="0">...
                <option value="Laki-
Laki" <?php if($jenis_kel=='Laki-Laki'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Laki-laki
                <option
value="Perempuan" <?php
if($jenis_kel=='Perempuan'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Perempuan
            </select>
            </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Tempat Lahir</td>
                <td><input type="text"
class="bg3" name="tempat_lahir" value="<?php
echo $tempat_lahir; ?>" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Tanggal Lahir</td>
                <td><input type="text"
name="tgl_lahir" class="bg3" value="<?php echo
$tgl_lahir; ?>" size="50" id="datepicker" />
            </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Agama</td>
                <td><select class="bg3"
name="agama" >
                <option
value="0">...

```

```

                                <option
value="Islam" <?php if($agama=='Islam'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Islam
                                <option
value="Kristen" <?php if($agama=='Kristen'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Kristen
                                <option
value="Katolik" <?php if($agama=='Katolik'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Katolik
                                <option
value="Hindu" <?php if($agama=='Hindu'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Hindu
                                <option
value="Budha" <?php if($agama=='Budha'){ echo
"selected='selected'";} ?>>Budha
                                <option
value="Konghucu" <?php if($agama=='Konghucu'){
echo "selected='selected'";} ?>>Konghucu
                                </select>
                                </td>
                                </tr>
                                <tr>

```

C. Pengujian *Black Box*

Dalam proses uji coba dengan metode *black box* juga dilakukan proses pembentukan scenario uji, penulis membuat batasan input dan hasil yang diharapkan berbeda dengan setiap kasus. Batasan input untuk *textbox* tidak selalu bertipe data karakter.

1. Skenario Test Halaman Pendaftaran

Skenario pengujian ini untuk mengetahui apakah pengujian pada halaman pendaftaran bisa berjalan dengan baik tanpa memasukan semua data yang dibutuhkan, jika data terisi semua dan sesuai maka sistem akan mengarahkan ke halaman login.

Tabel 4.1 Skenario Test Halaman Pendaftaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Ket.
1	Tanpa memasukan semua data yang dibutuhkan		Sistem akan memberikan peringatan		Valid
2	Data terisi semua dan sesuai		Sistem akan mengarahkan ke halaman login		Valid

2. Skenario Test Halaman Login Siswa

Skenario pengujian ini untuk mengetahui apakah pengujian pada halaman login bisa berjalan dengan baik. Jika salah memasukan NISN maka akan ada peringatan “Maaf, NISN atau password anda salah.”, jika NISN dan password sesuai maka sistem akan mengarahkan ke halaman utama siswa.

Tabel 4.2 Skenario Test Halaman Login Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Ket.
1	Jika salah memasukan NISN		Maka akan ada peringatan “Maaf, NISN atau password anda salah.”		Valid
2	NISN dan password sesuai		Maka sistem akan mengarahkan ke halaman utama siswa		Valid

3. Skenario Test Halaman Verifikasi

Skenario pengujian ini untuk mengetahui apakah pengujian pada halaman verifikasi bisa berjalan dengan baik. Jika data belum diverifikasi maka sistem akan memberikan pesan “Maaf, Anda belum melakukan verifikasi pendaftaran”, jika data sudah diverifikasi maka akan muncul

pesan “Terima Kasih. Anda telah menyelesaikan semua langkah pendaftaran”.

Tabel 4.3 Skenario Test Halaman Verifikasi

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Ket.
1	Jika data belum diverifikasi		Sistem akan memberikan pesan “Maaf, Anda belum melakukan verifikasi pendaftaran”		Valid
2	Jika data sudah diverifikasi		Maka akan muncul pesan “Terima Kasih. Anda telah menyelesaikan semua langkah pendaftaran”		Valid