

BAB III

PEMBAHASAN

A. Perancangan

Perancangan merupakan tahap selanjutnya setelah analisa sistem, mendapatkan gambaran dengan jelas tentang apa yang dikerjakan pada analisa sistem, maka dilanjutkan dengan memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut.

Perancangan sistem adalah suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perancangan untuk elemen-elemen komputer yang akan menggunakan sistem yaitu pemilihan peralatan dan program komputer untuk sistem yang baru. (Kristanto, 2008 : 61).

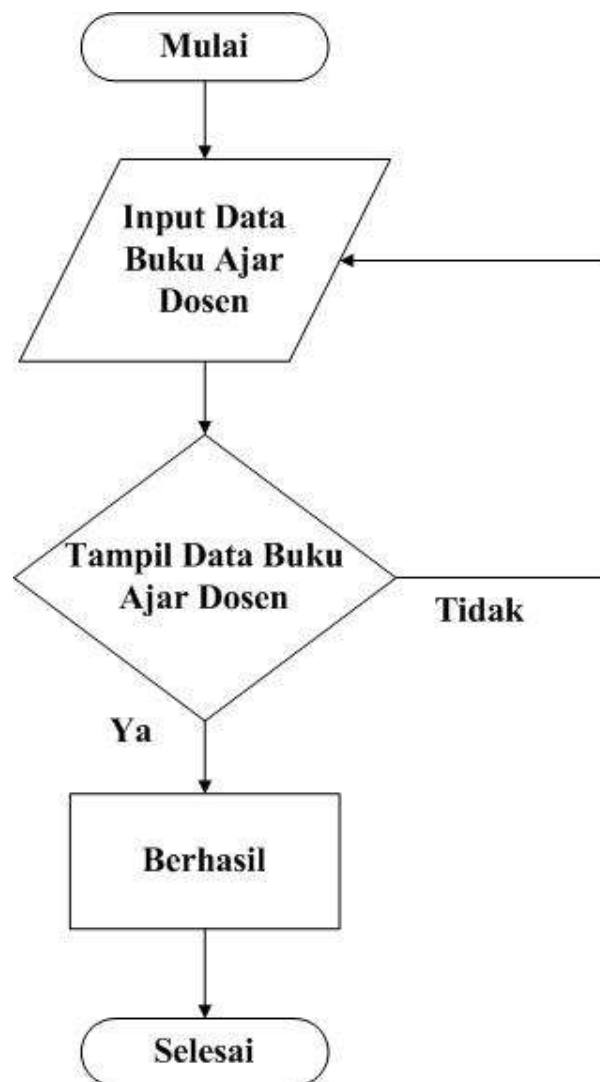
Adapun tujuan yang hendak dicapai dari tahap perancangan sistem mempunyai maksud atau tujuan utama, yaitu sebagai berikut:

1. Untuk memenuhi kebutuhan pemakaian sistem (*user*)
2. Untuk memberikan gambaran yang jelas dan menghasilkan rancangan bangun yang lengkap kepada para *programmer* dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat dalam pengembangan atau pembuatan sistem.

Berikut ini ada beberapa tahap perancangan dari sistem ini, yaitu :

1. Diagram Alir (*Flowchart*)

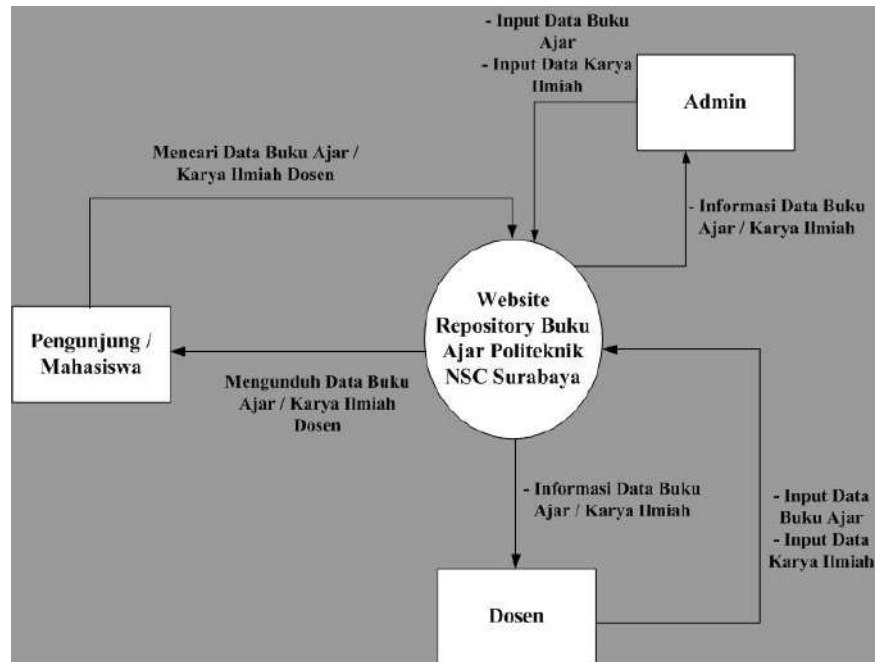
Menurut Pahlevy (2010) "Diagram Alir (*Flowchart*) adalah gambaran dalam bentuk diagram alir dari algoritma-algoritma dalam suatu program, yang menyatakan arah alur program tersebut".



Gambar 3.1 Diagram Alir (*Flowchart*) Website Repository Buku Ajar

2. Diagram Konteks

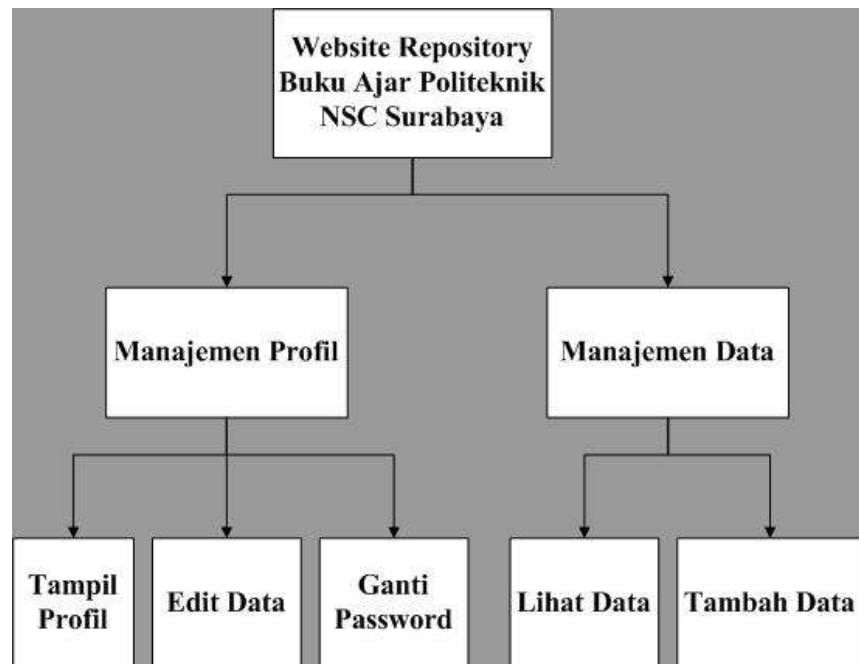
Berikut terdapat diagram konteks dari *Website Repository* pada Kampus Politeknik NSC Surabaya.



Gambar 3.2 Diagram Konteks

3. Diagram Jenjang

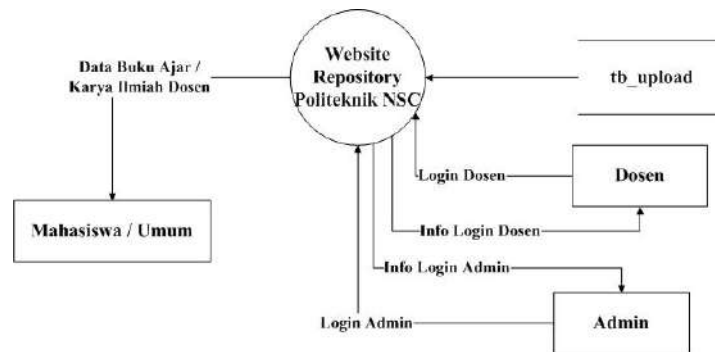
Berikut terdapat diagram jenjang dari *Website Repository Buku Ajar Politeknik NSC Surabaya* pada Kampus Politeknik NSC Surabaya.



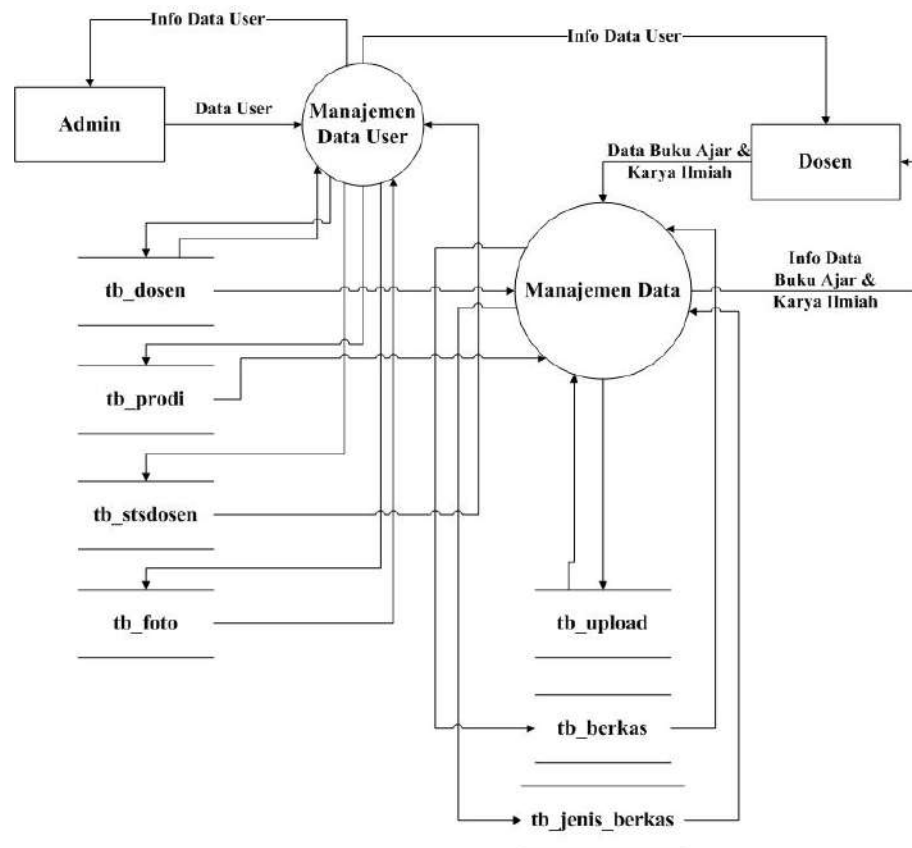
Gambar 3.3 Diagram Jenjang

4. Data Flow Diagram (DFD)

Berikut terdapat DFD dari *Website Repository* pada Kampus Politeknik NSC Surabaya.



Gambar 3.4 DFD Level 0



Gambar 3.5 DFD Level 1

5. Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data berikut ini menjelaskan tentang media penyimpanan yang digunakan dalam perancangan basis data / *database*.

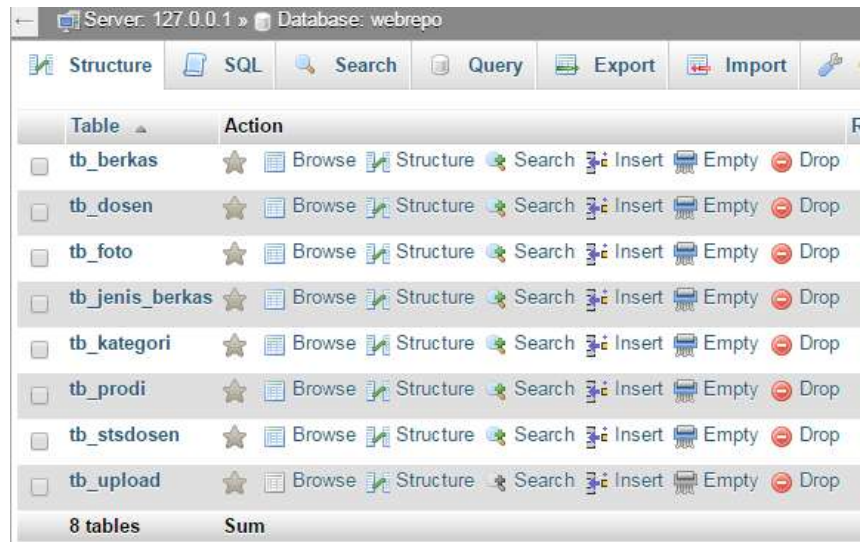


Table	Action
tb_berkas	Browse Structure Search Insert Empty Drop
tb_dosen	Browse Structure Search Insert Empty Drop
tb_foto	Browse Structure Search Insert Empty Drop
tb_jenis_berkas	Browse Structure Search Insert Empty Drop
tb_kategori	Browse Structure Search Insert Empty Drop
tb_prodi	Browse Structure Search Insert Empty Drop
tb_stsdosen	Browse Structure Search Insert Empty Drop
tb_upload	Browse Structure Search Insert Empty Drop
8 tables	Sum

Gambar 3.6 Struktur Basis Data Website Repository

Berikut ini ada beberapa struktur dari masing-masing tabel yang ada di basis data *Website Repository* ini :

a. Struktur Tabel Dosen

Tabel 3.1 Tabel Dosen

Tabel Dosen	
Field	Type
id_dosen	varchar (6)
Nik	int (11)
nama_dosen	varchar(40)
tempat_lahir	varchar(30)
tanggal_lahir	Date
Alamat	varchar(40)
Email	varchar(50)
no_telepon	varchar(15)
Password	Text
kd_prodi	varchar(5)
kd_stsdosen	int(11)
level_dosen	int(1)
Status	int(9)

b. Struktur Tabel Foto

Tabel 3.2 Tabel Foto

Tabel Foto	
Field	Type
id_foto	int(10)
id_dosen	varchar(6)
foto_dosen	varchar(200)

c. Struktur Tabel Kategori

Tabel 3.3 Tabel Kategori

Tabel Kategori	
Field	Type
id_kategori	int(10)
nama_kategori	varchar(40)

d. Struktur Tabel Program Studi (Prodi)

Tabel 3.4 Tabel Prodi

Tabel Prodi	
Field	Type
kd_prodi	varchar(5)
nama_prodi	varchar (40)

e. Struktur Tabel Status Dosen

Tabel 3.5 Tabel Status Dosen

Tabel Status Dosen	
Field	Type
kd_stsdosen	int(11)
nama_stsdosen	varchar(20)

f. Struktur Tabel *Upload* (Unggah)**Tabel 3.6** Tabel *Upload* (Unggah)

Tabel <i>Upload</i>	
Field	Type
id_upload	int (10)
id_berkas	int (10)
keterangan	text
nama_file_upload	date
id_dosen	varchar(6)
tgl_upload	date

g. Struktur Tabel Berkas

Tabel 3.7 Tabel Berkas

Tabel Berkas	
Field	Type
id_berkas	int (10)
id_jenis_berkas	int (10)
judul_berkas	text
deskripsi	text
id_kategori	int(10)
id_dosen	varchar(6)

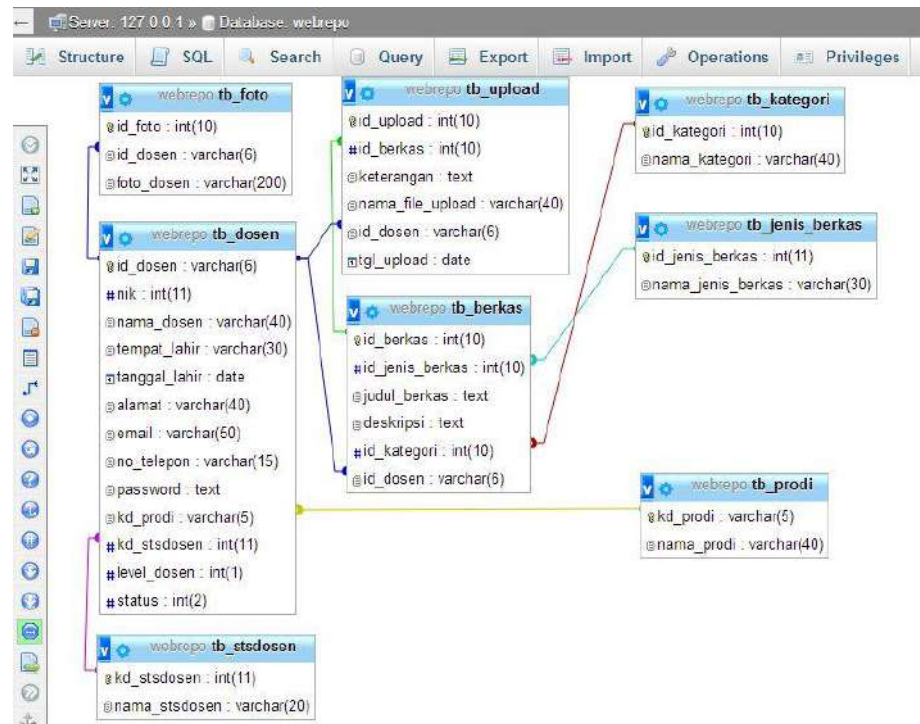
h. Struktur Tabel Jenis Berkas

Tabel 3.8 Tabel Jenis Berkas

Tabel Jenis Berkas	
Field	Type
id_jenis_berkas	int (10)
nama_jenis_berkas	varchar(30)

6. Tabel Relasi

Berikut ini tabel relasi dari database *Website Repository*

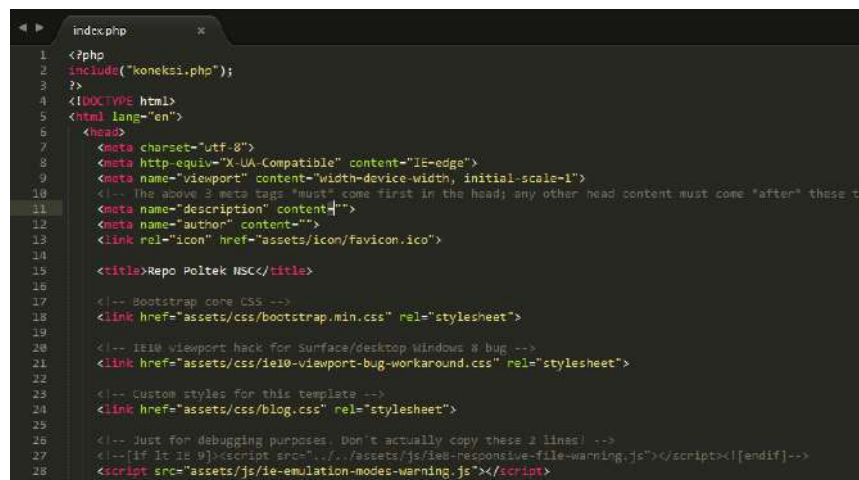


Gambar 3.7 Tabel Relasi pada basis data *website repository*

B. Implementasi

Implementasi dari sistem situs web yang sudah di rancang berdasarkan basis data, sebagai berikut :

1. *Script* Halaman Awal *Website Repository* Poltek NSC



```

1 <?php
2 include("koneksi.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6
7 <head>
8 <meta charset="utf-8">
9 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
10 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
11 <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head, any other head content must come *after* these tags -->
12 <meta name="description" content="">
13 <meta name="author" content="">
14 <link rel="icon" href="assets/icon/favicon.ico">
15
16 <title>Repo Poltek NSC</title>
17
18 <!-- Bootstrap core CSS -->
19 <link href="assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
20
21 <!-- IE10 viewport hack for Surface/desktop Windows 8 bug -->
22 <link href="assets/css/ie10-viewport-bug-workaround.css" rel="stylesheet">
23
24 <!-- Custom styles for this template -->
25 <link href="assets/css/blog.css" rel="stylesheet">
26
27 <!-- Just for debugging purposes. Don't actually copy these 2 lines! -->
28 <!-- [if lt IE 9]><script src="../../assets/js/ie8-responsive-file-warning.js"></script><![endif]-->
29 <script src="assets/js/ie-emulation-modes-warning.js"></script>

```

Gambar 3.8 *Script* Halaman Awal *Website Repository* Poltek NSC

Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Awal melalui aplikasi teks editor *Sublime Text* adalah sebagai berikut:



Gambar 3.9 Hasil *Script* Halaman Awal *Website Repository* Poltek NSC

2. Script Halaman Login Website Repository

```

1 <?php
2 include("koneksi.php");
3 session_start();
4 if($SESSION){
5     header("Location: homedosen.php");
6 }
7 ?>
8 <!DOCTYPE html>
9 <html lang="en">
10 <head>
11     <meta charset="utf-8">
12     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
14     <title>Login System</title>
15
16     <!-- Bootstrap -->
17     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
18
19     <!-- Bootstrap core blog CSS -->
20     <link href="assets/css/blog.css" rel="stylesheet">
21
22 <style>
23     body {
24         background-color: #f8f9fa;
25     }
26     .row {
27         margin: 100px auto;
28         width: 300px;
29         text-align: center;
30     }
31     .login {
32         background-color: #fff;
33         padding: 20px;
34         margin-top: 20px;
35     }
36 </style>
37 <!--[if IE 9]>
38 <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>
39 <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
40 <![endif]>
41 </head>
42 <body>
43 <nav class="navbar navbar-default">
44     <div class="container">

```

Gambar 3.10 Script Halaman Login

Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Login melalui aplikasi teks editor Sublime Text adalah sebagai berikut:

Repo Poltek NSC Beranda Profil Search Submit Login

Log In

Username

Password

Login

Design by Yulian Eka Pradhana

Gambar 3.11 Hasil Script Halaman Login

3. Script Halaman Beranda (Admin)

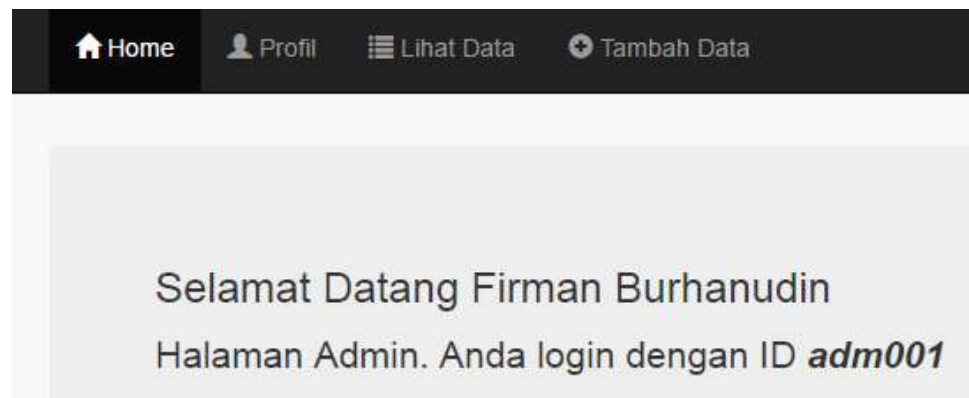
```

1 <?php
2 include("koneksi.php"); // memanggil file koneksi.php untuk koneksi ke database
3 session_start();
4 if(empty($_SESSION)){
5     header("Location: login.php?error");
6 }
7 }
8 <!DOCTYPE html>
9 <html lang="id">
10 <head>
11 <meta charset="utf-8" />
12 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
13 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
14 <title>Beranda Admin</title>
15 <!-- Memasukkan file jquery.dataTables.css -->
16 <link rel="stylesheet" href="css/jquery.dataTables.css">
17 <!-- Bootstrap -->
18 <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
19 <link href="css/bootstrap-datepicker.css" rel="stylesheet">
20
21 <!-- Bootstrap -->
22 <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
23 <link href="css/bootstrap-datepicker.css" rel="stylesheet">
24
25 <!-- Bootstrap Card CSS -->
26 <link href="assets/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
27
28 <!-- MetisMenu CSS -->
29 <link href="assets/vendor/metisMenu/metisMenu.min.css" rel="stylesheet">
30
31 <!-- Custom CSS -->
32 <link href="assets/dist/css/sb-admin-2.css" rel="stylesheet">
33
34 <!-- Morris Charts CSS -->
35 <link href="assets/vendor/morrisjs/morris.css" rel="stylesheet">
36

```

Gambar 3.12 Script Halaman Beranda Admin

Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Beranda Admin melalui aplikasi teks *editor Sublime Text* adalah sebagai berikut:



Gambar 3.13 Hasil *Script* Halaman Beranda Admin

4. *Script* Halaman Profil (Admin)

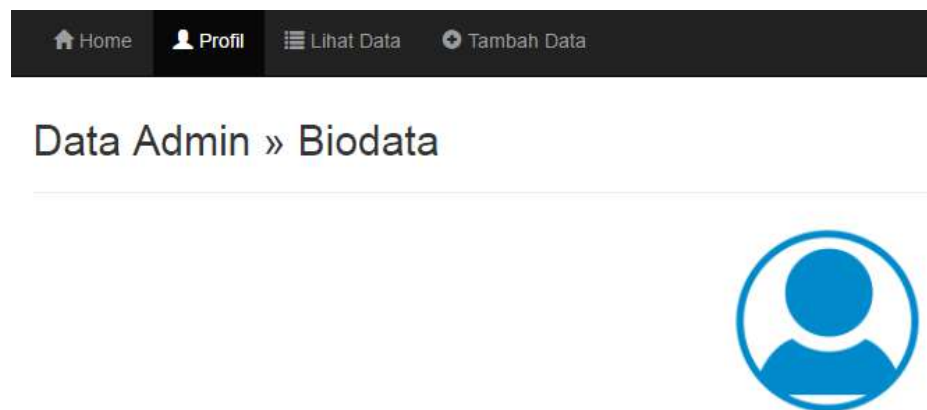
```

1 <?php
2 include("koneksi.php"); // memanggil file koneksi.php untuk koneksi ke database
3 session_start();
4 if(empty($_SESSION)){
5     header("Location: login.php");
6 }
7 ?>
8 <!DOCTYPE html>
9 <html lang="id">
10 <head>
11 <meta charset="utf-8" />
12 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
13 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
14 <title>Profil Dosen</title>
15 <!-- Memasukkan file jquery.dataTables.css -->
16 <link rel="stylesheet" href="css/jquery.dataTables.css">
17 <link rel="shortcut icon" href="img/logo_ilmututorial_32x32.jpg" type="image/x-icon" />
18 <!-- Bootstrap -->
19 <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
20 <link href="css/bootstrap-datepicker.css" rel="stylesheet">
21

```

Gambar 3.14 *Script* Halaman Profil Admin

Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Profil Admin melalui aplikasi teks *editor Sublime Text* adalah sebagai berikut:



Gambar 3.15 Hasil *Script* Halaman Profil Admin

5. Script Halaman Lihat Data Dosen (Admin)

```



<!-- End navbar -->
<div class="container">
  <div class="content">
    <h2>Data Dosen</h2>
    <hr />

    <?php
    if(isset($_GET['aksi']) == 'delete'){ // mengkonfirmasi jika 'aksi' bernilai 'delet
      $id = $_GET['id']; // ambil nilai nim
      $cek = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_dosen WHERE id_dosen='$id'"); //
      if(mysqli_num_rows($cek) == 0){ // mengecek jika tidak ada entri nim yang dipil
        echo '<div class="alert alert-info alert-dismissable"><button type="button"
          aria-hidden="true">&times;</button> Data tidak ditemukan.</div>'; // ma
      }else{ // mengecek jika terdapat entri nim yang dipilih
        $delete = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM tb_dosen WHERE id_dosen='$id'
        if($delete){ // jika query delete berhasil dieksekusi
          echo '<div class="alert alert-primary alert-dismissable"><button type="
            aria-hidden="true">&times;</button> Data berhasil dihapus.</div>';
        }else{ // jika query delete gagal dieksekusi
          echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissable"><button type="b
            aria-hidden="true">&times;</button> Data gagal dihapus.</div>'; //
        }
      }
    }
  }
  ?>

```

Gambar 3.16 Script Halaman Lihat Data

Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Lihat Data Dosen melalui aplikasi teks editor *Sublime Text* adalah sebagai berikut:

Home Profil Lihat Data Tambah Data							
Data Dosen							
Tambah Data							
Show 10 entries							
No	ID Dosen	NIK	Nama Dosen	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Email
1	adm001	11140001	 Firman Burhanudin	Jakarta	1990-04-01	Jl. Kemayoran	adm001@gmail.com
2	dsn001	11140010	 Yulian Eka Pradhana	Surabaya	1996-07-10	Jl. Petemon	yulian@gmail.com

Gambar 3.17 Hasil Script Halaman Lihat Data

6. Script Halaman Tambah Data Dosen (Admin)

```
tambah.php
<div class= content >
<h2>Data Dosen &raquo; Tambah Dosen</h2>
<hr />

<?php
if(isset($_POST['add'])){ // jika tombol 'Simpan' dengan properti name="add" pada baris 164 dite
    $id_dosen      = $_POST['id_dosen'];
    $nik           = $_POST['nik'];
    $nama_dosen    = $_POST['nama_dosen'];
    $tempat_lahir  = $_POST['tempat_lahir'];
    $tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
    $alamat        = $_POST['alamat'];
    $email         = $_POST['email'];
    $no_telepon    = $_POST['no_telepon'];
    $pass1         = $_POST['pass1'];
    $pass2         = $_POST['pass2'];
    $kd_prodi      = $_POST['kd_prodi'];
    $kd_stsdosen   = $_POST['kd_stsdosen'];
    $level_dosen   = $_POST['level_dosen'];

    $cek = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_dosen WHERE id_dosen='$id_dosen'"); // query
    terpilih
    if(mysqli_num_rows($cek) == 0){ // mengecek apakah nilai yang akan ditambahkan tidak ada dalam
        if($pass1 == $pass2){ // mengecek apakah nilai pada pass1 dan pass2 bernilai sama
            $pass = md5($pass1); // assignment variabel pass dengan nilai pass1 yang sudah dienkri
            $insert = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO tb_dosen(id_dosen, nik, nama_dosen, te
            alamat, email, no_telepon, password, kd_prodi, kd_stsdosen, level_dosen) VALUES(
            ', '$tempat_lahir', '$tanggal_lahir', '$alamat', '$email', '$no_telepon', '$pass
            '$level_dosen')") or die(mysqli_error()); // query untuk menambahkan data ke dal
```

Gambar 3.18 Script Halaman Tambah Data Dosen

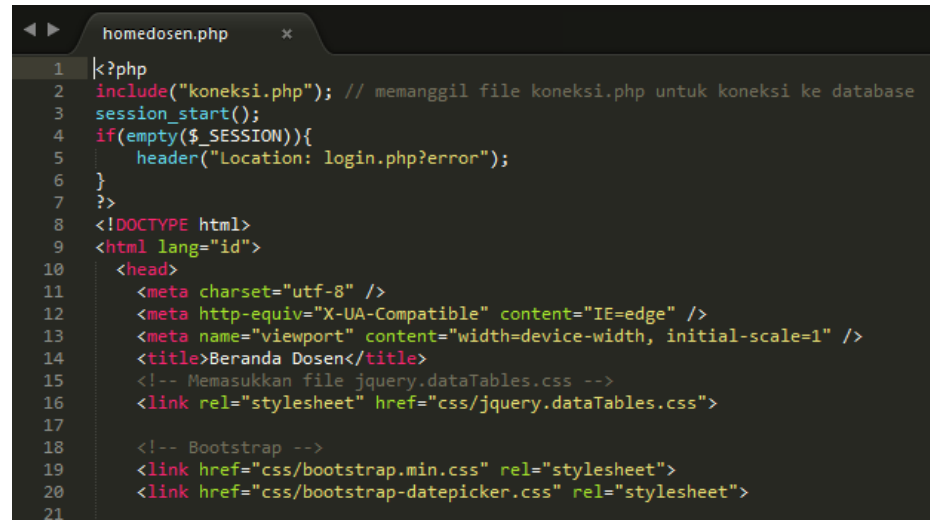
Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Tambah Data Dosen melalui aplikasi teks *editor Sublime Text* adalah sebagai berikut:

The screenshot shows a web application interface for adding a lecturer. At the top, there is a dark navigation bar with white text links: 'Home', 'Profil', 'Lihat Data', and 'Tambah Data'. Below the navigation bar, the page title 'Data Dosen » Tambah Dosen' is displayed. The main content area contains a form with the following fields and labels:

- ID Dosen:
- NIK:
- Nama Dosen:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir: (with a hint 'dd-mm-yyyy')
- Alamat:
- Email:
- No Telepon:
- Password:
- Ulangi Password:

Gambar 3.19 Hasil Script Halaman Tambah Data

7. *Script* Halaman Beranda Dosen (Dosen)



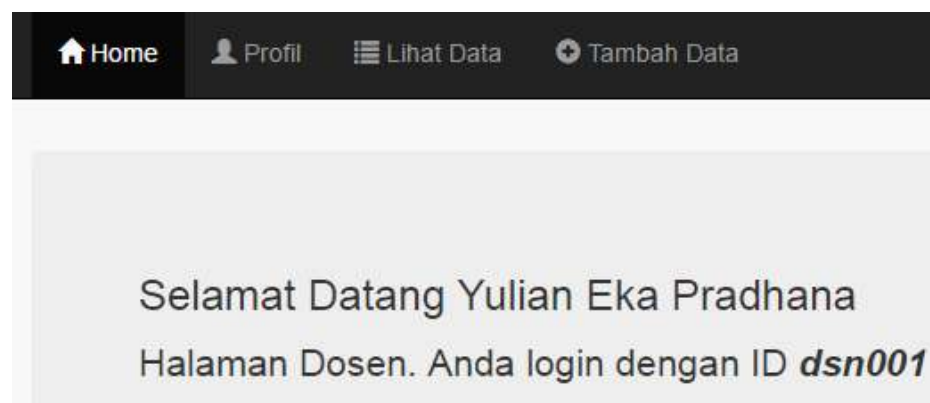
```

1 |<?php
2 |include("koneksi.php"); // memanggil file koneksi.php untuk koneksi ke database
3 |session_start();
4 |if(empty($_SESSION)){
5 |    header("Location: login.php?error");
6 |}
7 |?>
8 |<!DOCTYPE html>
9 |<html lang="id">
10 |<head>
11 |    <meta charset="utf-8" />
12 |    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
13 |    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
14 |    <title>Beranda Dosen</title>
15 |    <!-- Memasukkan file jquery.dataTables.css -->
16 |    <link rel="stylesheet" href="css/jquery.dataTables.css">
17 |
18 |    <!-- Bootstrap -->
19 |    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
20 |    <link href="css/bootstrap-datepicker.css" rel="stylesheet">
21 |

```

Gambar 3.20 *Script* Halaman Beranda Dosen

Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Beranda Dosen melalui aplikasi teks *editor Sublime Text* adalah sebagai berikut:



Gambar 3.21 Hasil *Script* Halaman Beranda Dosen

8. *Script* Halaman Profil Dosen

```
<div class="container">
  <div class="content">
    <h2>Data Dosen &raquo; Biodata</h2>
    <hr />

    <?php

    if(isset($_GET['error']) == 'avatar'){ // jika terdapat pesan=sukses sebagai b
      echo '<div class="alert alert-success alert-dismissable"><button type="but
        aria-hidden="true">&times;</button>Avatar anda belum diupload ! </div>
    }

    if(isset($_GET['pesan']) == 'sukses'){ // jika terdapat pesan=sukses sebagai b
      echo '<div class="alert alert-success alert-dismissable"><button type="but
        aria-hidden="true">&times;</button>Avatar berhasil diupload. </div>';
    }

    if(isset($_GET['delete']) == 'berhasil'){ // jika terdapat pesan=sukses sebaga
      echo '<div class="alert alert-success alert-dismissable"><button type="but
        aria-hidden="true">&times;</button>Avatar berhasil dihapus. </div>';
    }

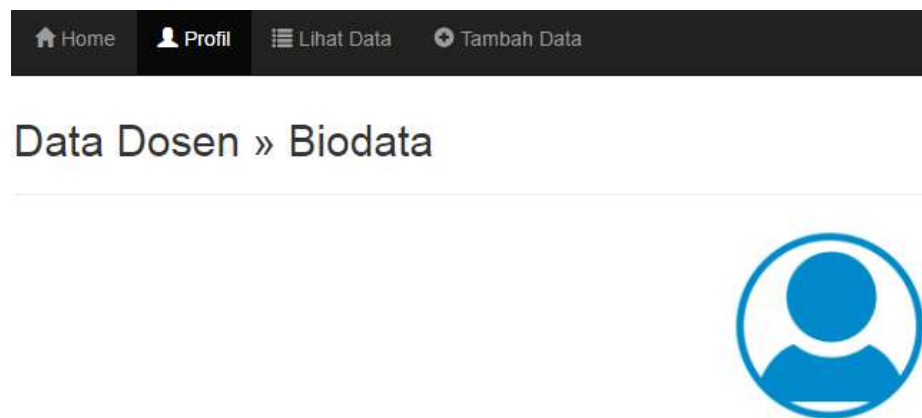
    if(isset($_GET['message']) == 'edit'){ // jika terdapat pesan=sukses sebagai b
      echo '<div class="alert alert-success alert-dismissable"><button type="but
        aria-hidden="true">&times;</button>Avatar berhasil diedit.</div>';
    }

    $id = $_GET['id']; // mengambil data nim dari nim yang terpilih

    $sql = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_dosen WHERE id_dosen='$id'");
```

Gambar 3.22 *Script* Halaman Profil Dosen

Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Profil Dosen melalui aplikasi teks *editor Sublime Text*, adalah sebagai berikut:



Gambar 3.23 Hasil *Script* Halaman Profil Dosen

9. Script Halaman Lihat Data Dosen

```

1 <?php
2 include("koneksi.php"); // memanggil file koneksi.php untuk koneksi ke database
3 session_start();
4 if(empty($_SESSION)){
5     header("Location: login.php");
6 }
7 ?>
8 <!DOCTYPE html>
9 <html lang="id">
10 <head>
11 <meta charset="utf-8" />
12 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
13 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
14 <title>Lihat Data</title>
15 <!-- Memasukkan file jquery.dataTables.css -->
16 <link rel="stylesheet" href="css/jquery.dataTables.css">
17 <!-- Bootstrap -->
18 <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
19 <link href="css/bootstrap-datepicker.css" rel="stylesheet">
20
21
22 <style>
23     .content {
24         margin-top: 80px;
25     }
26     .btn-file {
27         position: relative;
28         overflow: hidden;
29

```

Gambar 3.24 Script Halaman Lihat Data Dosen

Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Lihat Data Buku Ajar melalui aplikasi teks editor *Sublime Text*, adalah sebagai berikut:

Home	Profil	Lihat Data	Tambah Data
----------------------	------------------------	----------------------------	-----------------------------

Data Buku Ajar

[Kembali](#)
[Tambah Data](#)

Show entries

No	ID	Nama File	Judul File	Deskripsi
1	1	LA-dsn001-20170619045623.pdf	Arsitektur Basis Data	Database merupakan basis data yang berfungsi untuk Pemrograman Website berbasis PHP, HTML, Bootstrap

Gambar 3.25 Hasil *Script* Halaman Lihat Data Buku Ajar

10. Script Halaman Tambah Data Buku Ajar Dosen

```
tambah_file.php
<div class="content">
<h2>Data Dosen &raquo; Tambah Data Buku Ajar</h2>
<hr />
<form class="form-horizontal" enctype="multipart/form-data" method="POST" action="proses_upload_file.php?id=<?php echo
['id']>">
<?php

if(isset($_GET['upload']) == 'gagal'){ // jika terdapat pesan-sukses sebagai bagian dari berhasilnya query update dike
echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
aria-hidden="true">&times;</button>Data Gagal diupload. <a href="data.php"><- Kembali</a></div>'; // maka tampil
'Data berhasil diupload.'
}

if(isset($_GET['message']) == 'ukuran'){ // jika terdapat pesan-sukses sebagai bagian dari berhasilnya query update dike
echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
aria-hidden="true">&times;</button>ukuran File terlalu besar.</div>'; // maka tampilkan 'Data berhasil diupload.'
}

if(isset($_GET['extension']) == 'error'){ // jika terdapat pesan-sukses sebagai bagian dari berhasilnya query update dike
echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
aria-hidden="true">&times;</button>Ekstensi Tidak cocok !</div>'; // maka tampilkan 'Data berhasil diupload.'
}

?>
<div class="form-group">
<label class="col-sm-3 control-label">File yang di upload :</label>
<div class="col-sm-2">
<input type="file" name="fupload" required>
<p>( <b>catatan</b> : ekstensi file harus berformat <b><.>pdf, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, rar, zip</b>)</p>
</div>
</div>
```

Gambar 3.26 Script Halaman Tambah Data Buku Ajar

Hasil uji coba tampilan dari *script* Halaman Tambah Data Buku Ajar melalui aplikasi teks editor *Sublime Text*, adalah sebagai berikut:

[Home](#)
[Profil](#)
[Lihat Data](#)
[Tambah Data](#)

Data Dosen » Tambah Data Buku Ajar

File yang di upload :

No file chosen
 (catatan : ekstensi file harus berformat **pdf, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, rar, zip**)

Judul File :

Deskripsi File :

Gambar 3.27 Hasil Script Halaman Tambah Data Buku Ajar

11. Script Proses Upload Buku Ajar

```

1 <?php
2 // memanggil file koneksi.php
3 include("koneksi.php");
4 if(empty($_SESSION)){
5     header("Location: login.php");
6 }
7 $id = $_GET['id'];
8
9 // Baca lokasi file sementara dan nama file dari form (fupload)
10 $lokasi_file = $_FILES['fupload']['tmp_name'];
11 $nama_file = $_FILES['fupload']['name'];
12
13 $ukuran = $_FILES['fupload']['size'];
14
15 // membuat nama file tidak bertumpuk
16 $ekstensi = substr($nama_file, -4);
17 $ekstensi = trim($ekstensi, '.');
18 $nmfile = "LA-" . $id . "-" . date("YmdHis");
19 $nama_file = $nmfile . "." . $ekstensi;
20
21 // mengatur ekstensi upload yang diperbolehkan
22 $ekstensi_diperbolehkan = array('pdf','doc','docx','xls','xlsx','ppt','pptx','rar','zip');
23
24 // Tentukan folder untuk menyimpan file
25 $folder = 'upload/' . $nama_file;
26
27 // tanggal sekarang
28 $tgl_upload = date("Ymd");
29
30 // apabila file berhasil di upload.
31 $fupload = $_POST['fupload'];

```

Gambar 3.28 Script Proses Upload Buku Ajar

Hasil uji coba tampilan dari *script* Proses Upload Buku Ajar melalui aplikasi teks editor *Sublime Text* akan muncul notifikasi “Data Berhasil diupload” pada gambar berikut ini :



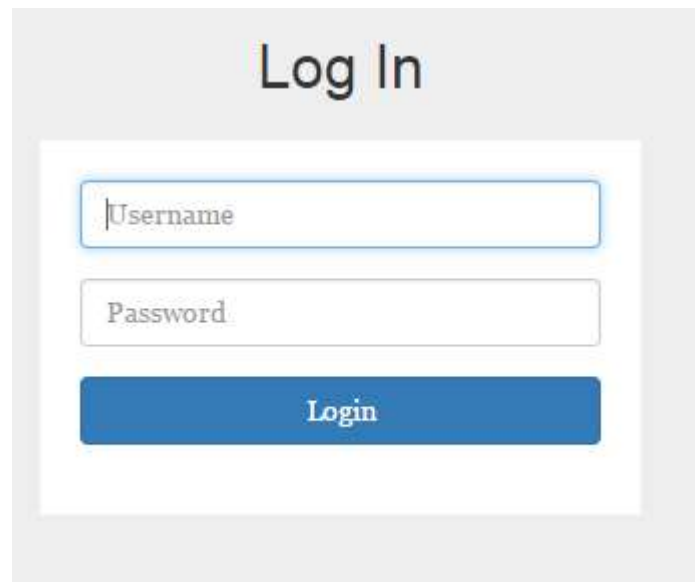
Gambar 3.29 Hasil Script Proses Upload Buku Ajar

C. Uji Coba Sistem

Di dalam tahap uji coba sistem, terdapat perbaikan program dari tahap implementasi, yaitu sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Login

Tampilan *Login* ini untuk pemberian akses masuk admin maupun dosen dalam melihat sistem situs web, dengan memasukkan *username* dan *password*.



Gambar 3.30 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan Beranda

Di tampilan beranda terdapat pilihan menu seperti, Home, Manajemen Profil, Lihat Data, Tambah Data dan lain sebagainya.



Gambar 3.31 Tampilan Halaman Beranda

3. Tampilan Halaman Manajemen Profil

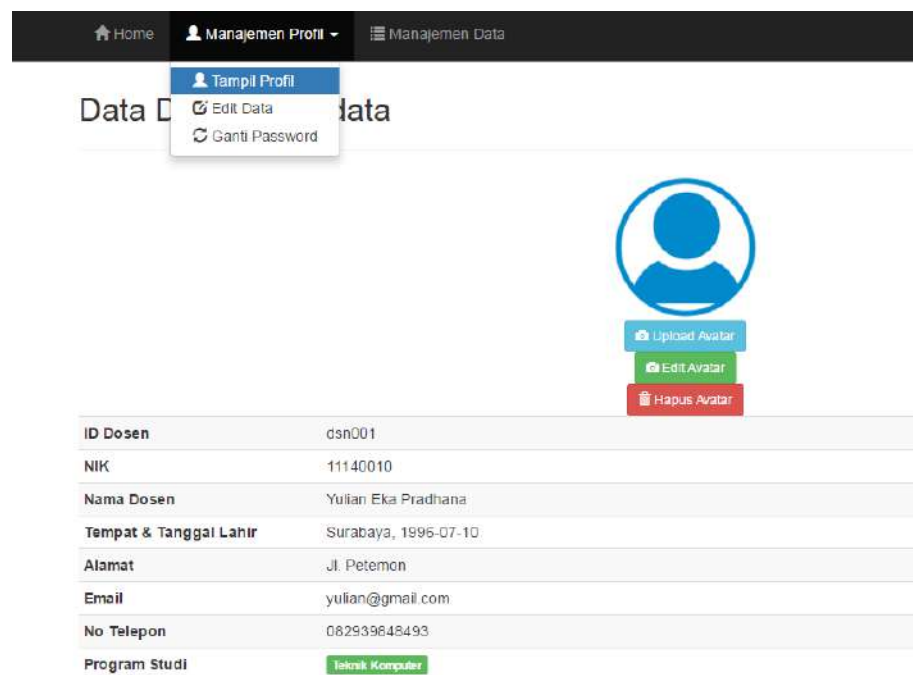
Di tampilan Halaman Manajemen Profil terdapat sub menu seperti Tampil Profil, *Edit Data*, *Ganti Password*, dan lain sebagainya.



Gambar 3.32 Tampilan beberapa sub menu Halaman Manajemen Profil

4. Tampilan Sub Menu Halaman Tampil Profil (Manajemen Profil)

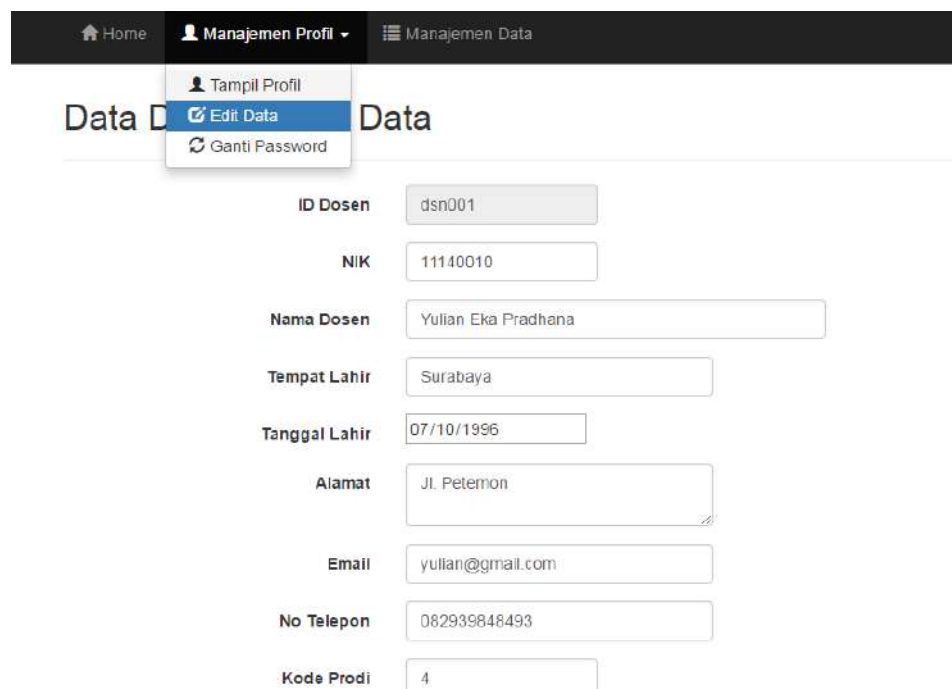
Di tampilan sub menu Halaman Tampil Profil terdapat isi data diri masing-masing *user* admin maupun *user* dosen.



Gambar 3.33 Tampilan sub menu Halaman Tampil Profil

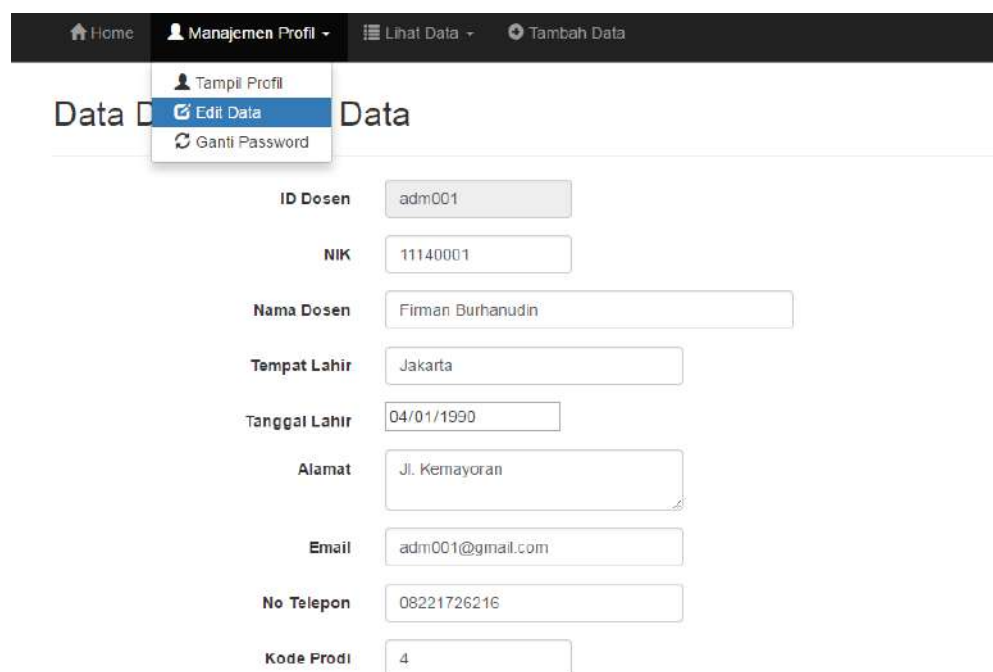
5. Tampilan Sub Menu *Edit Data* (Manajemen Profil)

Di tampilan sub menu Halaman Edit Data terdapat fungsi edit data diri masing-masing *user* admin maupun *user* dosen.



ID Dosen	dsn001
NIK	11140010
Nama Dosen	Yulian Eka Pradhana
Tempat Lahir	Surabaya
Tanggal Lahir	07/10/1996
Alamat	Jl. Petemon
Email	yulian@gmail.com
No Telepon	082939848493
Kode Prodi	4

Gambar 3.34 Tampilan sub menu Halaman *Edit Data* *user* dosen



ID Dosen	adm001
NIK	11140001
Nama Dosen	Firman Burhanudin
Tempat Lahir	Jakarta
Tanggal Lahir	04/01/1990
Alamat	Jl. Kemayoran
Email	adm001@gmail.com
No Telepon	08221726216
Kode Prodi	4

Gambar 3.35 Tampilan sub menu Halaman *Edit Data* *user* admin

6. Tampilan Sub Menu Halaman Ganti *Password* (Manajemen Profil)

Di tampilan sub menu Halaman Ganti *Password* terdapat fungsi untuk mengganti *password login* pada masing-masing *user* admin maupun *user* dosen.

Gambar 3.36 Tampilan sub menu Halaman Ganti *Password* *user* admin

Gambar 3.37 Tampilan sub menu Halaman Ganti *Password* *user* dosen

7. Tampilan Halaman Lihat Data

Di dalam tampilan Halaman Manajemen Data terdapat isi data buku ajar dari *user* dosen. Sedangkan isi data di tampilan Halaman Lihat Data dari *user* admin adalah semua data *user* dosen yang sedang aktif maupun *user* admin itu sendiri.

No	ID Dosen	NIK	Nama Dosen	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Email	No Telepon	Kode Prodi	Tools
1	adm001	11140001	Firman Burhanudin	Jakarta	1990-04-01	Jl. Kemayoran	adm001@gmail.com	08221726216	4	[Tools]
2	dsn001	11140010	Yulian Eka Pradhana	Surabaya	1996-07-10	Jl. Petemon	yulian@gmail.com	082095848493	4	[Tools]
3	dsn002	11140011	Candra Kurniawan	Surabaya	1990-04-01	Jl. Smp	candrakurni@gmail.com	08212629282	3	[Tools]
4	dsn003	11140012	Ahmad Dahlan	Jakarta	1990-04-01	Jl. Koblen	dahlanahmad@gmail.com	08293084943	3	[Tools]

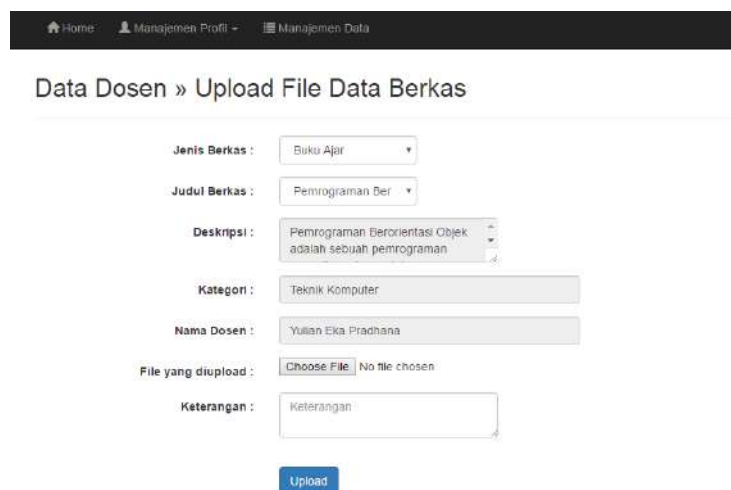
Gambar 3.38 Tampilan isi Halaman Lihat Data *user* admin

No	Judul	Deskripsi	Nama Dosen	Kategori	Jumlah	Tools
1	Pemrograman Berorientasi Objek	Pemrograman Berorientasi Objek adalah sebuah pemrograman yang digunakan untuk mempermudah para programmer dalam pengembangan suatu sistem informasi	Yulian Eka Pradhana	Teknik Komputer	1	[Tools]

Gambar 3.39 Tampilan isi Halaman Manajemen Data *user* dosen

8. Tampilan Halaman Tambah Data

Di tampilan Halaman Tambah Data terdapat menu tambah data buku ajar dari *user* dosen. Sedangkan menu tambah data dari *user* admin adalah menu tambah data dosen yang sudah mengajukan kepada pihak admin untuk dibuatkan *user* dosen untuk mengelola data buku ajar.



Home Manajemen Profil Manajemen Data

Data Dosen » Upload File Data Berkas

Jenis Berkas : Buku Ajar

Judul Berkas : Pemrograman Ber

Deskripsi : Pemrograman Berorientasi Objek adalah sebuah pemrograman

Kategori : Teknik Komputer

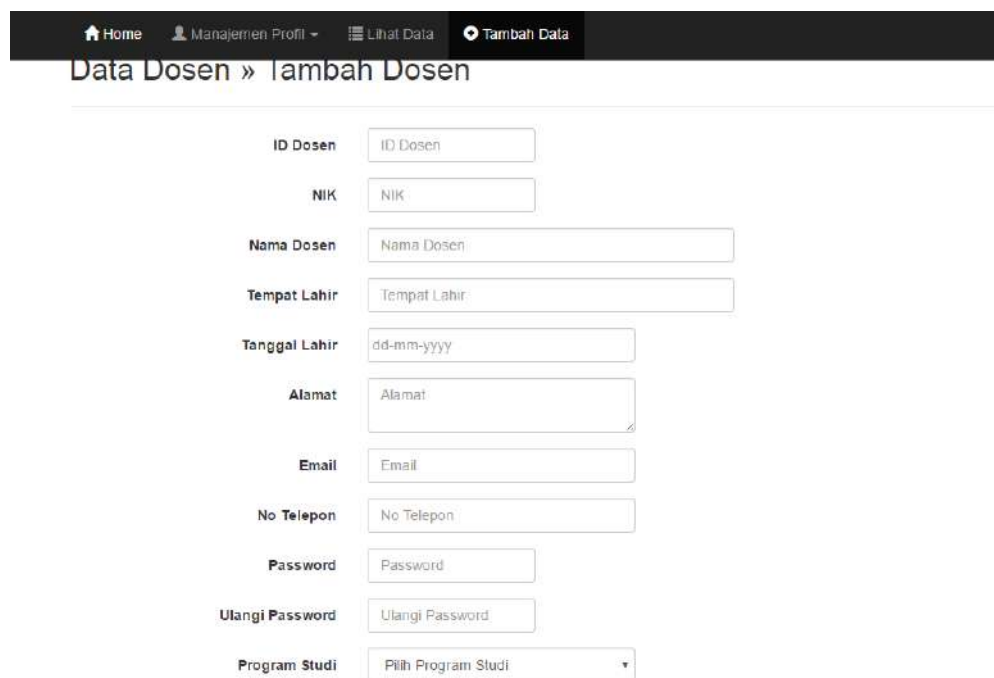
Nama Dosen : Yulian Eka Pradhana

File yang diupload : Choose File No file chosen

Keterangan : Keterangan

Upload

Gambar 3.40 Tampilan Halaman Tambah Data Buku Ajar *user* dosen



Home Manajemen Profil Lihat Data Tambah Data

Data Dosen » Tambah Dosen

ID Dosen : ID Dosen

NIK : NIK

Nama Dosen : Nama Dosen

Tempat Lahir : Tempat Lahir

Tanggal Lahir : dd-mm-yyyy

Alamat : Alamat

Email : Email

No Telepon : No Telepon

Password : Password

Ulangi Password : Ulangi Password

Program Studi : Pilih Program Studi

Gambar 3.41 Tampilan Halaman Tambah Data *user* dosen pada *user* admin