

III.3 Realisasi

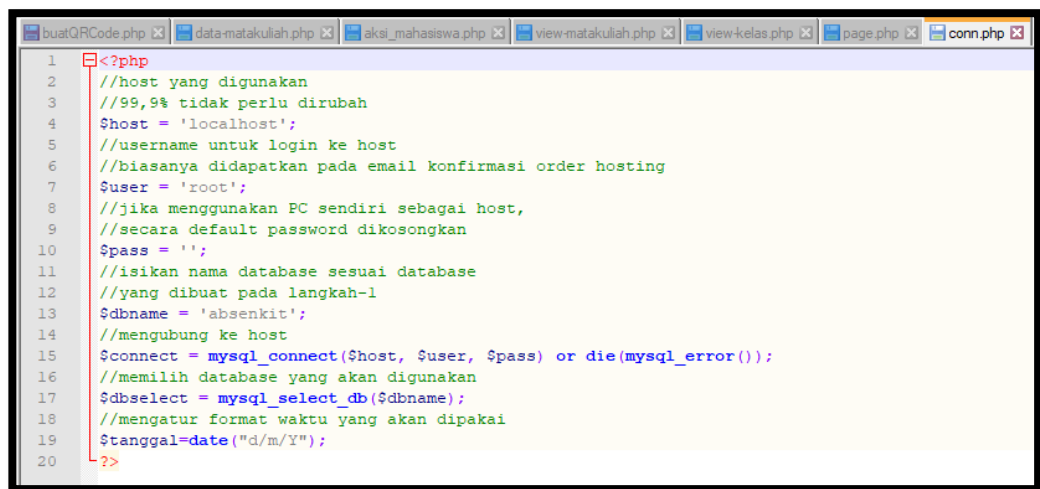
Bagian ini merupakan implementasi dari rancangan yang telah dibuat untuk membuat perangkat lunak dari prototipe.

III.3.1 Realisasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibuat terdiri dari berbagai macam program dan sebuah *database* yang diintegrasikan.

III.3.2 Realisasi Program

Setelah membuat program penerimaan data, selanjutnya kita membuat program pembuatan koneksi yang digunakan untuk menghubungkan web dengan *database*, agar dapat melakukan pengambilan data. Berikut adalah program yang dibuat.



```
1 <?php
2 //host yang digunakan
3 //99,9% tidak perlu dirubah
4 $host = 'localhost';
5 //username untuk login ke host
6 //biasanya didapatkan pada email konfirmasi order hosting
7 $user = 'root';
8 //jika menggunakan PC sendiri sebagai host,
9 //secara default password dikosongkan
10 $pass = '';
11 //isikan nama database sesuai database
12 //yang dibuat pada langkah-1
13 $dbname = 'absenkit';
14 //mengubung ke host
15 $connect = mysql_connect($host, $user, $pass) or die(mysql_error());
16 //memilih database yang akan digunakan
17 $dbselect = mysql_select_db($dbname);
18 //mengatur format waktu yang akan dipakai
19 $tanggal=date("d/m/Y");
20 ?>
```

Gambar III.6 Program *conn.php*

Program dari *conn.php* dapat dilihat inilah yang berfungsi sebagai kunci dari koneksi web dengan *database*. Program ini berisikan data-data yang dibutuhkan untuk dapat mengakses ke *database*. Selanjutnya kita membuat program pemanggilan GET untuk memanggil *database*. Berikut programnya.

III.3.3 Halaman *Login Web Absenkit*

Halaman *login* dari *web absenkit* merupakan halaman awal yang ditampilkan saat berhasil mengakses absenkit. Pada gambar III.7, merupakan kode program yang digunakan untuk merealisasikan halaman *login* yang merupakan bagian dari *web absenkit*

```
1 <?php
2 session_start();
3 if ($SESSION['user']) {
4 //redirect ke halaman error
5 header('location:page.php?error=404&not=found');
6 }
7 <?>
8 <html>
9 <head lang="en">
10 <meta charset="UTF-8">
11 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no">
12 <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
13 <title>Masuk Absenkit</title>
14 <link rel="shortcut icon" href="assets/img/fav-icon.ico" type="image/x-icon">
15 <link rel="stylesheet" href="assets/css/separate/pages/login.min.css">
16 <link rel="stylesheet" href="assets/css/lib/font-awesome/font-awesome.min.css">
17 <link rel="stylesheet" href="assets/css/lib/bootstrap/bootstrap.min.css">
18 <link rel="stylesheet" href="assets/css/main.css">
19 </head>
20
21 <body>
22 <div class="page-center">
23 <div class="page-center-in">
24 <div class="container-fluid">
25
26 <form class="sign-box" action="page.php?process-masuk" id="form-masuk" name="login" method="POST">
27 <div class="sign-avatar">
28 
29 </div>
30
31 <header class="sign-title">Masuk</header>
32 <?php
33 //kode php ini kita gunakan untuk menampilkan pesan data salah
34 if ($_GET['data'] == error) {
35 echo '<div class="alert alert-danger alert-fill alert-close alert-dismissible fade in" role="alert">
36 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">
37 </div>';
38 }
39 </div>
40 </div>
41 </div>
42 </body>
43 </html>
```

Gambar III.7 Potongan Program Halaman Login 1

Tag `<div></div>` pada halaman digunakan untuk membagi halaman menjadi bagian – bagian. Normalnya, penggunaan tag `<div></div>` memerlukan dibuatnya file `.css` untuk menentukan seperti apa pembagian halaman dilakukan.

```

32 <?php
33 //kode php ini kita gunakan untuk menampilkan pesan data salah
34 if ($_GET['data'] == error) {
35     echo '<div class="alert alert-danger alert-fill alert-close alert-dismissible fade in" role="alert">
36     <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
37     <span aria-hidden="true">&times;</span> </button> Username atau Password Salah !
38     </div>';
39 }
40 //kode php ini kita gunakan untuk menampilkan pesan Berhasil Keluar !
41 else if ($_GET['sign-out'] == sukses) {
42     echo '<div class="alert alert-success alert-fill alert-close alert-dismissible fade in" role="alert">
43     <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
44     <span aria-hidden="true">&times;</span> </button> Anda Berhasil Keluar !
45     </div>';
46 }
47 //kode php ini kita gunakan untuk menampilkan pesan Peringatan Masuk Terlebih dahulu !
48 else if ($_GET['log'] == only) {
49     echo '<div class="alert alert-danger alert-fill alert-close alert-dismissible fade in" role="alert">
50     <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
51     <span aria-hidden="true">&times;</span> </button> Silahkan Masuk Terlebih Dahulu !
52     </div>';
53 }
54 ?>
55
56 <div class="form-group">
57 <div class="form-control-wrapper">
58 <input id="masuk-email" class="form-control" name="user" type="text" placeholder="Username"
59     data-validation="[L]>1"
60     data-validation-message="Username Tidak Boleh Kosong!">
61 </div>
62 </div>
63
64 <div class="form-group">
65 <div class="form-control-wrapper">
66 <input id="masuk-pass" class="form-control" name="pass" placeholder="Password" type="password"
67     data-validation="[L]>6"

```

Gambar III.8 Potongan Program Halaman Login 2

Namun, dengan penggunaan *framework* css seperti *bootstrap* hal tersebut telah tersedia dengan standar *bootstrap* yaitu dengan membagi halaman *web* menjadi 12 kolom per-class row pada tag `<div></div>`.

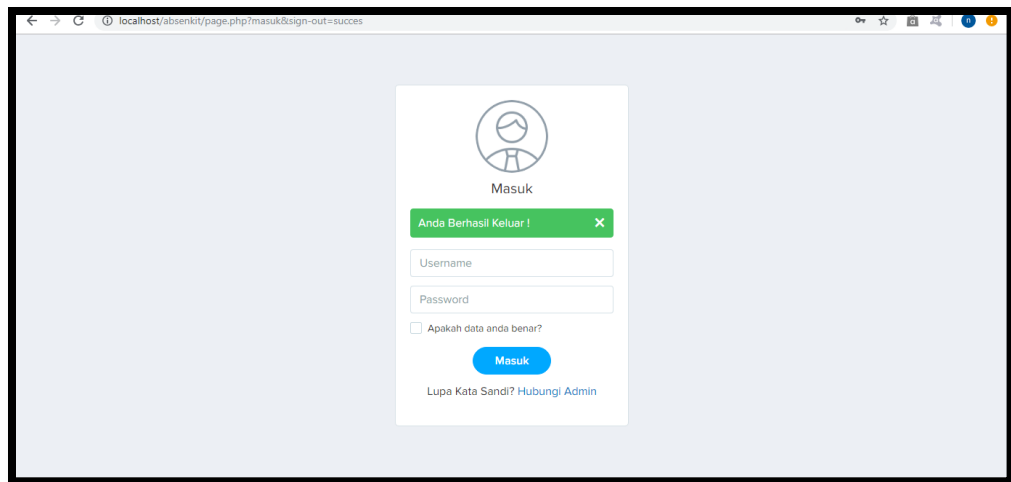
```

63
64 <div class="form-group">
65 <div class="form-control-wrapper">
66 <input id="masuk-pass" class="form-control" name="pass" placeholder="Password" type="password"
67     data-validation="[L]>6"
68     data-validation-message="Password Tidak Boleh Kurang Dari 6 Karakter.">
69 </div>
70 </div>
71
72 <div class="form-group form-group-checkbox">
73 <div class="checkbox float-left">
74 <input id="cek-agree" name="cek[agree]" type="checkbox"
75     data-validation="[NOTEMPTY]"
76     data-validation-message="Ceklis jika sudah benar!">
77 <label for="cek-agree">Apakah data anda benar?</label>
78 </div>
79 </div>
80
81 <button type="submit" name="login" class="btn btn-rounded">Masuk</button>
82 <p class="sign-note">Lupa Kata Sandi? <a href="page.php?lupa-sandi">Hubungi Admin</a></p>
83 </form>
84
85 </div><!--.container-fluid-->
86 </div><!--.page-center-in-->
87 </div><!--.page-center-->
88
89 <script src="assets/js/lib/jquery/jquery.min.js"></script>
90 <script src="assets/js/lib/tether/tether.min.js"></script>
91 <script src="assets/js/lib/bootstrap/bootstrap.min.js"></script>
92 <script src="assets/js/plugins.js"></script>
93 <script src="assets/js/lib/html5-form-validation/jquery.validation.min.js"></script>
94 <script type="text/javascript" src="assets/js/lib/match-height/jquery.matchHeight.min.js"></script>
95 <script>
96 $(function() {
97     $('#page-center').matchHeight({
98         //options
99     });

```

Gambar III.9 Potongan Program Halaman Login 3

Form login dibuat menggunakan tag `<form></form>` dengan atribut *action* yang berisikan *file* tujuan untuk data yang di-submit pada *form login* dan atribut *method* yang menunjukkan cara data dikirimkan. Realisasi halaman *login web* absensi.telkoma.xyz dapat dilihat pada gambar III.10.



Gambar III.10 Realisasi Halaman Login

Pada gambar III.10 menampilkan hasil dari *listing* program pada gambar III.9. Penggunaan *bootstrap* dapat dilihat pada pembagian layar menjadi dua bagian menggunakan *class* kolom pada *bootstrap*. Hal lainnya adalah penggunaan tombol menggunakan tag *button* sehingga membuat tombol lebih enak untuk dilihat. Selain itu, penggunaan *heading* yang beragam.

III.3.4 Halaman Profil Web Absenkit

Halaman profil pada *web* absenkit berisikan informasi user berdasarkan data yang telah dimasukkan ke dalam *database*. Kode program yang digunakan untuk menampilkan informasi admin yang melakukan *login* ke *web* absenkit dapat dilihat pada gambar III.11.

```
19
20 <div class="page-content">
21   <div class="container-fluid">
22     <div class="box-typical box-typical-full-height">
23       <div class="add-customers-screen tbl">
24         <div class="add-customers-screen-in">
25           <div class="col-md-12">
26             <br>
27             <div class="avatar-preview avatar-preview-128">
28               
29             </div>
30             <br>
31             <br>
32           </div><!--.col-md-12-->
33         <div class="col-md-3"> </div>
34
35         <div class="col-md-6">
36           <div class="table-responsive">
37             <table id="table-sm" class="table table-bordered table-hover table-sm">
38               <thead>
39                 <tr>
40                   <th colspan="3"><center>Detail User</center></th>
41                 </tr>
42               </thead>
43               <tbody>
44                 <tr>
45                   <td align="right">Nama</td>
46                   <td align="center">:</td>
47                   <td align="left"><?php echo $data['nama']; ?></td>
48                 </tr>
49               </tbody>
50             </table>
51           </div>
52         </div>
53       </div>
54     </div>
55   </div>
56 </div>
```

Gambar III.11 Potongan Program Profil Admin 1

Session admin berlangsung setelah berhasil melakukan *login* dan akan berakhir setelah melakukan *logout* atau keluar dari *web* dengan cara mematikan *browser* maupun pindah *web*.

```
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74

<thead>
<tr>
<th colspan="3"><center>Detail User</center></th>
</tr>
</thead>

<tbody>
<tr>
<td align="right">Nama</td>
<td align="center">:</td>
<td align="left"><?php echo $data['nama']; ?></td>
</tr>

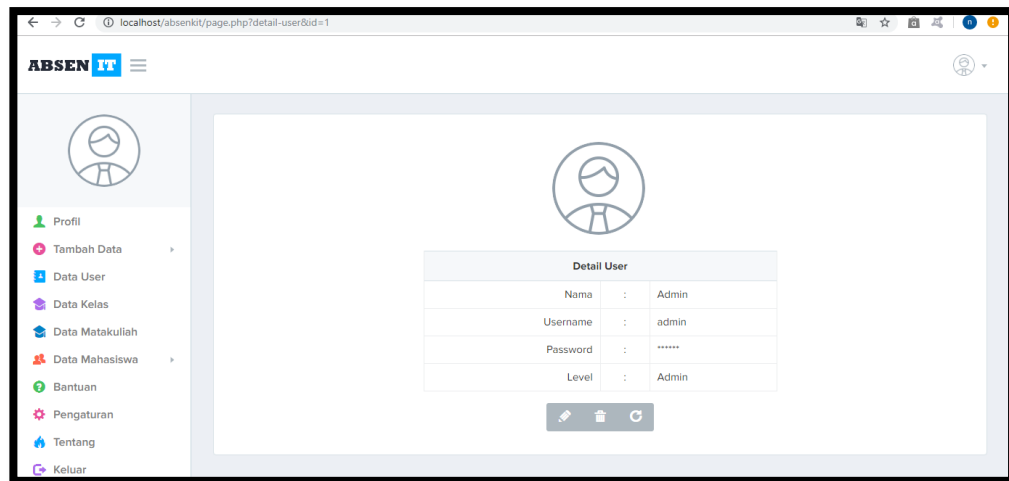
<tr>
<td align="right">Username</td>
<td align="center">:</td>
<td align="left"><?php echo $data['user']; ?></td>
</tr>

<tr>
<td align="right">Password</td>
<td align="center">:</td>
<td align="left">*****</td>
</tr>

<tr>
<td align="right">Level</td>
<td align="center">:</td>
<td align="left"><?php echo $data['level']; ?></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

Gambar III.12 Potongan Program Profil Admin 2

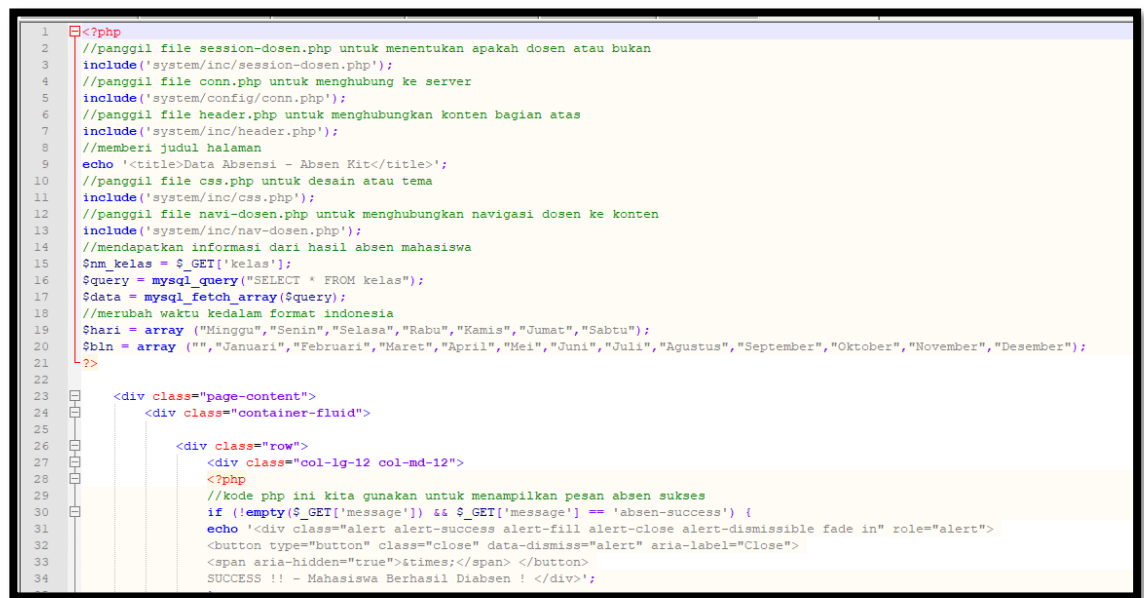
Tampilan halaman *web* yang direalisasikan dengan digunakannya kode tersebut adalah berbentuk tabel sehingga tertampil seperti *listing* dari atas ke bawah seperti pada gambar III.13.



Gambar III.13 Realisasi Profil Admin

Pada halaman profil admin akan menampilkan detail user dengan list Nama, Username, Password dan Level yang akan dapat kita edit biodata yang tertera tersebut.

III.3.4 Halaman Lihat Absensi Web Absenskit



```
1 <?php
2 //panggil file session-dosen.php untuk menentukan apakah dosen atau bukan
3 include('system/inc/session-dosen.php');
4 //panggil file conn.php untuk menghubungkan ke server
5 include('system/config/conn.php');
6 //panggil file header.php untuk menghubungkan konten bagian atas
7 include('system/inc/header.php');
8 //memberi judul halaman
9 echo '<title>Data Absensi - Absen Kit</title>';
10 //panggil file css.php untuk desain atau tema
11 include('system/inc/css.php');
12 //panggil file navi-dosen.php untuk menghubungkan navigasi dosen ke konten
13 include('system/inc/nav-dosen.php');
14 //mendapatkan informasi dari hasil absen mahasiswa
15 $nm_kelas = $_GET['kelas'];
16 $query = mysql_query("SELECT * FROM kelas");
17 $data = mysql_fetch_array($query);
18 //merubah waktu kedalam format indonesia
19 $hari = array ("Minggu", "Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu");
20 $bln = array ("", "Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus", "September", "Oktober", "November", "Desember");
21 >?
22
23 <div class="page-content">
24 <div class="container-fluid">
25
26 <div class="row">
27 <div class="col-lg-12 col-md-12">
28 <?php
29 //kode php ini kita gunakan untuk menampilkan pesan absen sukses
30 if (!empty($_GET['message']) && $_GET['message'] == 'absen-sukses') {
31 echo '<div class="alert alert-success alert-fill alert-close alert-dismissible fade in" role="alert">
32 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
33 <span aria-hidden="true">&times;</span> </button>
34 SUCCESS !! - Mahasiswa Berhasil Diabsen ! </div>';
```

Gambar III.14 Potongan program Lihat absensi 1

Proses pemanggilan file session dosen untuk menentukan apakah dosen atau bukan dan pemanggilan file conn.php untuk dapat menghubungkan ke server. Pada session ini akan memanggil informasi GET data kelas.

```

22
23 <div class="page-content">
24 <div class="container-fluid">
25
26 <div class="row">
27 <div class="col-lg-12 col-md-12">
28 <?php
29 //kode php ini kita gunakan untuk menampilkan pesan absen sukses
30 if (!empty($_GET['message']) && $_GET['message'] == 'absen-sukses') {
31 echo '<div class="alert alert-success alert-fill alert-close alert-dismissible fade in" role="alert">
32 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
33 <span aria-hidden="true">&times;</span></button>
34 SUCCES !! - Mahasiswa Berhasil Diabsen ! </div>';
35 }
36 <?>
37 </div>
38 </div><!--.row-->
39
40 <section class="box-typical">
41 <header class="box-typical-header">
42 <div class="tbl-row">
43 <div class="tbl-cell tbl-cell-title">
44 <div align="center">
45 <h3 align="center"> DATA ABSENSI MAHASISWA KELAS : <?php echo $nm_kelas; ?></h3>
46 <?php echo $nm_matakuliah; ?></h3>
47 <h7 align="center">{ <?php echo "Hari:{$hari[date("u")].", ".date("j").", ".date("n").", ".date("Y").";" ?> }</h7>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </header>
52
53 <div class="box-typical-body">
54 <div class="table-responsive">
55 <table id="table-sm" class="table table-bordered table-hover table-sm">
56 <thead>

```

Gambar III.14 Potongan program Lihat absensi 2

Pada list program di atas digunakan untuk menampilkan pesan absen sukses dengan perintah `$_GET['message']`. Dan akan memulai menampilkan data absensi sesuai kelas dan sesuai list tanggal absensi.

```

49 </div>
50 </div>
51 </header>
52
53 <div class="box-typical-body">
54 <div class="table-responsive">
55 <table id="table-sm" class="table table-bordered table-hover table-sm">
56 <thead>
57 <tr>
58 <th align="center">Foto</th>
59 <th align="center">Nama</th>
60 <th align="center">Nim</th>
61 <th align="center">Hadir (H)</th>
62 <th align="center">Sakit (S)</th>
63 <th align="center">Ijin (I)</th>
64 <th align="center">Alfa (A)</th>
65 <th align="center">Jumlah Tidak Hadir</th>
66 </tr>
67 </thead>
68
69 <tbody>
70 <?php
71 $nm_kelas=$_GET['kelas'];
72 $tanggal=$_GET['tanggal'];
73 $query=mysqli_query("SELECT * FROM absensi WHERE nm_kelas='$nm_kelas' AND tanggal='$tanggal' ORDER BY nim ASC",$connect);
74 while($row=mysqli_fetch_array($query)){
75 $data=mysqli_fetch_array(mysqli_query("SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='$row[nim]',$connect));
76 $ket=$row['ket'];
77 <?>
78 <tr>
79 <td class="table-photo align="center">
80 
81 </td>
82 <td align="center"><?php echo $data['nama']; ?></td>
83 <td align="center"><?php echo $data['nim']; ?></td>
84 <td align="center"><?php echo $data['h']; ?></td>
85 <td align="center"><?php echo $data['s']; ?></td>
86 <td align="center"><?php echo $data['i']; ?></td>
87 <td align="center"><?php echo $data['a']; ?></td>
88 <td align="center"><?php echo $data['jth']; ?></td>
89 </tr>
90 </tbody>
91 </table>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>

```

Gambar III.15 Potongan program Lihat absensi 3

Dengan list table yang akan ditampilkan yaitu Foto, Nama, NIM, Keterangan Absensi, dan jumlah yang tidak hadir.


```

70 <?php
71 $nm_kelas=$_GET['kelas'];
72 $tanggal=$_GET['tanggal'];
73 $query=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM absensi WHERE nm_kelas='$nm_kelas' AND tanggal='$tanggal' ORDER BY nim ASC",$koneksi);
74 while($row=mysqli_fetch_array($query)){
75 $data=mysqli_fetch_array(mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='$row[nim]'",$koneksi));
76 $ket=$row['ket'];
77 }
78 <tr>
79 <td class="table-photo" align="center">
80 
81 </td>
82 <td align="center"><?php echo $data['nama']; ?></td>
83 <td align="center"><?php echo $data['nim']; ?></td>
84 <td align="center">
85 <?php
86 $shadir=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM absensi WHERE nim='$row[nim]' AND tanggal='$tanggal' AND ket='H'",$koneksi);
87 $jumlah=mysqli_num_rows($shadir);
88 echo $jumlah;
89 <?php
90 </td>
91 <td align="center">
92 <?php
93 $shadir=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM absensi WHERE nim='$row[nim]' AND tanggal='$tanggal' AND ket='S'",$koneksi);
94 $jumlah=mysqli_num_rows($shadir);
95 echo $jumlah;
96 <?php
97 </td>
98 <td align="center">
99 <?php
100 $shadir=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM absensi WHERE nim='$row[nim]' AND tanggal='$tanggal' AND ket='I'",$koneksi);
101 $jumlah=mysqli_num_rows($shadir);
102 echo $jumlah;
103 <?php
104 </td>

```

Gambar III.16 Potongan program Lihat absensi 4

Setelah GET data kelas dan tanggal dilakukannya absensi SELECT dari nama kelas dan tanggal dan dengan nim terdapat kecocokan yang akan menampilkan keterangan.

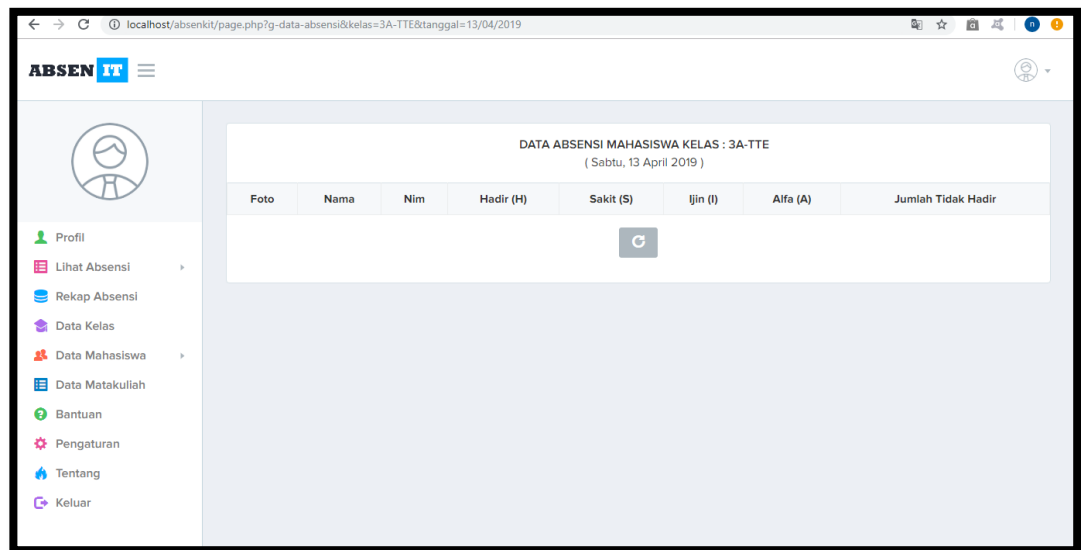
```

105 <td align="center">
106 <?php
107 $shadir=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM absensi WHERE nim='$row[nim]' AND tanggal='$tanggal' AND ket='A'",$koneksi);
108 $jumlah=mysqli_num_rows($shadir);
109 echo $jumlah;
110 <?php
111 </td>
112 <td align="center">
113 <?php
114 $shadir=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM absensi WHERE nim='$row[nim]' AND ket='S' + ket='I' + ket='A' AND tanggal='$tanggal'",$koneksi);
115 $jumlah=mysqli_num_rows($shadir);
116 echo $jumlah;
117 <?php
118 </td>
119 </tr>
120 </tbody>
121 </table>
122 </div>
123 </div>
124 </div>
125 </div>
126 </div>
127 </div>
128 <div class="card-block">
129 <div class="row">
130 <div class="col-md-12">
131 <div class="form-group" align="center">
132 <div class="btn-group" role="group">
133 <a href="javascript:history.back()" class="btn btn-default font-icon font-icon-refresh-2" data-toggle="tooltip" data-placement="top">
134 </div>
135 </div>
136 </div>
137 </div>
138 </div>
139 </div>

```

Gambar III.17 Potongan program Lihat absensi 5

Program dengan berbagai keterangan dari S, I, A, H dari berbagai listing program tersebut akan mendapatkan list sesuai inputan mahasiswa.

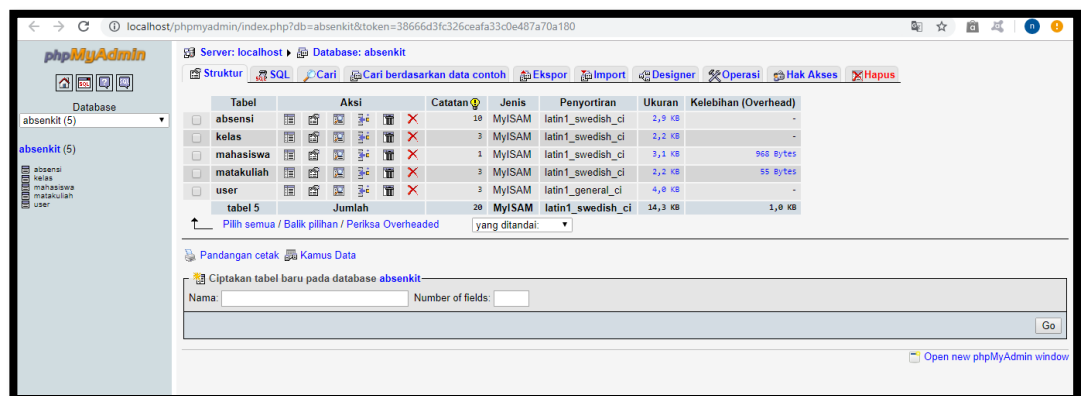


Gambar III.18 Realisasi Web Lihat Absensi

Pada session ini akan menampilkan data absensi sesuai kelas dengan list table akan menampilkan Foto, Nama, Nim, Keterangan, dan jumlah tidak hadir dalam tampilan web.

III.3.4 Realisasi Database

Database dibuat berdasarkan kebutuhan sistem, yang terdiri dari absensi, matakuliah, mahasiswa, kelas dan user. Table setiap database akan dilihat pada III.19.



Gambar III.19 Tabel Database

