

4. IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini dibahas implementasi dari dasar teori dan desain sistem yang sudah dijabarkan pada bab sebelumnya hingga menjadi suatu program yang siap digunakan. Implementasi program dibagi dalam beberapa bagian :

4.1 Implementasi program

Setelah membahas mengenai desain *interface* program secara garis besar, maka pada bagian ini sedikit diuraikan mengenai barisan-barisan *coding* program aplikasi ini. Program ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Macam-macam menu yang tersedia adalah :

4.1.1 Koneksi Database

Pada segmen program 4.1, dapat dilihat proses koneksi ke *database* dalam melakukan pertukaran *data*.

Segmen Program 4.1 PHP untuk Koneksi Database

```
<?php
    $conn=mysqli_connect("localhost","root","","komunitas");
    session_start();
?>
```

4.1.2 Form Login

Pada segmen program 4.2, dapat dilihat proses untuk *login* dan melakukan pengecekan apakah *user* sudah *login* atau belum.

Segmen Program 4.2 PHP untuk Form Login

```
<?php
    include "part/connect.php";
    $warning="";
    if ($_POST)
    {
        $username=$_POST["username"];
        $password=$_POST["password"];
        $q="SELECT * FROM user WHERE Username='$username' AND
        Password='$password'";
        $res=mysqli_query($conn,$q);
```

```

if ($row=mysqli_fetch_assoc($res))
{
    $_SESSION["id"]=$row["UserID"];
    $_SESSION["Level"]=$row["Level"];
    if(isset($_SESSION["forum"]))
    {
        header("location:masterforum.php");
    }
    else
    {
        header("location:welcome.php");
    }
}
else {
    $warning="Username atau password salah";
}
}??>

```

4.1.3 Form Logout

Pada segmen program 4.3, dapat dilihat proses *logout* untuk *user* atau *administrator*.

Segmen Program 4.3 PHP untuk *Form Logout*

```

<?php
    session_start();
    session_destroy();
    header("location:welcome.php");
?>

```

4.1.4 Implementasi Menu

Di dalam form untuk *administrator*, *user*, dan *member* terdapat menu untuk melihat, menambahkan, menghapus, mengubah konten sesuai dengan haknya masing-masing. Berikut tabel hubungan flowchart dan segmen program yang dibahas.

Tabel 4.1. Tabel Hubungan *Flowchart* & Segmen Program

Tabel Hubungan <i>Flowchart</i> & Segmen Program			
No. <i>Flowchart</i>	Menu	File	Segmen Program
3.12	User	masteruser.php	4.4
		tambahuser.php	4.5
		updateuser.php	4.6
		deleteuser.php	4.7
3.13	News	masternews.php	4.8
		viewnewstag.php	4.9
3.14	Agenda	mastercalendar.php	4.10
3.15	Laporan Kegiatan	masterlapkeg.php	4.11
3.16	Forum	masterforum.php	4.12
		replyforum.php	4.13
		like.php	4.14
		unlike.php	4.15
3.17	Join Us	joinus.php	4.16
3.18	Instagram	instagram.php	4.17
3.19	Profil	tampiluser.php	4.18

4.1.4.1 Implementasi Menu *User*

Di dalam form untuk *administrator* terdapat menu *user*. *Admin* menambahkan, meng-*update*, menghapus *member* sesuai kebutuhan.

Berikut contoh untuk melihat *master user* dapat dilihat pada segmen program 4.4, sedangkan untuk menambahkan *member* pada segmen program 4.5, untuk meng-*update* dan menghapus *member* dapat dilihat pada segmen program 4.6. dan 4.7.

Segmen Program 4.4 PHP untuk *Master User*

```
<?php
    $q="SELECT  *, DATE_FORMAT(TanggalLahir, '%d-
%M-%Y') as tanggallahir FROM user";
    $res=mysqli_query($conn, $q);
    while ($row=mysqli_fetch_assoc($res))
    {
        ?>
        <tr>
            <td>
```

```

        <?php echo $row["Username"];?>
    </td>
    <td>
        <?php echo $row["Nama"];?>
    </td>
    <td>
        <?php echo
$row["tanggalahir"];?>
    </td>
    <td>
        <?php echo $row["Alamat"];?>
    </td>
    <td>
        <?php echo $row["Telepon"];?>
    </td>
    <td>
        <?php echo $row["Angkatan"];?>
    </td>
    <td>
        <?php echo $row["Level"];?>
    </td>
    <td style="text-align:center">
        "/>
    </td>
</tr>
<?php
}
?>

```

Segmen Program 4.5 PHP untuk *Add Member*

```

<?php
$q="INSERT INTO user
(Username, Password, Nama, TanggalLahir, Alamat, Telepon, Angkatan, Lev
el, Foto) VALUES
('$username', '$password', '$nama', '$tanggalahir', '$alamat', '$tel
epon', '$angkatan', '$level', '$lFileName)";
$res=mysqli_query($conn, $q);

```

```

        header("location:masteruser.php");
    }
?>

```

Segmen Program 4.6 PHP untuk *Update Member*

```

?php
    $q="UPDATE                user                SET
Username='$username', Password='$password', Nama='$nama', TanggalLa
hir='$stanggallahir', Alamat='$alamat', Telepon='$telepon', Angkatan
='$angkatan', Level='$level', Foto='$lFileName'  WHERE  UserID='".
$dataUser["UserID"] ."'";
    $res=mysqli_query($conn,$q);
    header("location:masteruser.php");
}
?>

```

Segmen Program 4.7 PHP untuk *Delete Member*

```

<?php
    include "part/connect.php";
    $q="DELETE FROM User WHERE UserID='". $_GET["id"] ."'";
    mysqli_query($conn,$q);
    header("location:masteruser.php");
?>

```

4.1.4.2 Implementasi Menu *News*

Di dalam form untuk *administrator, user dan member*, terdapat menu untuk melihat, menambahkan, menghapus, meng-*update* konten berita pada menu *news*, sesuai dengan apa yang menjadi haknya.

Berikut proses untuk melihat menampilkan *master news*, dapat dilihat pada segmen program 4.8, sedangkan untuk menampilkan tag-tag berita pada menu *news* pada segmen program 4.9.

Segmen Program 4.8 PHP untuk *Master News*

```
$q="SELECT *,DATE_FORMAT(Tanggal,'%d-%M-%Y at %H:%i') as tgl
FROM news ";
    if(isset($_GET["keyword"]))
    {
        $q=$q."WHERE          judul          LIKE
'".$_GET["keyword"]."%' ";
    }
    $q=$q."LIMIT ".$stlItem." OFFSET ".$sIndex."";
    $res=mysqli_query($conn,$q);
    while ($row=mysqli_fetch_assoc($res))
    {
        ?>
        <tr>
            <td>
                <a href="tampilnews.php?id=<?php echo
$row["NewsID"];?>"><?php echo $row["Judul"];?></a>
            </td>
            <td>
                <?php echo $row["tgl"];?>
            </td>
            <td>
```

Segmen Program 4.9 PHP untuk *View News Tag*

```
<?php
    $tag=$row["Tag"];
    $aTag=explode(" ",$tag);
    for ($i=0;$i<count($aTag);$i++)
    {
        ?>
        <a
href="viewnewstag.php?tag=<?php echo
substr($aTag[$i],1);?>"><?php echo $aTag[$i];?></a>
        <?php
    }
    ?>
```

4.1.4.3 Implementasi Menu Agenda

Di dalam form untuk *administrator, user dan member*, terdapat menu untuk melihat, menambahkan, menghapus, meng-*update* konten pada menu agenda, sesuai dengan apa yang menjadi haknya.

Berikut proses untuk melihat menampilkan *master* agenda dapat dilihat pada segmen program 4.10.

Segmen Program 4.10 PHP untuk *Master* Agenda

```
<?php
    $q="SELECT * FROM kalender";
    $res=mysqli_query($conn,$q);
    $first=true;
    while ($row=mysqli_fetch_assoc($res))
    {
        if (!$first)
        {
            ?>
            ,
            <?php
        }
        else {
            $first=false;
        }
        ?>
        {
            title:      '<?php      echo
$row["NamaAcara"];?>',
            url          :
'tampilkalender.php?id=<?php echo $row["KalenderID"];?>',
            start:      '<?php      echo
$row["Tanggal"];?>',
            end:        '<?php      echo
$row["Tanggal"];?>',
            color:      '#ff1c14'
        }
    }
    <?php
};<?>
```

4.1.4.4 Implementasi Menu Laporan Kegiatan

Di dalam form untuk *administrator*, *user* dan *member*, terdapat menu untuk melihat, menambahkan, menghapus, meng-*update* konten pada menu laporan kegiatan, sesuai dengan apa yang menjadi haknya.

Berikut proses untuk melihat menampilkan *master* laporan kegiatan dapat dilihat pada segmen program 4.11.

Segmen Program 4.11 PHP untuk *Master* Laporan Kegiatan

```
<?php
        $q="SELECT      *,DATE_FORMAT (Tanggal, '%d-%M-%Y      at
%H:%i') as tgl FROM laporankegiatan";
        $res=mysqli_query($conn,$q);
        while ($row=mysqli_fetch_assoc($res))
        {
            ?>
                <tr>
                    <td>
                        <a      href="tampilapkeg.php?id=<?php
echo $row["LapkegID"];?>"><?php echo $row["Judul"];?></a><
```

4.1.4.5 Implementasi Menu *Forum*

Di dalam form untuk *administrator* dan *member* terdapat menu *forum*. *Admin* dan *member* menambahkan, meng-*update*, menghapus, meng-*like*, dan *unlike* konten sesuai dengan apa yang menjadi haknya.

Berikut contoh untuk melihat *master forum* dapat dilihat pada segmen program 4.12, sedangkan untuk membalas *forum* pada segmen program 4.13, untuk meng-*like* dan *unlike* dapat dilihat pada segmen program 4.14. dan 4.15.

Segmen Program 4.12 PHP untuk *Master Forum*

```
<?php
        $x="SELECT
t.*,DATE_FORMAT (t.Tanggal, '%d-%M-%Y      at      %H:%i')      as
tgl,u.Nama,u.Foto ".
        "FROM topik t ".
        "INNER JOIN user u ON
(t.UserID=u.UserID) ".
```

```

                                "WHERE
TopikID='".$row["TopikID"]."';
                                $resx=mysqli_query($conn,$x);
                                while
($rowx=mysqli_fetch_assoc($resx))
                                {
                                    ?>
                                                <?php echo "starting
by " . $rowx["Nama"];
                                }?>
                                </td>
                                <td>
                                <?php echo $row["tgl"];?>
                                </td>

```

Segmen Program 4.13 PHP untuk Tambah *Reply*

```

<?php
    if ($_POST)
    {
        $isi=mysqli_real_escape_string($conn,$_POST["isi"]);
        $userID=$_SESSION["id"];
        $id=$_GET["id"];
        $q="INSERT INTO reply (Isi,Tanggal,UserID,TopikID) VALUES
('$isi',SYSDATE(),'$userID','$id')";
        $res=mysqli_query($conn,$q);
        header("location:replyforum.php?id=$id");
    }
?><?php

```

Segmen Program 4.14 PHP untuk *Like*

```

<?php
    $id=$_GET["id"];
    $q="SELECT * FROM reply WHERE ReplyID='".$ id ."'";
    $res=mysqli_query($conn,$q);
    $dataReply=mysqli_fetch_assoc($res);
    $userID=$_SESSION["id"];
    $q="DELETE FROM likers WHERE UserID='$userID' AND
Tipe='Reply' AND ReplyID='$id'";

```

```

mysqli_query($conn,$q);
$q="INSERT into likers (Tanggal,UserID,Tipe,ReplyID,TopikID)
VALUES
                (SYSDATE(),'$userID','Reply','$id','".
$dataReply["TopikID"] ."'");
    mysqli_query($conn,$q);
    header("location:replyforum.php?id=".$dataReply["TopikID"]);
?>

```

Segmen Program 4.15 PHP untuk *Unlike*

```

<?php
    $id=$_GET["id"];
    $q="SELECT * FROM reply WHERE ReplyID='". $id ."'";
    $res=mysqli_query($conn,$q);
    $dataReply=mysqli_fetch_assoc($res);
    $userID=$_SESSION["id"];
    $q="DELETE FROM likers WHERE UserID='$userID' AND
Tipe='Reply' AND ReplyID='$id'";
    mysqli_query($conn,$q);
    header("location:replyforum.php?id=".$dataReply["TopikID"]);
?>

```

4.1.4.6 Implementasi Menu *Join Us*

Di dalam form untuk *user*, terdapat menu *join us*. Berikut contoh untuk melihat *join us* dapat dilihat pada segmen program 4.16.

Segmen Program 4.16 PHP untuk *Join Us*

```

$q="INSERT INTO user (`Username`,`Password`,`Nama`,`
`TanggalLahir`,`Alamat`,`Telepon`,`Angkatan`,`Level`,`
`Foto`)
VALUES
('$username','$password','$nama','$tanggalahir','$alamat','$tel
epon','$angkatan','2','$lFileName)";
    $res=mysqli_query($conn,$q);
    $_SESSION["id"]=mysqli_insert_id($conn);
    $_SESSION["Level"]="2";
    header("location:welcome.php");

```

4.1.4.7 Implementasi Menu *Instagram*

Di dalam form untuk *administrator*, *user* dan *member*, terdapat *instagram*
Berikut contoh untuk melihat *instagram* dapat dilihat pada segmen program 4.17

Segmen Program 4.17 PHP untuk *Instagram*

```
<?php

$content=file_get_contents('https://api.instagram.com/v1/users/self/media/recent?access_token=1568866316.1677ed0.0ec9d0aff28e4acc979775ffd21a5882&count=all');

    $data=json_decode($content);
    $result=$data->data;
    for ($i=0;$i<count($result);$i++)
    {
        $detail=$result[$i];

        $image=$detail->images->standard_resolution-
>url;

        ?>
        <br/>
        <a href="<?php echo $detail->link?>">View on
Instagram</a><br/><br/>
        <?php }?>
```

4.1.4.8 Implementasi Menu Profil

Di dalam form untuk *administrator* dan *member*, terdapat menu *profile*
untuk melihat profil akun anggota yang sedang login. Berikut contoh untuk
melihat profil dapat dilihat pada segmen program 4.18

Segmen Program 4.18 PHP untuk Profil

```
<?php

    $userid=$_SESSION["id"];
    $q="SELECT *,DATE_FORMAT(TanggalLahir,'%d-%M-%Y') as tgl FROM user WHERE UserID='". $_SESSION["id"]."'";
    $res=mysqli_query($conn,$q);
    while($row=mysqli_fetch_assoc($res))
    {
        ?>
```