

**PROYEK MARTIKULASI, PEMBUATAN WEBSITE  
KOORDINATOR KERJA PRAKTEK DAN ADMIN**

**LAPORAN**



**Oleh:**

**Azril Praya Prasetyo**

**362155401107**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**2022**

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
BAB 1 PENDAHULUAN .....	3
A. Latar Belakang.....	3
B. Tujuan Kegiatan .....	3
C. Manfaat Kegiatan .....	3
BAB 2 PEMBAHASAN.....	4
A. Website .....	4
B. Program .....	6
BAB 3 PENUTUP .....	12
A. Kesimpulan .....	12

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Di era industri 4.0 ini, kebanyakan perusahaan menginginkan karyawan atau pekerja yang memiliki tingkat kemampuan yang tinggi, profesional, dan berpendidikan. Dulu untuk mendapatkan pekerjaan yang cukup bagus seseorang hanya perlu memiliki ijazah SMA/SMK, namun semakin kesini standar yang diberikan industri sudah semakin tinggi, yang mana dulu lulusan SMA/SMK sudah bisa mendapat pekerjaan, perlahan naik ke jenjang Diploma III dan saat ini kembali mengalami kenaikan ke jenjang Sarjana/Sarjana Terapan.

Hal seperti inilah yang membuat pihak Politeknik Negeri Banyuwangi khusus nya Program Studi Teknik Informatika, berusaha untuk meningkatkan (upgrading) jenjang Pendidikan nya, yang dahulu hanya sebatas jenjang Diploma III kini menjadi Sarjana Terapan.

Langkah ini dilakukan untuk membuat para mahasiswa Teknik Informatika ini lebih cakap dan profesional serta meningkatkan mutu para mahasiswanya.

#### **B. Tujuan Kegiatan**

- Menuntaskan mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek
- Menuntaskan mata kuliah Pemrograman Web Dasar
- Menuntaskan projek martikulasi atau semester singkat

#### **C. Manfaat Kegiatan**

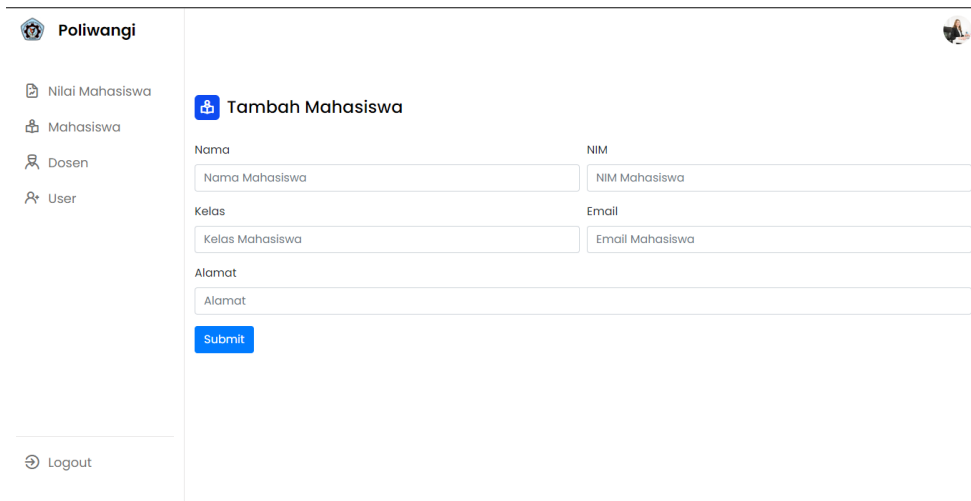
- Menambah kemampuan dan keterampilan tiap mahasiswa
- Menggambarkan kondisi di industri
- Menjadi bekal sebelum terjun ke industri

## BAB 2

### PEMBAHASAN

#### A. Website

Sebelum masuk ke pembahasan tentang website yang saya buat, izinkan saya untuk menjelaskan terlebih dahulu bagian apa saja yang saya kerjakan. Saya sendiri mengerjakan bagian dosen dan mahasiswa di role admin. Dan berikut hasil nya:



The screenshot shows the 'Tambah Mahasiswa' form in the Poliwangi system. The form is located on the right side of the page, with a sidebar on the left containing navigation links: 'Nilai Mahasiswa', 'Mahasiswa', 'Dosen', 'User', and 'Logout'. The form itself has a title 'Tambah Mahasiswa' and a blue 'Submit' button. The form fields are as follows:

Nama	NIM
Nama Mahasiswa	NIM Mahasiswa

Kelas	Email
Kelas Mahasiswa	Email Mahasiswa

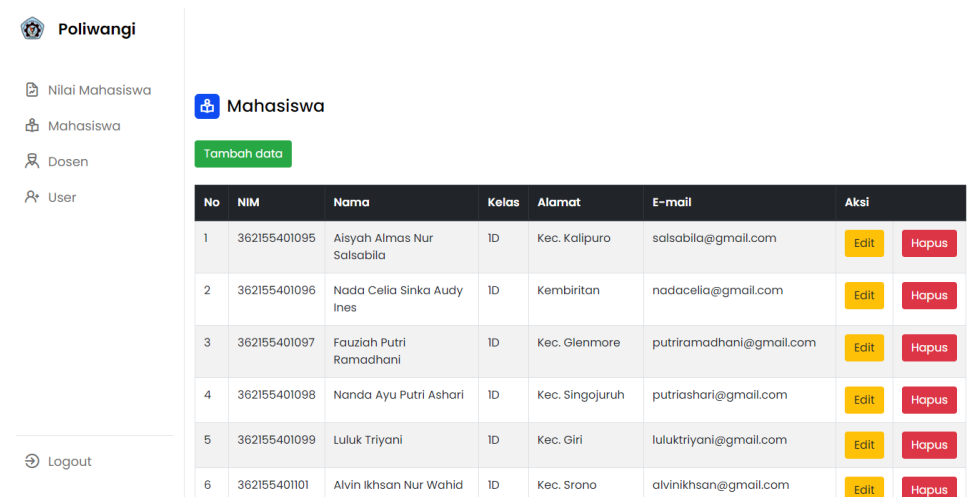
Alamat

Alamat

Submit

Gambar 2.1

Pada Gambar 2.1 ini merupakan tampilan dari tahap create atau buat, disini ada beberapa kolom yang disediakan yang dimana nantinya dapat di isi dan nantinya akan tersimpan di database.



The screenshot shows the 'Mahasiswa' menu in the Poliwangi system. The menu is located on the right side of the page, with a sidebar on the left containing navigation links: 'Nilai Mahasiswa', 'Mahasiswa', 'Dosen', 'User', and 'Logout'. The menu itself has a title 'Mahasiswa' and a green 'Tambah data' button. Below the button is a table of student data.

No	NIM	Nama	Kelas	Alamat	E-mail	Aksi
1	362155401095	Aisyah Almas Nur Salsabila	1D	Kec. Kalipuro	salsabila@gmail.com	Edit Hapus
2	362155401096	Nada Celia Sinka Audy Ines	1D	Kembiritan	nadacelia@gmail.com	Edit Hapus
3	362155401097	Fauziah Putri Ramadhani	1D	Kec. Glenmore	putriramadhani@gmail.com	Edit Hapus
4	362155401098	Nanda Ayu Putri Ashari	1D	Kec. Singojuruh	putriashari@gmail.com	Edit Hapus
5	362155401099	Luluk Triyani	1D	Kec. Giri	luluktriyani@gmail.com	Edit Hapus
6	362155401101	Alvin Ikhsan Nur Wahid	1D	Kec. Srono	alvinikhsan@gmail.com	Edit Hapus

Gambar 2.2

Pada Gambar 2.2 ini merupakan tampilan awal dari menu Mahasiswa yang dimana terdapat proses read (baca) di sini. Tabel yang di tampilkan sesuai dengan tabel yang ada di database, selain itu ada juga dua aksi yang diberikan, yaitu edit dan hapus yang

memiliki fungsi untuk merubah dan juga menghapus data yang ada pada kolom yang dipilih.

**Poliwangi**

Ubah Data Mahasiswa

Nama: Aisyah Almas Nur Salsabila

NIM: 362155401095

Kelas: ID

Email: salsabila@gmail.com

Alamat: Kec. Kalipuro

Submit

Logout

Gambar 2.3

Pada Gambar 2.3 terdapat proses perubahan data yang terdapat didalam tabel, proses ini merupakan proses update (memperbarui)

**Poliwangi**

localhost says  
Apakah anda yakin?

OK Cancel

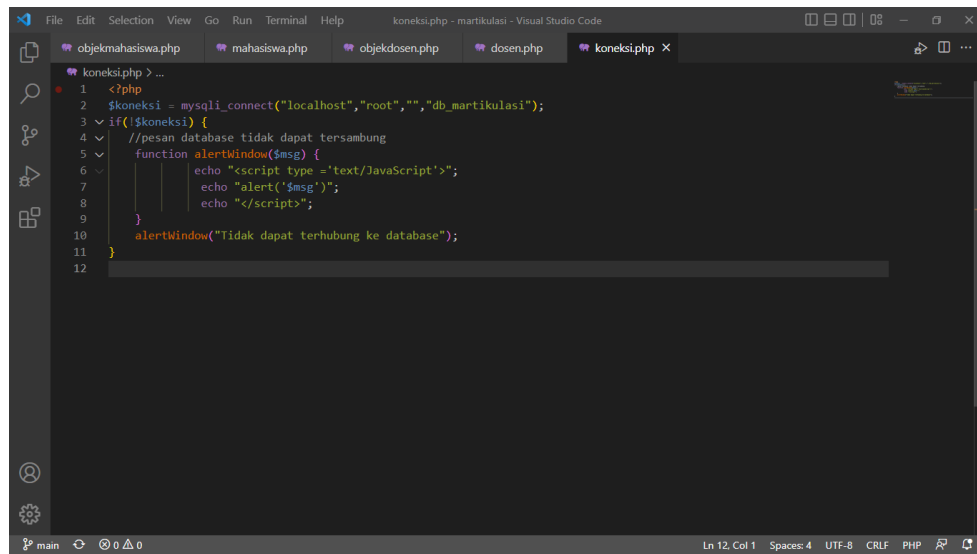
20	362155401115						Edit	Hapus
21	362155401116					ailatulhidayah@gmail.com	Edit	Hapus
22	362155401117	Xavier Is'ad Ariel	ID	Kec. Arut Selatan	arilex@gmail.com		Edit	Hapus
23	362155401118	Zayidan Muttaqin	ID	Kec. Tegaldilmo	zayidanmuttaqin@gmail.com		Edit	Hapus
24	362155401119	M. Sofi Ulinuha Adian	ID	Kec. Srono	diankri@gmail.com		Edit	Hapus
25	362155401120	Linka Fitri Handayani	ID	Kec. Srono	linkafitri@gmail.com		Edit	Hapus
26	362155401121	Egi Brenka Ginting	ID	STM Hilir	egibrenka@gmail.com		Edit	Hapus
27	362155401122	Fitri Sukma Kinasih	ID	Songgon	fitrisukma2gmail.com		Edit	Hapus
28	362155401123	Indana Zulfa	ID	Kec. Banyuwangi	indanazulfa@gmail.com		Edit	Hapus
29	362155401124	Moch Yusril Irsya Nur Rohim	ID	Gitik	yusrilirsya@gmail.com		Edit	Hapus
30	362155401125	Aura Presty Bintari	ID	Kec. Sempu	auraprestybintari@gmail.com		Edit	Hapus

Logout

Gambar 2.4

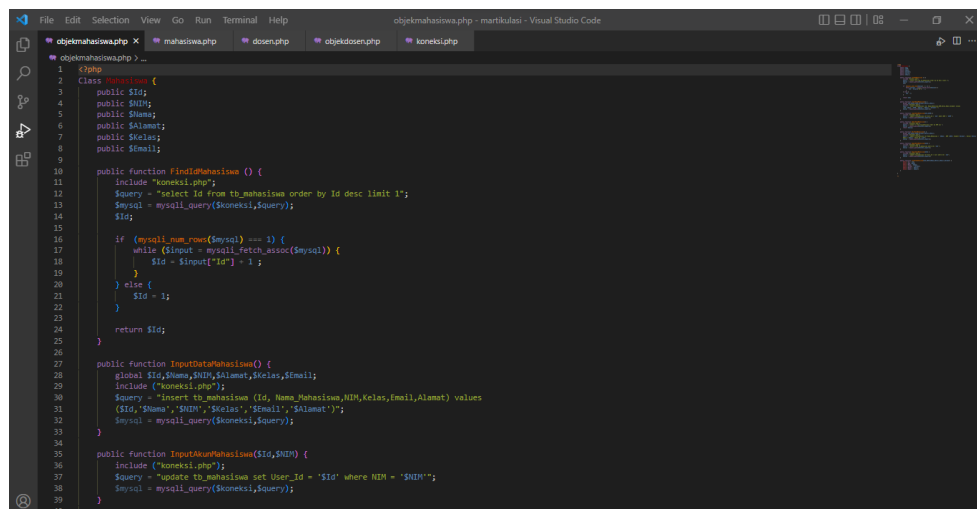
Pada Gambar 2.4 merupakan sebuah tahap penghapusan (delete) data pada table. Terlihat terdapat pop up atau peringatan yang muncul ketika hendak melakukan penghapusan.

## B. Program

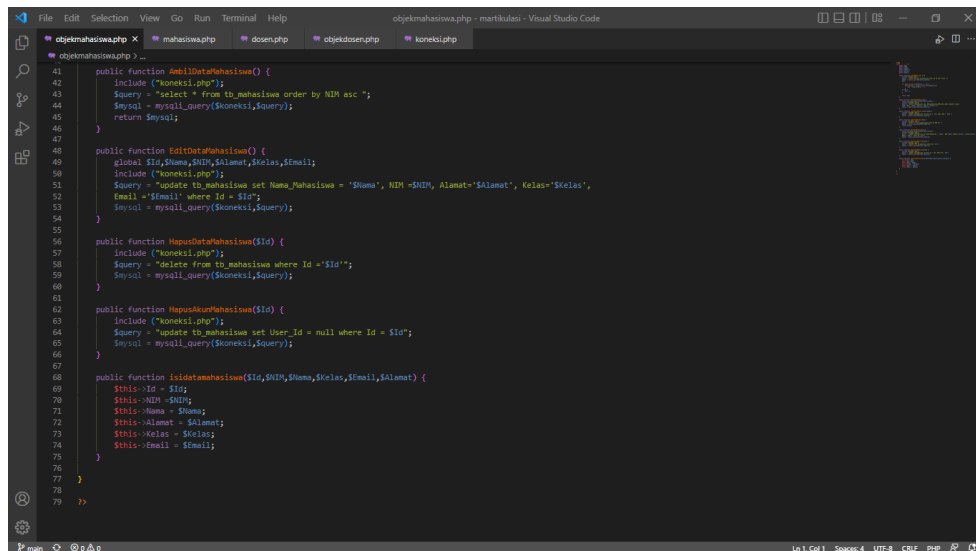


Gambar 2.5

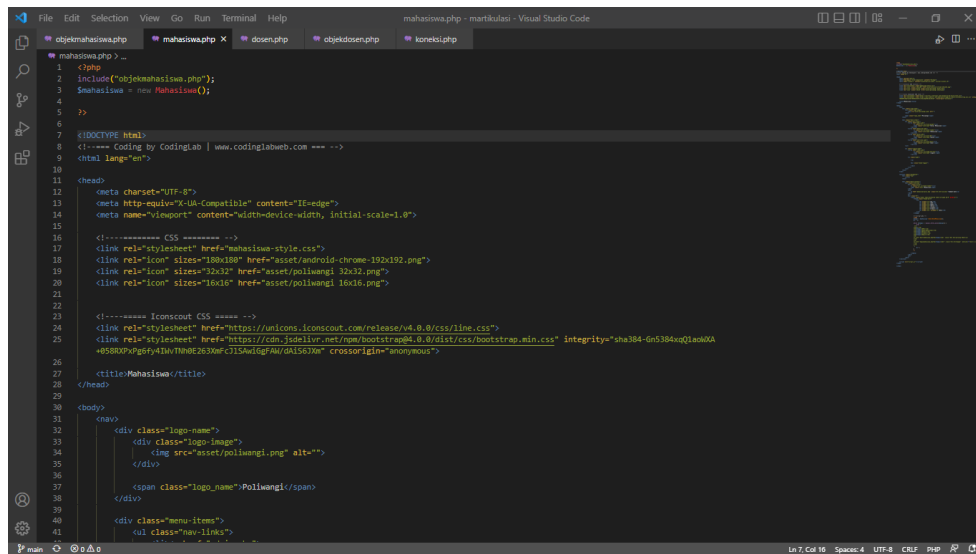
File koneksi yang ada pada gambar diatas merupakan code yang digunakan untuk menghubungkan antara web yang sedang di buat dengan database yang sudah di buat sebelumnya.



Gambar 2.6



File objek mahasiswa merupakan sebuah file yang berisi berbagai function yang dibutuhkan, dimana nantinya function ini dapat di panggil untuk melakukan suatu proses, baik itu menampilkan, membuat, memperbarui, ataupun menghapus data yang berada di database.



Gambar 2.8

```

40 <div class="menu-items">
41 <ul class="nav-links">
42 <li><a href="admin.php">
43 <i class="uil uil-file-graph"></i>
44 <span class="link-name">Nilai Mahasiswa</span>
45 </a></li>
46 <li><a href="mahasiswa.php">
47 <i class="uil uil-book-reader"></i>
48 <span class="link-name">Mahasiswa</span>
49 </a></li>
50 <li><a href="dosen.php">
51 <i class="uil uil-user-md"></i>
52 <span class="link-name">Dosen</span>
53 </a></li>
54 <li><a href="user-plus.php">
55 <i class="uil uil-user-plus"></i>
56 <span class="link-name">User</span>
57 </a></li>
58 </ul>
59 <ul class="logout-mode">
60 <li><a href="index.php">
61 <i class="uil uil-sign-out-alt"></i>
62 <span class="link-name">Logout</span>
63 </a></li>
64 </ul>
65 <li class="mode">
66 </li>
67 </div>
68 <div class="mode-toggle">
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 <section class="dashboard">
79 <div class="top">
80 </div>
81 </div>

```

Gambar 2.9

```

83 <div class="dash-content">
84 <div class="overview">
85 <div class="title">
86 <i class="uil uil-book-reader"></i>
87 <span class="text">Mahasiswa</span>
88 </div>
89 <div>
90 <a href="mahasiswa-plus.php" class="btn btn-success">Tambah data</a>
91 </div>
92 </div>
93 <div class="table">
94 <table class="table table-bordered table-striped mb-0">
95 <thead class="thead-dark">
96 <tr>
97 <th scope="col">No</th>
98 <th scope="col">NIM</th>
99 <th scope="col">Nama</th>
100 <th scope="col">Kelas</th>
101 <th scope="col">Alamat</th>
102 <th scope="col">E-mail</th>
103 <th scope="col" colspan="2">Aksi</th>
104 </tr>
105 </thead>
106 <tbody>
107 <!--script php -->
108 <php>
109 $mysql = $mahasiswa->AmbilDataMahasiswa();
110 $i = 1;
111 while ($stampil = mysql_fetch_assoc($mysql)) {
112 <tr>
113 <td>
114 <td>
115 <td>
116 <td>
117 <td>
118 <td>
119 <td>
120 <td>
121 <td>
122 <a href="edit-mahasiswa.php?id=$stampil[id]" class="btn btn-warning">Edit</a>
123 </td>

```

Gambar 2.10

```

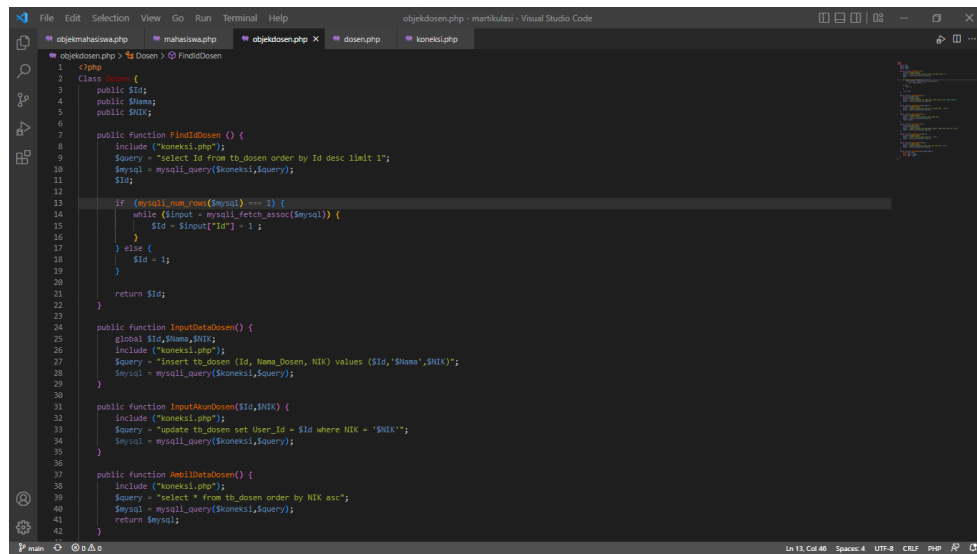
124 <td>
125 <a href="hapusmahasiswa.php?id=$stampil[id]" class="btn btn-danger" onClick="return confirm('Apakah anda yakin?');">Hapus</a>
126 </td>
127 </tr>
128 </tbody>
129 </table>
130 </div>
131 </div>
132 </div>
133 </div>
134 </div>
135 </div>
136 </div>
137 </div>
138 </div>
139 <script src="script.js"></script>
140 </body>
141 </html>
142 </div>

```

Gambar 2.1.1

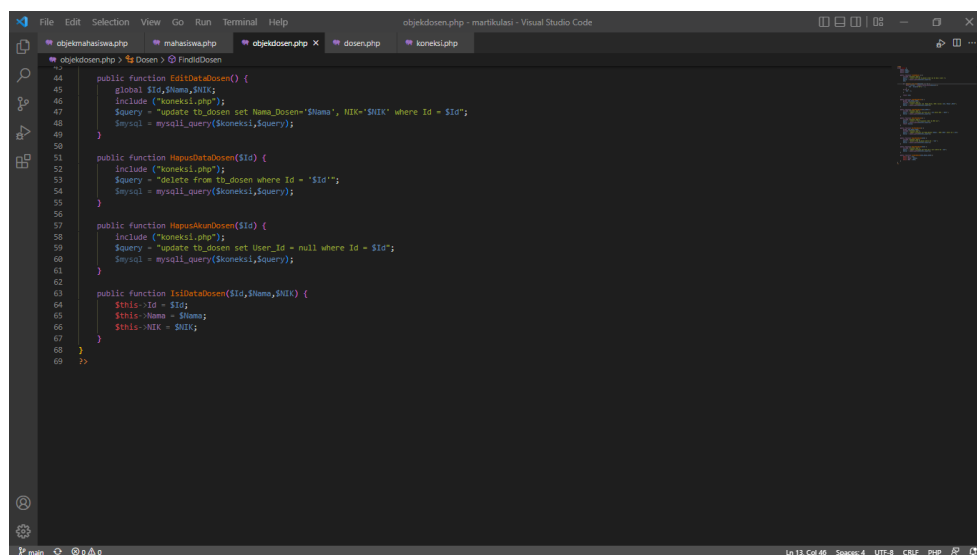


Gambar 2.8 sampai 2.1.1 merupakan file yang berisi code html,css,js, dan juga php



```
1 <?php
2 class Dosen {
3     public $Id;
4     public $Nama;
5     public $NIK;
6
7     public function FindIdDosen() {
8         include ("koneksi.php");
9         $query = "select Id from tb_dosen order by Id desc limit 1";
10        $mysql = mysql_query($koneksi,$query);
11        $Id;
12
13        if (mysql_num_rows($mysql) >= 1) {
14            while ($input = mysql_fetch_assoc($mysql)) {
15                $Id = $input["Id"] - 1;
16            }
17        } else {
18            $Id = 1;
19        }
20        return $Id;
21    }
22
23    public function InputDataDosen() {
24        global $Id,$Nama,$NIK;
25        include ("koneksi.php");
26        $query = "insert tb_dosen (Id, Nama_Dosen, NIK) values ($Id, '$Nama', '$NIK')";
27        $mysql = mysql_query($koneksi,$query);
28    }
29
30    public function InputAkunDosen($Id,$NIK) {
31        include ("koneksi.php");
32        $query = "update tb_dosen set User_Id = $Id where NIK = '$NIK'";
33        $mysql = mysql_query($koneksi,$query);
34    }
35
36    public function AmbilDataDosen() {
37        include ("koneksi.php");
38        $query = "select * from tb_dosen order by NIK asc";
39        $mysql = mysql_query($koneksi,$query);
40        return $mysql;
41    }
42 }
```

Gambar 2.1.2



```
44 public function EditDataDosen() {
45     global $Id,$Nama,$NIK;
46     include ("koneksi.php");
47     $query = "update tb_dosen set Nama_Dosen='$Nama', NIK='$NIK' where Id = $Id";
48     $mysql = mysql_query($koneksi,$query);
49 }
50
51 public function HapusDataDosen($Id) {
52     include ("koneksi.php");
53     $query = "delete from tb_dosen where Id = '$Id'";
54     $mysql = mysql_query($koneksi,$query);
55 }
56
57 public function HapusAkunDosen($Id) {
58     include ("koneksi.php");
59     $query = "update tb_dosen set User_Id = null where Id = $Id";
60     $mysql = mysql_query($koneksi,$query);
61 }
62
63 public function IsiDataDosen($Id,$Nama,$NIK) {
64     $this->Id = $Id;
65     $this->Nama = $Nama;
66     $this->NIK = $NIK;
67 }
68 }
69 ?>
```

Gambar 2.1.3

Dua gambar diatas merupakan file yang berisi beberapa function yang dibutuhkan, hamper mirip dengan file “objek mahasiswa” sebelumnya

```

1 <?php
2 include("objekdosen.php");
3 $dosen = new Dosen();
4 ?>
5
6 <!DOCTYPE html>
7 <!-- Coding by CodingLab | www.codinglabweb.com -->
8 <html lang="en">
9
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=1.0">
14
15 <!--===== CSS =====>
16 <link rel="stylesheet" href="dosenstyle.css">
17 <link rel="icon" sizes="16x16" href="asset/android-chrome-192x192.png">
18 <link rel="icon" sizes="32x32" href="asset/poliwangi 32x32.png">
19 <link rel="icon" sizes="16x16" href="asset/poliwangi 16x16.png">
20
21
22 <!--===== Iconsout CSS =====>
23 <link rel="stylesheet" href="https://unicons.iconscout.com/release/v4.0.0/css/line.css">
24 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Gs384400"
+05800p9g4v4NvTHQ2630w<315w0g7AU/DA1630w" crossorigin="anonymous">
25
26 <title>Dosen</title>
27 </head>
28
29 <body>
30 <nav>
31 <div class="logo-name">
32 <div class="logo-image">
33 
34 </div>
35 <span class="logo_name">Poliwangi</span>
36 </div>
37
38 <div class="menu-items">
39 <ul class="nav-links">
40 <li><a href="admin.php">
41

```

Gambar 2.1.4

```

39 <div class="menu-items">
40 <ul class="nav-links">
41 <li><a href="admin.php">
42 <div class="uil uil-file-graph"></div>
43 <span class="link-name">Nilai Mahasiswa</span>
44 </li>
45 <li><a href="mahasiswa.php">
46 <div class="uil uil-book-reader"></div>
47 <span class="link-name">Mahasiswa</span>
48 </li>
49 <li><a href="dosen.php">
50 <div class="uil uil-user-md"></div>
51 <span class="link-name">Dosen</span>
52 </li>
53 <li><a href="user-plus.php">
54 <div class="uil uil-user-plus"></div>
55 <span class="link-name">User</span>
56 </li>
57 </ul>
58
59 <div class="logout-mode">
60 <li><a href="index.php">
61 <div class="uil uil-sign-out-alt"></div>
62 <span class="link-name">Logout</span>
63 </li>
64
65 <li class="mode">
66 </li>
67 </div>
68
69 <div class="mode-toggle">
70 </div>
71 </li>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76
77 <div class="top">
78 </div>
79 </div>
80

```

Gambar 2.1.5

```

78 <div class="top">
79 </div>
80 </div>
81
82 <div class="dash-content">
83 <div class="overview">
84 <div class="title">
85 <div class="uil uil-user-md"></div>
86 <span class="text">Dosen</span>
87 </div>
88 <div>
89 <a href="dosen-plus.php" class="btn btn-success">Tambah data</a>
90 </div>
91 </div>
92 <div class="table">
93 <table class="table table-bordered table-striped mb-0" border="1">
94 <thead class="thead-dark">
95 <tr>
96 <th scope="col">No</th>
97 <th scope="col">NIK</th>
98 <th scope="col">Nama Lengkap</th>
99 <th scope="col">Aksi</th>
100 </tr>
101 </thead>
102
103 <!--script php -->
104 <?php
105 $mysql = $dosen->AmbilDataDosen();
106 $i = 1;
107
108 while ($stampil = mysql_fetch_assoc($mysql)) {
109 <div>
110 <div>
111 <div class="uil uil-user-md"></div>
112 <span class="text">Dosen</span>
113 </div>
114 <div>
115 <a href="edit-dosen.php?id=$stampil[id]" class="btn btn-warning">Edit</a>
116 </div>
117 <div>
118 <a href="hapusdosen.php?id=$stampil[id]" class="btn btn-danger" onClick="return confirm('Apakah anda yakin?');">Hapus</a>
119 </div>

```

Gambar 2.1.6



## **BAB 3**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Proses creat, read, update, dan delete (CRUD) merupakan sebuah proses yang wajib dipelajari dan dikuasai bagi setiap mahasiswa Teknik Informatika, karena ini merupakan basic atau dasar yang diperlukan dalam pembuatan website yang bagus nantinya. Dengan mempelajari CRUD, kita dapat membuat website yang memiliki banyak kegunaan, seperti pendaftaran ujian, pendaftaran kerja, dan masih banyak lagi, ide-ide yang dapat terealisasi dengan menggunakan CRUD.