

MANUAL BOOK

MARIBELAJAR.

Penulis

Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.

2023

Maribelajar merupakan platform e-learning yang telah dirancang untuk memfasilitasi proses pembelajaran online dengan menyediakan sejumlah fitur unggulan, terutama dalam pengunggahan materi dan pelaksanaan ujian kuis. Platform ini memberikan kemudahan bagi pengajar dalam mengunggah berbagai jenis materi pelajaran, termasuk dokumen dan presentasi. Hal ini memungkinkan siswa untuk mengakses materi tersebut dengan fleksibilitas dan kapan saja sesuai kebutuhan mereka. Tidak hanya itu, Maribelajar juga menyediakan fasilitas ujian kuis yang efektif untuk mengukur pemahaman siswa terhadap materi pembelajaran. Platform ini telah dirancang dengan struktur yang terbagi menjadi tiga level pengguna, yaitu admin, guru, dan siswa. Setiap level memiliki hak akses dan fungsi yang berbeda sesuai dengan perannya dalam proses pembelajaran. Berikut adalah alur penggunaan platform Maribelajar beserta penjelasan masing-masing level:

1. Penggunaan Maribelajar Level Admin

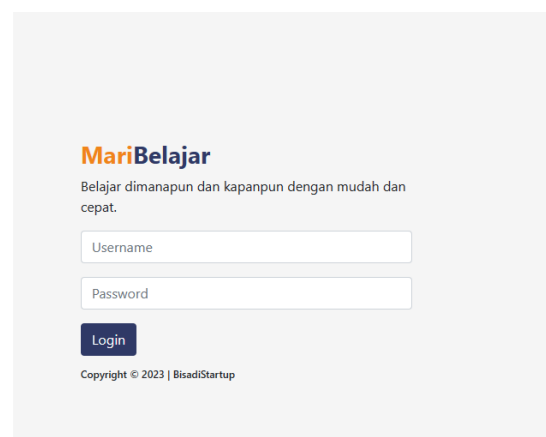
Pada level admin, Maribelajar menyediakan dashboard yang terdiri dari halaman pengelolaan users, tahun akademik, mata pelajaran, jurusan, kelas, dan jadwal. Admin dapat dengan mudah mengatur akun pengguna, mengelola informasi akademik, serta mengontrol aspek-aspek seperti mata pelajaran, jurusan, dan jadwal kelas.

A. Membuka Maribelajar

Mengakses platform maribelajar dengan mengakses domain maribelajar.my.id

B. Login Akun

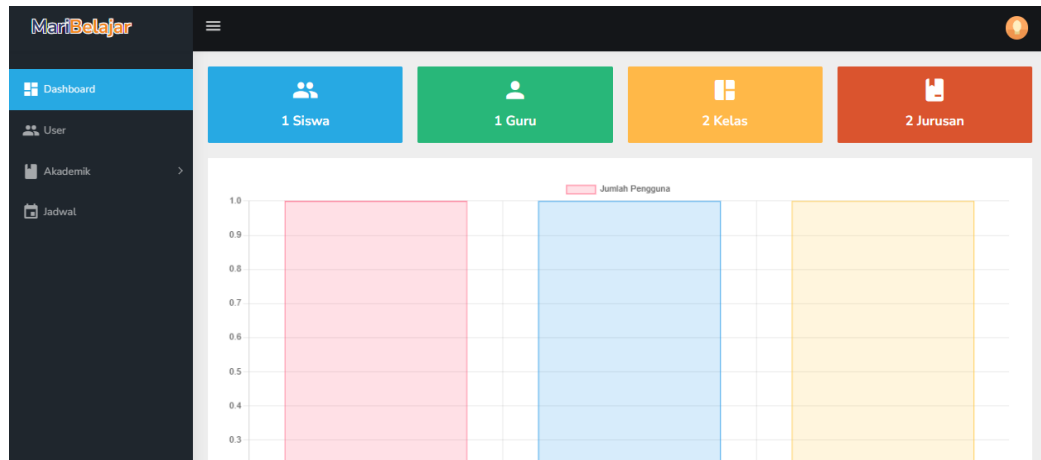
Admin dapat melakukan login pada halaman login dengan mengisi form Username dan Password. Halaman login dapat dilihat seperti pada gambar berikut ini.



Gambar 1. Halaman Login Admin

C. Halaman Dashboard

Setelah melakukan login akan diarahkan ke halaman dashboard. Pada halaman ini berisi mengenai informasi tentang jumlah user serta total jumlah kelas, jurusan dan mapel. Halaman dashboard dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 2. Halaman Dashboard

D. Halaman Users

Halaman users ini admin dapat melihat daftar users level admin, guru dan siswa. Admin mempunyai aksi untuk menambahkan user baru dan menghapus user. Halaman user dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Daftar Users

Siswa Guru Admin

Tambah Siswa

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Role	Jurusan	Kelas	Aksi
1	Achmad Miftahudin	Siswa	TKJ	10 TKJ	Edit Delete

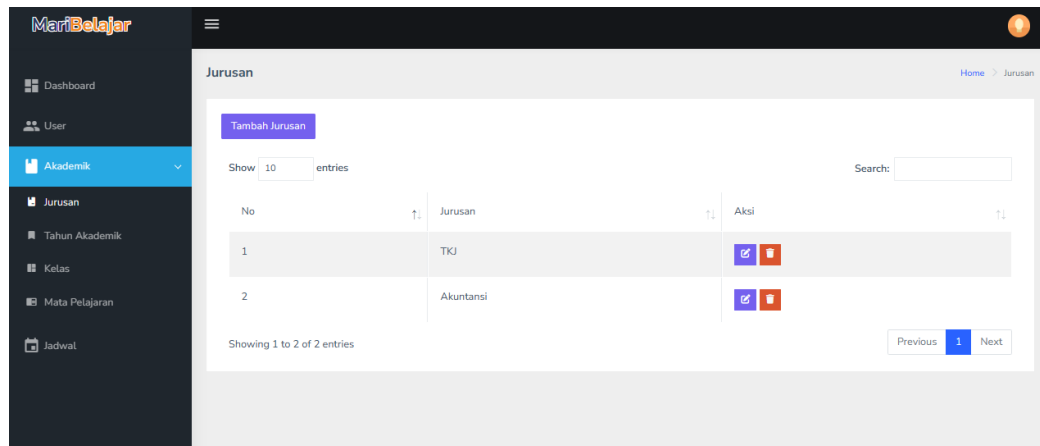
Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 3. Halaman Users

E. Halaman Jurusan

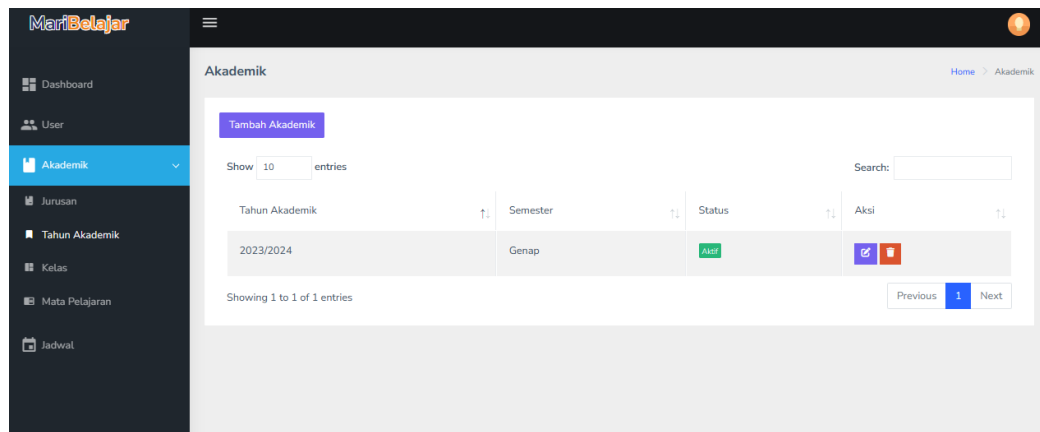
Halaman jurusan ini admin dapat melihat daftar jurusan. Admin mempunyai aksi untuk menambahkan jurusan baru dan menghapus jurusan. Halaman jurusan dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 4. Halaman Jurusan

F. Halaman Tahun Akademik

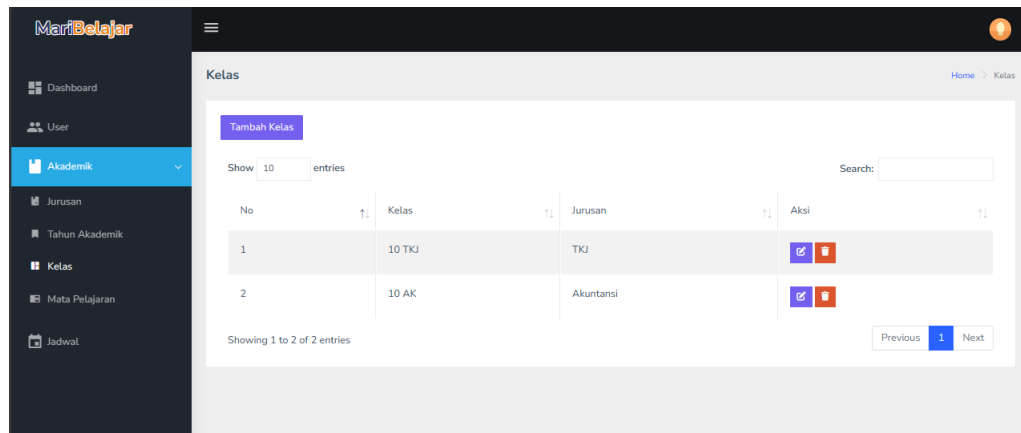
Halaman jurusan ini admin dapat melihat daftar tahun akademik. Admin mempunyai aksi untuk menambahkan tahun akademik baru dan menghapus tahun akademik. Halaman tahun akademik dapat dilihat pada gambar berikut ini



Gambar 5. Halaman Tahun Akademik

G. Halaman Kelas

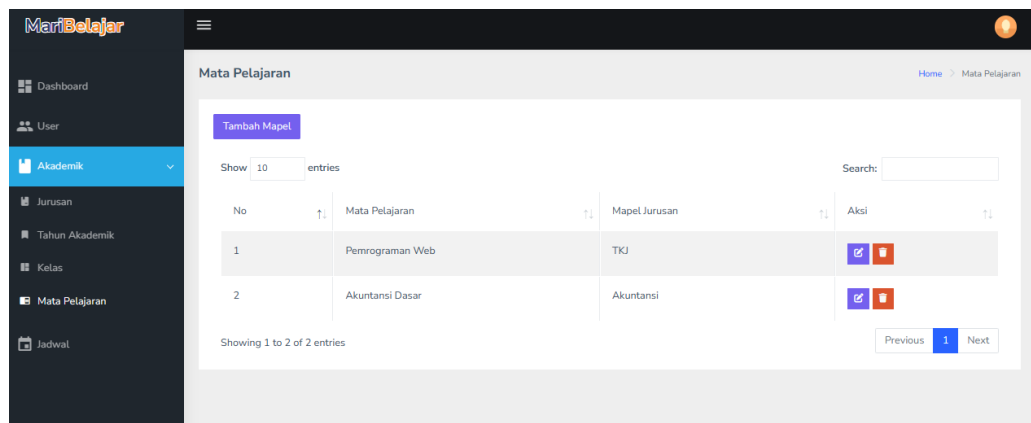
Halaman jurusan ini admin dapat melihat daftar kelas. Admin mempunyai aksi untuk menambahkan kelas baru dan menghapus kelas. Halaman kelas dapat dilihat pada gambar berikut ini



Gambar 6. Halaman Kelas

H. Halaman Mata Pelajaran

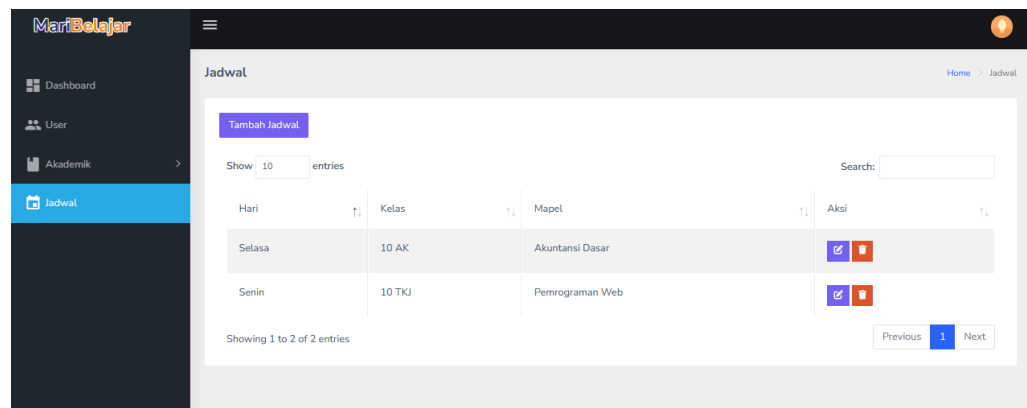
Halaman mata pelajaran ini admin dapat melihat daftar mata pelajaran. Admin mempunyai aksi untuk menambahkan mapel baru dan menghapus mapel. Halaman mata pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 7. Halaman Mata Pelajaran

I. Halaman Jadwal

Halaman mata pelajaran ini admin dapat melihat daftar jadwal. Admin mempunyai aksi untuk menambahkan jadwal baru dan menghapus jadwal. Halaman jadwal dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 8. Halaman Jadwal

2. Penggunaan Maribelajar Level Guru

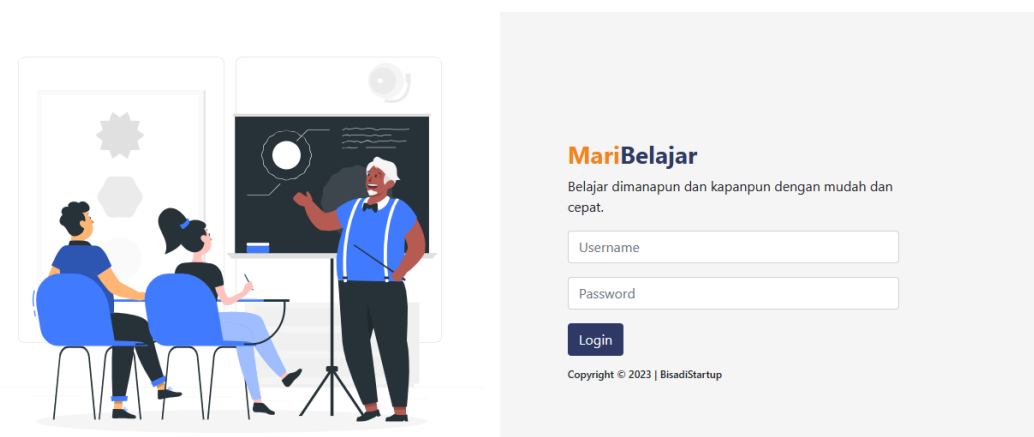
Pada level guru, mereka diarahkan ke halaman utama yang terfokus pada dua aspek kunci: materi dan pembuatan soal kuis ujian. Guru dapat dengan mudah mengelola dan mengunggah materi pembelajaran seperti dokumen dan presentasi. Selain itu, fitur pembuatan soal kuis ujian memungkinkan guru untuk dengan cepat dan efisien menyusun pertanyaan ujian yang relevan dan bervariasi. Berikut merupakan Langkah-langkah untuk mengakses halaman utama pada level guru.

A. Membuka Maribelajar

Mengakses platform maribelajar dengan mengakses domain maribelajar.my.id

B. Login Akun

Admin dapat melakukan login pada halaman login dengan mengisi form Username dan Password. Halaman login dapat dilihat seperti pada gambar berikut ini.

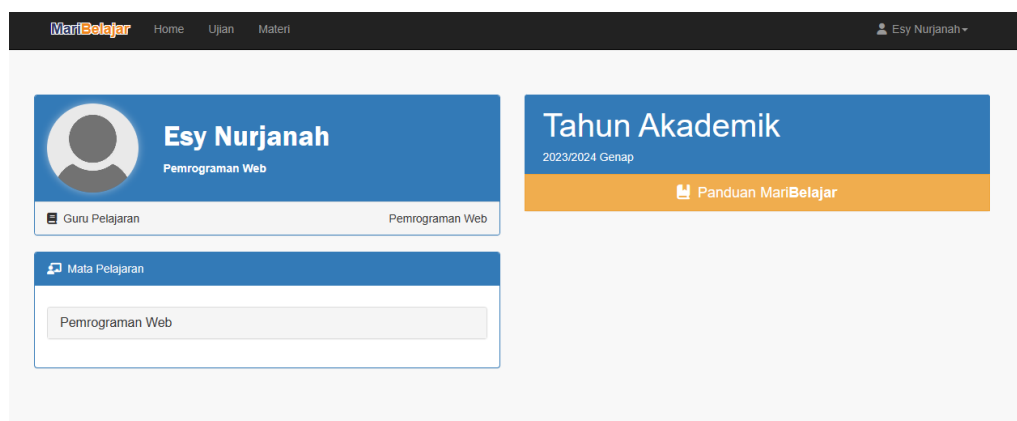


Gambar 9. Halaman Login Guru

C. Halaman Home

Pada halaman home untuk level guru, terdapat tampilan yang informatif, mencakup profil pengguna, tahun akademik, dan daftar mata pelajaran yang

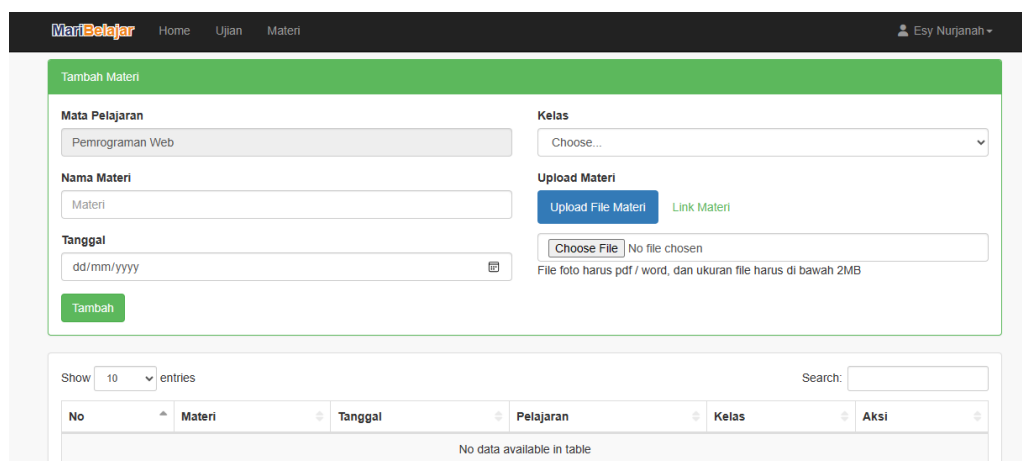
diampu oleh guru tersebut. Dengan demikian, guru dapat dengan cepat mengakses informasi terkait, seperti detail profil mereka. Hal ini memungkinkan guru untuk memantau dan mengelola dengan efektif semua aspek terkait pengajaran mereka di dalam platform Maribelajar. Halaman home dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 10. Halaman Home Guru

D. Halaman Materi

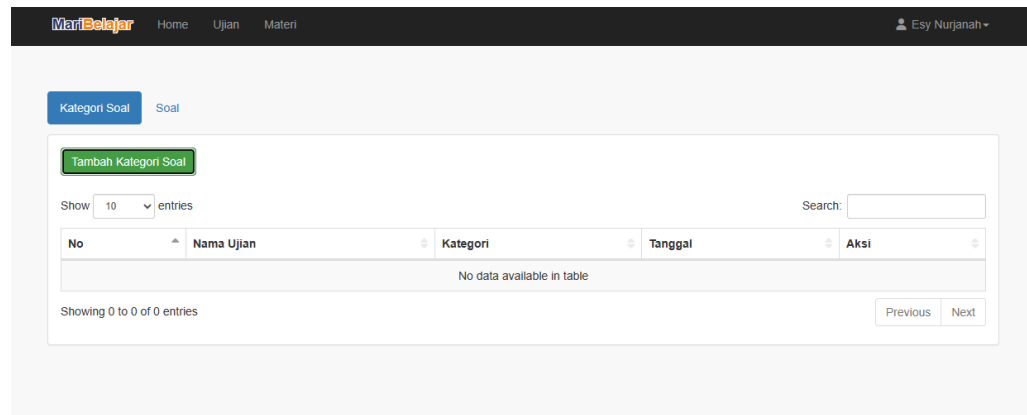
Pada halaman materi ini akan menampilkan form tambah materi dan daftar materi yang telah diinputkan. Halaman materi ini dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 11. Halaman Materi

E. Halaman Ujian

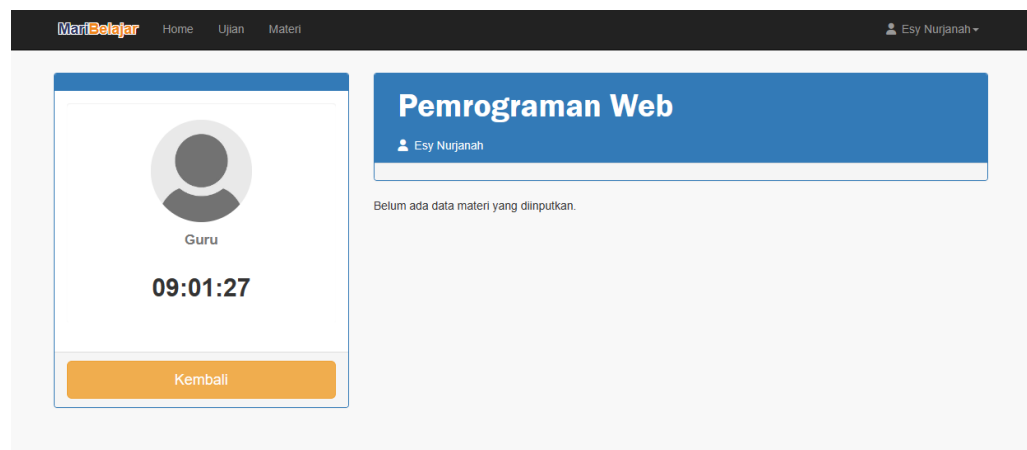
Pada halaman ujian menampilkan daftar kategori ujian dan daftar soal yang telah diinputkan. Guru juga dapat melakukan tambah kategori ujian dan soal ujian. Berikut merupakan gambar dari halaman ujian.



Gambar 12. Halaman Ujian

F. Halaman Aktifitas

Pada halaman ini, akan ditampilkan daftar lengkap materi dan ujian yang telah diinputkan. Siswa dan guru memiliki kemampuan untuk melihat materi dengan mudah dan menjalankan ujian kuis. Dengan adanya fitur ini, pengguna dapat mengakses dan memanfaatkan sumber daya pembelajaran secara efisien, baik melalui materi yang telah diunggah maupun melalui ujian kuis yang dapat diakses sesuai kebutuhan.



Gambar 13. Halaman Aktifitas

3. Penggunaan Maribelajar Level Siswa

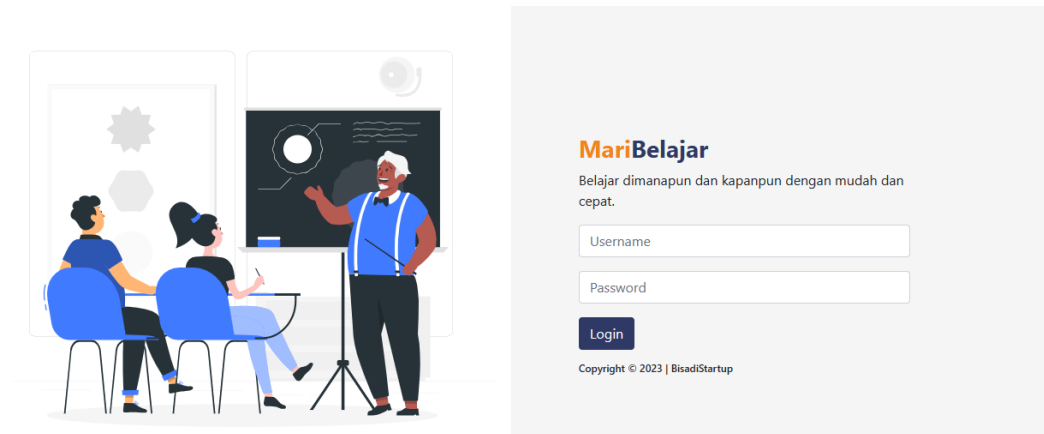
Pada level admin, Maribelajar menyediakan dashboard yang terdiri dari halaman pengelolaan users, tahun akademik, mata pelajaran, jurusan, kelas, dan jadwal. Admin dapat dengan mudah mengatur akun pengguna, mengelola informasi akademik, serta mengontrol aspek-aspek seperti mata pelajaran, jurusan, dan jadwal kelas.

A. Membuka Maribelajar

Mengakses platform maribelajar dengan mengakses domain maribelajar.my.id.

B. Login Akun

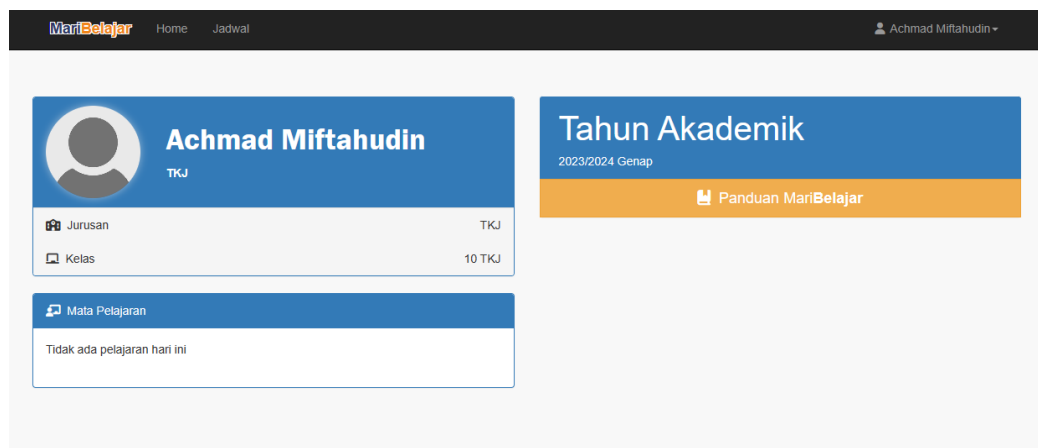
Admin dapat melakukan login pada halaman login dengan mengisi form Username dan Password. Halaman login dapat dilihat seperti pada gambar berikut ini.



Gambar 14. Halaman Login Siswa

C. Halaman Home

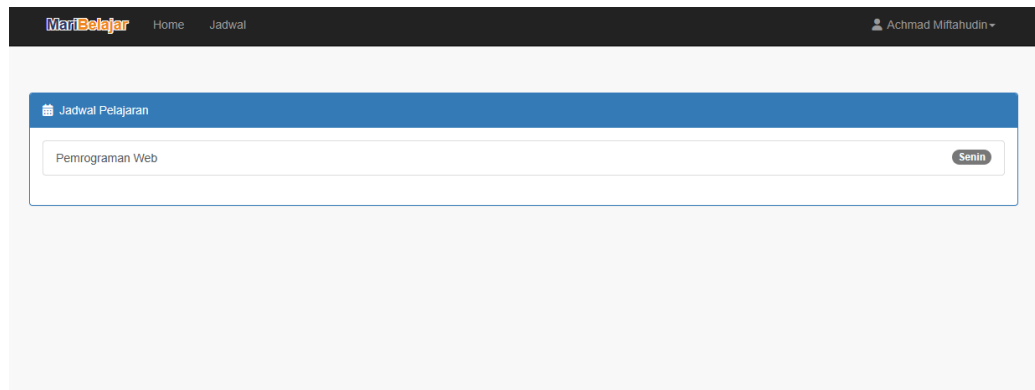
Pada halaman home untuk level siswa, terdapat tampilan yang menampilkan informasi siswa, mencakup jurusan, kelas, tahun akademik dan daftar mata pelajaran yang sedang berjalan. Berikut merupakan gambar dari halaman home siswa.



Gambar 15. Halaman Home Siswa

D. Halaman Jadwal

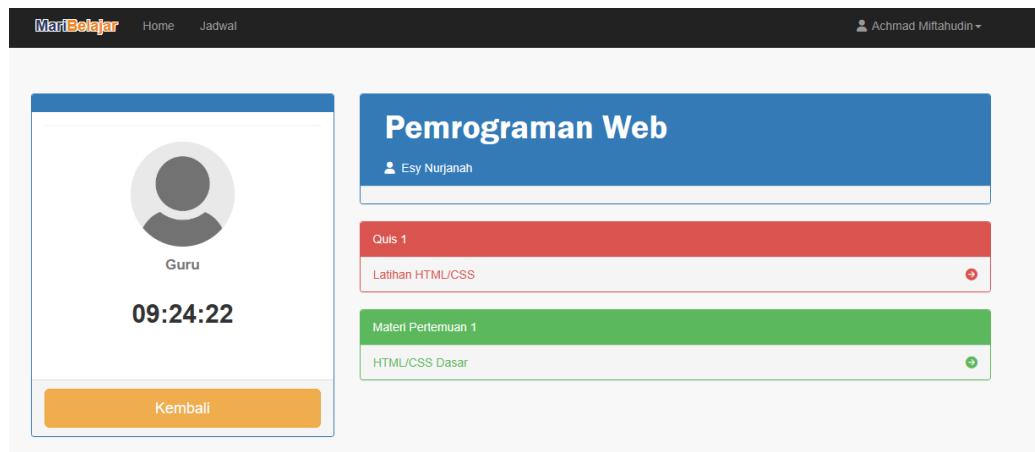
Pada halaman jadwal ini akan menampilkan jadwal berdasarkan kelas siswa. Berikut ini merupakan gambar dari halaman jadwal.



Gambar 16. Halaman Jadwal

E. Halaman Aktifitas

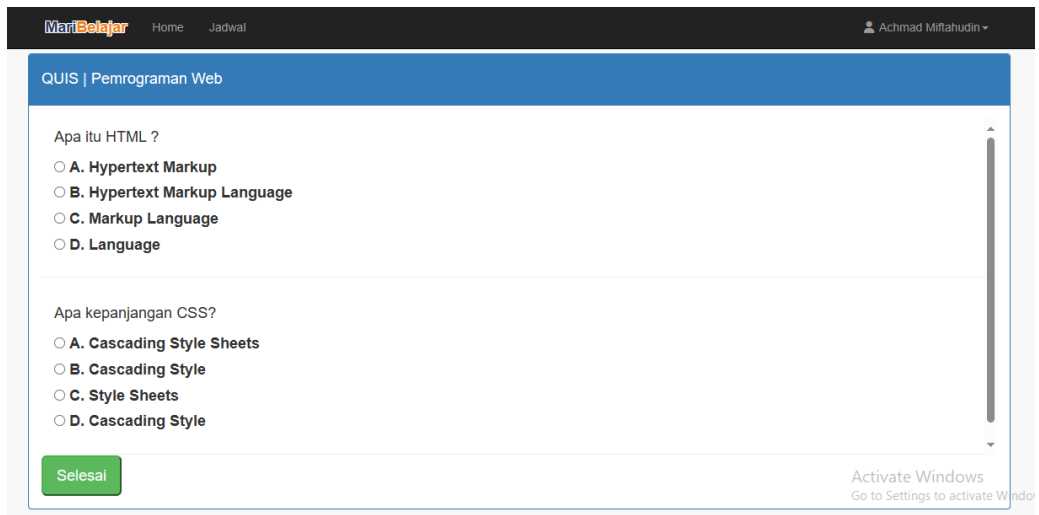
Pada halaman ini, akan ditampilkan daftar lengkap materi dan ujian yang telah diinputkan. Siswa memiliki kemampuan untuk melihat materi dengan mudah dan menjalankan ujian kuis. Berikut merupakan gambar dari halaman aktifitas.



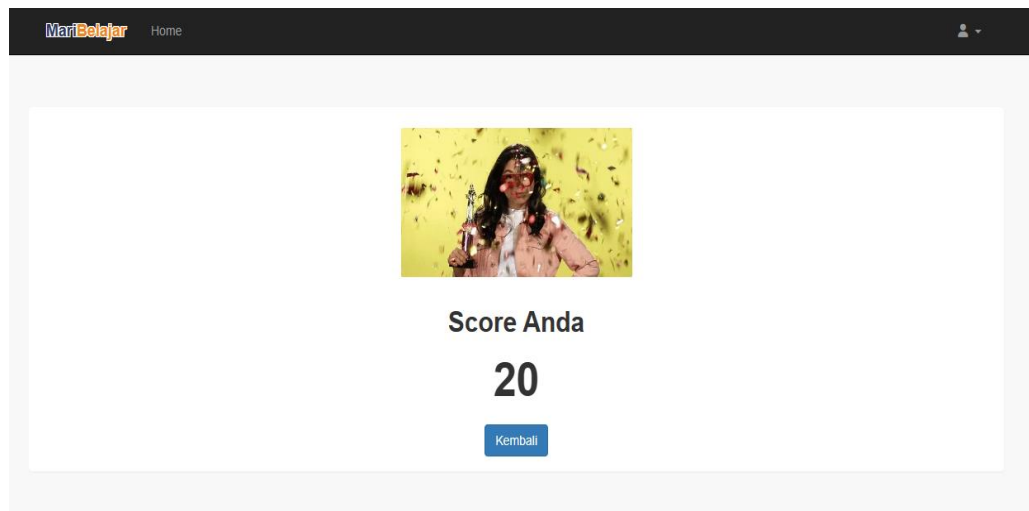
Gambar 17. Halaman Aktifitas Siswa

F. Halaman Ujian

Pada halaman ini akan menampilkan daftar soal dan siswa dapat mengerjakan ujian kuis. Setelah selesai mengerjakan siswa akan diarahkan ke halaman score untuk melihat hasil ujian. Halaman ujian dan score dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 18. Halaman Ujian



Gambar 19. Halaman Score

DOKUMEN TEKNIKAL

MARIBELAJAR.

Penulis

Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.

2023

Profil Maribelajar

Platform e-learning yang dirancang untuk memfasilitasi proses pembelajaran online dengan menyediakan fitur-fitur unggulan seperti pengunggahan materi dan ujian kuis. Dengan Maribelajar, pengajar dapat dengan mudah mengunggah materi pelajaran, seperti dokumen, presentasi, dan video, sehingga siswa dapat mengaksesnya secara fleksibel dan kapan saja. Selain itu, sistem ini juga menyediakan fasilitas ujian kuis yang dapat membantu mengukur pemahaman siswa terhadap materi pembelajaran. Dengan antarmuka yang intuitif dan responsif, Maribelajar menciptakan pengalaman pembelajaran yang efisien dan interaktif bagi pengajar dan siswa.

Spesifikasi Teknis

Spesifikasi teknis meliputi:

1. Source Code

Dalam penjelasan source code, terdiri dari dua komponen utama: view dan controller. Komponen view berfungsi sebagai antarmuka kode untuk setiap halaman, sementara controller memiliki peran penting dalam mengelola logika dan interaksi antara view dengan model atau data. Controller bertanggung jawab untuk menangani input dari pengguna, memprosesnya, dan mengatur tindakan yang sesuai.

Berikut uraian spesifikasi yang digunakan untuk membangun system maribelajar ini.

- **Perangkat Keras**

1. Laptop Lenovo Thinkpad X240
2. RAM 8GB
3. SSD 256GB

- **Perangkat Lunak**

1. Sistem operasi Windows 10
2. Visual Studio Code
3. Xampp
4. Figma

- **Framework dan Tools**

1. Framework Flask (MVC)
2. Framework Bootstrap (Frontend)
3. Mysql (Database)

Berikut uraian spesifikasi modul:

1. Source Code

• Code Login

View Login (Source code menampilkan halaman login)

```
1  <div class="container-fluid">
2      <div class="row">
3          <div class="col-md-6 left-side login-image">
4              
6          </div>
7          <div class="col-md-6 right-side">
8              <div class="d-flex justify-content-center align-items-center" style="height: 100vh;">
9                  <div class="row" style="padding: 10px">
10                     <div class="col-md-10">
11                         <h3 style="font-weight: bold; color: #2f3966!important;"><span
12                             style="font-weight: bold; color: #f08519!important;">Mari</span>Belajar</h3>
13                         <p>Belajar dimanapun dan kapanpun dengan mudah dan cepat.</p>
14                     </div>
15                     <div class="col-md-10">
16                         <form action="/action-login" method="post">
17                             <div class="mb-3">
18                                 <input type="text" name="nama" class="form-control" id="exampleInputEmail1"
19                                     placeholder="Username" required>
20                             </div>
21                             <div class="mb-3">
22                                 <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="Password"
23                                     required>
24                             </div>
25                             <button type="submit" class="btn"
26                                 style="background-color: #2f3966!important; color: white;">Login</button>
27                         </form>
28                         <p style="font-size: 12px; font-weight: 600; padding-top: 3px;">Copyright © 2023 |
29                             BisadiStartup</p>
30                     </div>
31                 </div>
32             </div>
33         </div>
34     </div>
35 </div>
```

Controller Login (Action untuk melakukan autentikasi user)

```
1  @app.route('/action-login', methods=['GET', 'POST'])
2  def actionLogin():
3      if 'islogin' in session:
4          return redirect(url_for('home'))
5      if request.method == 'POST' and 'nama' in request.form and 'password' in request.form:
6          nama = request.form['nama']
7          password = request.form['password']
8
9          cursor = mysql.connection.cursor()
10         cursor.execute('SELECT * FROM users WHERE nama = %s', (nama,))
11         account = cursor.fetchone()
12
13         if account and check_password(password, account['password']):
14             session['islogin'] = True
15             session['id_user'] = account['id_user']
16             session['nama'] = account['nama']
17             session['level'] = account['level']
18             if account['level'] == 'Admin':
19                 return redirect(url_for('dashboard'))
20             elif account['level'] == 'Guru':
21                 return redirect(url_for('home'))
22             elif account['level'] == 'Siswa':
23                 return redirect(url_for('home'))
24         else:
25             flash("User Tidak Ditemukan atau Password Salah")
26             return redirect(url_for('login'))
```


- **Code Dashboard**

View Dashboard (Source code menampilkan halaman dashboard)

```
1 {% extends 'component/base.html' %}
2
3 {% block content %}
4
5 <div class="container-fluid">
6     <div class="row">
7         <div class="col-md-6 col-lg-3">
8             <div class="card card-hover">
9                 <div class="box bg-cyan text-center">
10                     <h1 class="font-light text-white"><i class="mdi mdi-account-multiple"></i></h1>
11                     <h4 class="text-white">{{count_siswa}} Siswa</h4>
12                 </div>
13             </div>
14         </div>
15         <!-- Column -->
16         <div class="col-md-6 col-lg-3">
17             <div class="card card-hover">
18                 <div class="box bg-success text-center">
19                     <h1 class="font-light text-white"><i class="mdi mdi-account"></i></h1>
20                     <h4 class="text-white">{{count_guru}} Guru</h4>
21                 </div>
22             </div>
23         </div>
24     </div>
25 </div>
```

Controller Dashboard (Fungsi menampilkan jumlah user, kelas dan mapel)

```
1 @app.route('/dashboard')
2 def dashboard():
3     if 'islogin' in session:
4         username = (session['nama'])
5         cur = mysql.connection.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
6         cur.execute("SELECT COUNT(*) FROM users WHERE level='Guru'")
7         result_guru = cur.fetchone()
8         count_guru = result_guru['COUNT(*)']
9
10        cur.execute("SELECT COUNT(*) FROM users WHERE level='Siswa'")
11        result_siswa = cur.fetchone()
12        count_siswa = result_siswa['COUNT(*)']
13
14        cur.execute("SELECT COUNT(*) FROM kelas")
15        result_kelas = cur.fetchone()
16        count_kelas = result_kelas['COUNT(*)']
17
18        cur.execute("SELECT COUNT(*) FROM jurusan")
19        result_jurusan = cur.fetchone()
20        count_jurusan = result_jurusan['COUNT(*)']
21
22        return render_template('admin/dashboard.html',username=username, count_guru=count_guru,count_siswa=count_siswa,
23                                count_kelas=count_kelas,count_jurusan=count_jurusan)
24    else:
25        return redirect(url_for('login'))
```

- **Code Users**

View Users (Source code menampilkan daftar user)

```

1 <div class="container-fluid">
2   <div class="card">
3     <div class="card-body">
4       <ul class="nav nav-tabs" id="myTab" role="tablist">
5         <li class="nav-item" role="presentation">
6           <button class="nav-link active" id="home-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#home-tab-pane"
7             type="button" role="tab" aria-controls="home-tab-pane" aria-selected="true">Siswa</button>
8         </li>
9         <li class="nav-item" role="presentation">
10          <button class="nav-link" id="profile-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#profile-tab-pane"
11            type="button" role="tab" aria-controls="profile-tab-pane" aria-selected="false">Guru</button>
12          </li>
13          <li class="nav-item" role="presentation">
14            <button class="nav-link" id="contact-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#contact-tab-pane"
15              type="button" role="tab" aria-controls="contact-tab-pane" aria-selected="false">Admin</button>
16          </li>
17        </ul>
18        <div class="tab-content" id="myTabContent">
19          <div class="tab-pane fade show active" id="home-tab-pane" role="tabpanel" aria-labelledby="home-tab"
20            tabindex="0">
21            <a href="{url_for('formRegistrasi')}}" class="btn btn-primary mb-4" style="margin-top: 2%;>Tambah
22              Siswa</a>
23            <div class="table-responsive">
24              <table id="zero_config" class="table table-striped table-bordered">
25                <thead>
26                  <tr>
27                    <th>No</th>
28                    <th>Nama</th>
29                    <th>Role</th>
30                    <th>Jurusan</th>
31                    <th>Kelas</th>
32                    <th>Aksi</th>
33                  </tr>
34                </thead>
35                <tbody>
36                  <% for users in users %>
37                  <tr>
38                    <td>{{loop.index}}</td>
39                    <td>{{users.nama}}</td>
40                    <td>{{users.level}}</td>
41                    <td>{{users.jurusan}}</td>
42                    <td>{{users.kelas}}</td>
43                    <td>
44                      <a href="/edit-user/{{users.id_user}}" class="btn btn-primary btn-sm"><i
45                        class="fa-solid fa-pen-to-square"></i></a>
46                      <a href="/delete-user/{{users.id_user}}" class="btn btn-danger btn-sm"><i
47                        class="fa-solid fa-trash" style="color: #f7f7f7;"></i></a>
48                    </td>
49                  </tr>
50                <% endfor %>
51              </tbody>
52            </table>
53          </div>
54        </div>

```

Controller Users (Fungsi untuk menampilkan seluruh data user)

```

1 @app.route('/user')
2 def user():
3     if 'islogin' in session:
4         curl = mysql.connection.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
5         curl.execute('''
6             SELECT users.*, kelas.kelas, jurusan.jurusan, mapel.pelajaran ,mapel.pelajaran_slug, kelas.id_jurusan
7             FROM users
8             LEFT JOIN kelas ON users.id_kelas = kelas.id_kelas
9             LEFT JOIN jurusan ON kelas.id_jurusan = jurusan.id_jurusan
10            LEFT JOIN mapel ON users.id_mapel = mapel.id_mapel
11            WHERE users.level = 'Siswa'
12        ''')
13        users = curl.fetchall()
14
15        curl.execute("""
16            SELECT users.id_user, users.nama, users.level, mapel.pelajaran AS nama_mapel
17            FROM users
18            INNER JOIN mapel ON users.id_mapel = mapel.id_mapel
19            WHERE users.level = 'Guru'
20        """)
21        guru = curl.fetchall()
22
23        curl.execute("SELECT * FROM users WHERE level = 'Admin' ")
24        admin = curl.fetchall()
25        return render_template('admin/user.html',users=users,guru=guru,admin=admin)
26    else:
27        return redirect(url_for('login'))

```

- **Code Jurusan**

View Jurusan (Source code menampilkan daftar jurusan)

```

1  {% extends 'component/base.html' %}
2
3  {% block content %}
4
5  {% include 'component/sweetalert.html' %}
6
7  <div class="page-breadcrumb">
8      <div class="row">
9          <div class="col-12 d-flex no-block align-items-center">
10             <h4 class="page-title">Jurusan</h4>
11             <div class="ms-auto text-end">
12                 <nav aria-label="breadcrumb">
13                     <ol class="breadcrumb">
14                         <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
15                         <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Jurusan</li>
16                     </ol>
17                 </nav>
18             </div>
19         </div>
20     </div>
21 </div>
22
23 <div class="container-fluid">
24     <div class="card">
25         <div class="card-body">
26             <button type="button" class="btn btn-primary mb-4" data-bs-toggle="modal"
27                 data-bs-target="#JurusanModal">Tambah Jurusan</button>
28             <div class="table-responsive">
29                 <table id="zero_config" class="table table-striped table-bordered">
30                     <thead>
31                         <tr>
32                             <th>No</th>
33                             <th>Jurusan</th>
34                             <th>Aksi</th>
35                         </tr>
36                     </thead>
37                     <tbody>
38                         {% for jurusan in jurusan %}
39                         <tr>
40                             <td>{{loop.index}}</td>
41                             <td>{{jurusan.jurusan}}</td>
42                             <td>
43                                 <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm" data-bs-toggle="modal"
44                                     data-bs-target="#EditJurusanModal({{jurusan.id_jurusan}})">i
45                                     class="fa-solid fa-pen-to-square"></i></button>
46                                 <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm" data-id="{{jurusan.id_jurusan}}" data-nama="{{jurusan.jurusan}}">i class="fa-solid fa-trash"
47                                     style="color: #ff0000;"></i></button>
48                             </td>
49                         </tr>
50

```

Controller Jurusan (Fungsi untuk menampilkan seluruh data jurusan)

```

1  @app.route('/jurusan')
2  def jurusan():
3      if 'islogin' in session:
4          curl = mysql.connection.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
5          curl.execute("SELECT * FROM jurusan")
6          jurusan = curl.fetchall()
7          return render_template('admin/jurusan.html', jurusan=jurusan)
8      else:
9          return redirect(url_for('login'))

```

- **Code Akademik**

View Akademik (Source code menampilkan daftar tahun akademik)

```

1  <div class="container-fluid">
2    <div class="card">
3      <div class="card-body">
4        <button type="button" class="btn btn-primary mb-4" data-bs-toggle="modal"
5          data-bs-target="#AkademikModal">Tambah Akademik</button>
6        <div class="table-responsive">
7          <table id="zero_config" class="table table-striped table-bordered">
8            <thead>
9              <tr>
10               <th>Tahun Akademik</th>
11               <th>Semester</th>
12               <th>Status</th>
13               <th>Aksi</th>
14             </tr>
15           </thead>
16           <tbody>
17             {% for akademik in akademik %}
18               <tr>
19                 <td>{{akademik.tahun_akademik}}</td>
20                 <td>{{akademik.semester}}</td>
21                 <td>
22                   {% if akademik.status == 1 %}
23                     <span class="badge bg-success">Aktif</span>
24                   {% else %}
25                     <span class="badge bg-danger">Tidak Aktif</span>
26                   {% endif %}
27                 </td>
28                 <td>
29                   <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm" data-bs-toggle="modal"
30                     data-bs-target="#EditAkademikModal{{akademik.id_akademik}}"><i
31                       class="fa-solid fa-pen-to-square"></i></button>
32                   <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm delete"
33                     data-id="{{akademik.id_akademik}}" data-nama="{{akademik.akademik}}"><i
34                       class="fa-solid fa-trash" style="color: #f7f7f7;"></i></button>
35                 </td>
36               </tr>

```

Controller Akademik (Fungsi untuk menampilkan seluruh data akademik)

```

1  @app.route('/akademik')
2  def akademik():
3      if 'islogin' in session:
4          curl = mysql.connection.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
5          curl.execute("SELECT * FROM akademik")
6          akademik = curl.fetchall()
7          return render_template('admin/akademik.html', akademik=akademik)
8      else:
9          return redirect(url_for('login'))

```

- **Code Mata Pelajaran**

View Mata Pelajaran (Source code menampilkan daftar mata Pelajaran)

```

1  <div class="container-fluid">
2    <div class="card">
3      <div class="card-body">
4        <button type="button" class="btn btn-primary mb-4" data-bs-toggle="modal"
5          data-bs-target="#MapelModal">Tambah Mapel</button>
6        <div class="table-responsive">
7          <table id="zero_config" class="table table-striped table-bordered">
8            <thead>
9              <tr>
10               <th>No</th>
11               <th>Mata Pelajaran</th>
12               <th>Mapel Jurusan</th>
13               <th>Aksi</th>
14             </tr>
15           </thead>
16           <tbody>
17             {% for mapel in mapel %}
18             <tr>
19               <td>{{loop.index}}</td>
20               <td>{{mapel.pelajaran}}</td>
21               <td>{{mapel.jurusan}}</td>
22               <td>
23                 <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm" data-bs-toggle="modal"
24                   data-bs-target="#EditMapelModal{{mapel.id_mapel}}"><i
25                     class="fa-solid fa-pen-to-square"></i></button>
26                 <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm delete" data-id="{{mapel.id_mapel}}"
27                   data-nama="{{mapel.pelajaran}}"><i class="fa-solid fa-trash"
28                     style="color: #f7f7f7;"></i></button>
29               </td>
30             </tr>

```

Controller Mata Pelajaran (Fungsi menampilkan seluruh data mata pelajaran)

```

1  @app.route('/mata-pelajaran')
2  def mapel():
3      if 'islogin' in session:
4          curl = mysql.connection.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
5          curl.execute('''
6              SELECT mapel.*, jurusan.jurusan,jurusan.id_jurusan
7              FROM mapel
8              LEFT JOIN jurusan ON jurusan.id_jurusan = mapel.id_jurusan
9              ''')
10         mapel = curl.fetchall()
11         curl.execute("SELECT * FROM jurusan")
12         jurusan = curl.fetchall()
13         return render_template('admin/mapel.html', mapel=mapel,jurusan=jurusan)
14     else:
15         return redirect(url_for('login'))

```

- **Code Kelas**

View Kelas (Source code menampilkan daftar kelas)

```

1  <div class="container-fluid">
2    <div class="card">
3      <div class="card-body">
4        <button type="button" class="btn btn-primary mb-4" data-bs-toggle="modal"
5          data-bs-target="#KelasModal">Tambah Kelas</button>
6        <div class="table-responsive">
7          <table id="zero_config" class="table table-striped table-bordered">
8            <thead>
9              <tr>
10               <th>No</th>
11               <th>Kelas</th>
12               <th>Jurusan</th>
13               <th>Aksi</th>
14             </tr>
15           </thead>
16           <tbody>
17             {% for kelas in kelas %}
18             <tr>
19               <td>{{loop.index}}</td>
20               <td>{{kelas.kelas}}</td>
21               <td>{{kelas.jurusan}}</td>
22               <td>
23                 <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm" data-bs-toggle="modal"
24                   data-bs-target="#EditKelasModal{{kelas.id_kelas}}"><i
25                     class="fa-solid fa-pen-to-square"></i></button>
26                 <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm delete"
27                   data-id="{{kelas.id_kelas}}" data-nama="{{kelas.kelas}}"><i
28                     class="fa-solid fa-trash" style="color: #f7f7f7;"></i></button>
29               </td>
30             </tr>

```

Controller Kelas (Fungsi menampilkan seluruh data kelas)

```

1  @app.route('/kelas')
2  def kelas():
3      if 'islogin' in session:
4          curl = mysql.connection.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
5
6          curl.execute('''
7              SELECT kelas.*, jurusan.jurusan, jurusan.id_jurusan
8              FROM kelas
9              LEFT JOIN jurusan ON jurusan.id_jurusan = kelas.id_jurusan
10             ''')
11         kelas = curl.fetchall()
12         curl.execute("SELECT * FROM jurusan")
13         jurusan = curl.fetchall()
14         return render_template('admin/kelas.html', kelas=kelas, jurusan=jurusan)
15     else:
16         return redirect(url_for('login'))

```


- **Code Home (Siswa/Guru)**

View Home (Source code menampilkan halaman home siswa/guru)

```

1 <div class="row">
2   <div class="col-lg-6">
3     <div class="panel panel-primary">
4       <div class="panel-heading">
5         <div class="row">
6           <div class="col-md-3 profil-image">
7             {% if user.image is none or user.image == 'NULL' %}
8             
11            {% else %}
12            
14            {% endif %}
15          </div>
16          <div class="col-md-9 detail-profil">
17            <h1 style="font-weight: 700; font-family: 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif; >{{ user.nama }}</h1>
18            {% if user.level == 'Guru' %}
19            <p style="font-weight: 600; >{{ user.pelajaran }}</p>
20            {% else %}
21            <p style="font-weight: 600; >{{ user.jurusan }}</p>
22            {% endif %}
23          </div>
24        </div>
25      </div>
26    <div class="panel-footer">
27      {% if user.level == 'Guru' %}
28      <div class="row">
29        <div class="col-xs-6">
30          <i class="fa-solid fa-book"></i>&nbsp;   Guru Pelajaran
31        </div>
32        <div class="col-xs-6 text-right">
33          {{ user.pelajaran }}
34        </div>
35      </div>
36      {% else %}
37      <div class="row">
38        <div class="col-xs-6">
39          <i class="fa-solid fa-school"></i>&nbsp;   Jurusan
40        </div>
41        <div class="col-xs-6 text-right">
42          {{ user.jurusan }}
43        </div>
44      </div>
45    </div>
46  </div>

```

Controller Home (Fungsi menampilkan data profil dan mapel berdasarkan jadwal)

```

1 @app.route('/home')
2 def home():
3     if 'islogin' in session:
4         level = (session['level'])
5         id_user = session['id_user']
6         username = (session['nama'])
7         cursor = mysql.connection.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
8         cursor.execute('''
9             SELECT users.*, kelas.kelas, jurusan.jurusan, mapel.pelajaran ,mapel.pelajaran_slug, kelas.id_jurusan
10            FROM users
11            LEFT JOIN kelas ON users.id_kelas = kelas.id_kelas
12            LEFT JOIN jurusan ON kelas.id_jurusan = jurusan.id_jurusan
13            LEFT JOIN mapel ON users.id_mapel = mapel.id_mapel
14            WHERE users.id_user = %s
15            ''', (id_user,))
16         user_data = cursor.fetchone()
17
18         id_jurusan = user_data.get('id_jurusan')
19         cursor.execute('''
20             SELECT mapel.pelajaran, mapel.id_mapel, mapel.pelajaran_slug
21            FROM mapel
22            WHERE mapel.id_jurusan = %s
23            ''', (id_jurusan,))
24         user_subjects = cursor.fetchall()
25
26         day = datetime.datetime.now().strftime('%A')
27         print(day)
28         query = """
29             SELECT jadwal.day, mapel.pelajaran, jadwal.id_mapel, mapel.pelajaran_slug, users.id_kelas
30            FROM users
31            INNER JOIN jadwal ON jadwal.id_kelas = users.id_kelas
32            LEFT JOIN mapel ON mapel.id_mapel = jadwal.id_mapel
33            WHERE users.id_user = %s AND jadwal.day = %s
34            """
35         cursor.execute(query, (id_user, day))
36         jadwal = cursor.fetchall()
37         cursor.execute('SELECT * FROM akademik WHERE status = 1')
38         akademik = cursor.fetchone()
39
40         return render_template('users/index.html', user=user_data, akademik=akademik, username=username, user_subjects=
41
42     else:
43         return redirect(url_for('realtime'))

```

- **Code Materi (Guru)**

View Materi (Source code menampilkan daftar materi)

```

1  <div class="container-fluid">
2    <div class="row">
3      <div class="col-lg-12">
4        <div class="panel panel-green">
5          <div class="panel-heading">
6            Tambah Materi
7          </div>
8          <div class="panel-body">
9            <div class="row">
10             <div class="col-lg-6">
11               <div class="form-group">
12                 <label>Mata Pelajaran</label>
13                 <input name="materi" class="form-control" value="{{user.pelajaran}}"
14                   placeholder="Materi" readonly>
15               </div>
16               <form action="/insert-materi" method="post" enctype="multipart/form-data">
17                 <div class="form-group">
18                   <label>Nama Materi</label>
19                   <input name="materi" class="form-control" placeholder="Materi" required>
20                 </div>
21                 <div class="form-group">
22                   <label>Tanggal</label>
23                   <input type="date" name="date" class="form-control" placeholder="Tanggal" required>
24                 </div>
25                 <div class="form-group">
26                   <input type="text" name="id_mapel" class="form-control" value="{{user.id_mapel}}"
27                     placeholder="Materi" style="display: none;">
28                 </div>
29               </div>
30             <div class="col-lg-6">
31               <div class="form-group">
32                 <label for="Select">Kelas</label>
33                 <select name="id_kelas" id="Select" class="form-control" required>
34                   <option selected disabled value="">Choose...</option>
35                   {% for kelas in kelas %}
36                     <option value="{{kelas.id_kelas}}">{{kelas.kelas}}</option>
37                   {% endfor %}
38                 </select>
39             </div>

```

Controller Materi (Fungsi untuk melakan aksi input materi oleh dosen)

```

1
2  @app.route('/insert-materi', methods=['POST', 'GET'])
3  def insertMateri():
4      id_user = session['id_user']
5      materi = request.form['materi']
6      materi_slug = generate_slug(materi)
7      id_kelas = request.form['id_kelas']
8      id_mapel = request.form['id_mapel']
9      link = request.form['link']
10     file = request.files['file']
11     date = request.form['date']
12
13     if file:
14         filename = secure_filename(file.filename)
15         upload_dir = os.path.join(app.config['UPLOAD_FILE_MATERI'])
16         if not os.path.exists(upload_dir):
17             os.makedirs(upload_dir)
18         file_path = os.path.join(upload_dir, filename)
19         file.save(file_path)
20     else:
21         filename = None
22
23     cur = mysql.connection.cursor()
24     cur.execute("INSERT INTO aktifitas (id_user,id_kelas,id_mapel,materi,materi_slug,date,link,file) VALUES (%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s)"
25               mysql.connection.commit()
26     flash('Materi berhasil disimpan')
27     return redirect(url_for('home'))

```

- **Code Tambah Soal**

View Tambah Soal (Source code menampilkan daftar soal yang telah diinputkan)

```

1  {% extends 'component/base1.html' %}
2  {% block content %}
3
4  <div class="container-fluid">
5      <div class="row">
6          <div class="col-lg-12">
7              <ul class="nav nav-pills">
8                  <li class="active"><a href="#home-pills" data-toggle="tab">Kategori Soal</a>
9                  </li>
10                 <li><a href="#profile-pills" data-toggle="tab">Soal</a>
11                 </li>
12             </ul>
13
14             <!-- Tab panes -->
15             <div class="tab-content">
16                 <div class="tab-pane fade in active" id="home-pills">
17                     <div class="row" style="padding-top: 1%;">
18                         <div class="col-lg-12">
19                             <div class="panel panel-default">
20                                 <div class="panel-body">
21                                     <button type="button" class="btn btn-success " data-toggle="modal"
22                                         data-target="#myModal" style="margin-bottom: 2%;">
23                                         Tambah Kategori Soal
24                                     </button>
25                                     <div class="table-responsive">
26                                         <table class="table table-striped table-bordered table-hover"
27                                             id="dataTables-example">
28                                             <thead>
29                                                 <tr>
30                                                     <th>No</th>
31                                                     <th>Nama Ujian</th>
32                                                     <th>Kategori</th>
33                                                     <th>Tanggal</th>
34                                                     <th>Aksi</th>
35                                                 </tr>
36                                             </thead>
37                                             <tbody>
38                                                 {% for kategori in kategori %}
39                                                 <tr>
40                                                     <td>{{loop.index}}</td>
41                                                     <td>{{kategori.nama_kategori}}</td>
42                                                     <td>{{kategori.kategori}}</td>
43                                                     <td>{{kategori.date}}</td>
44                                                     <td>

```

Controller Tambah Soal (Fungsi aksi input soal)

```

1  @app.route('/insert-soal', methods=['POST'])
2  def insertSoal():
3      kategori_id = request.form['kategori_id']
4      pertanyaan = request.form['pertanyaan']
5      jawaban_a = request.form['jawaban_a']
6      jawaban_b = request.form['jawaban_b']
7      jawaban_c = request.form['jawaban_c']
8      jawaban_d = request.form['jawaban_d']
9      correct = request.form['correct']
10     cur = mysql.connection.cursor()
11     cur.execute("INSERT INTO soal (kategori_id, pertanyaan, jawaban_a, jawaban_b, jawaban_c,
12     mysql.connection.commit()
13     flash('Soal Berhasil ditambahkan')
14     return redirect(url_for('listUjian'))

```

- **Code Aktivitas**

View Aktivitas (Source code menampilkan daftar materi dan ujian)

```

1 <div class="container-fluid">
2   <div class="row">
3     <aside class="col-md-4">
4       <div class="panel panel-primary">
5         <div class="panel-heading">
6         </div>
7         <div class="panel-body">
8           <div class="hero-widget well well-sm" style="background-color: white; border: none white">
9             <div class="icon">
10              {% if row.image is none or row.image == 'NULL' %}
11              
13              {% else %}
14              
16              {% endif %}
17            </div>
18            <div class="text">
19              <label class="text-muted">{{row.level}}</label>
20              <div class="clock">
21                <div id="time"></div>
22              </div>
23            </div>
24          </div>
25        </div>
26        <div class="panel-footer">
27          <a href="{% url_for('home') %}" class="btn btn-warning btn-lg btn-block">Kembali</a>
28        </div>
29      </div>
30    </aside>
31
32    <main class="col-md-8">
33      <div class="panel panel-primary">
34        <div class="panel-heading">
35          <div class="row" style="padding-left: 4%;>
36            <div class="col-md p-2">
37              <p style="font-weight: 700;font-size: 40px; font-family: 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;" >{{row.pelajaran}}</p>
38              <div><i class="fa-solid fa-user"></i>&nbsp;{{row.nama}}</div>
39            </div>
40          </div>
41        </div>
42        <div class="panel-footer">
43        </div>
44      </div>

```

Controller Aktivitas (Fungsi menampilkan data materi dan ujian)

```

1 @app.route('/<int:id_mapel>/<string:pelajaran_slug>')
2 def view_materi(id_mapel, pelajaran_slug):
3     level = (session['level'])
4     username = (session['nama'])
5     cursor = mysql.connection.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
6     cursor.execute("SELECT * FROM aktivitas WHERE id_mapel = %s", (id_mapel,))
7     activities = cursor.fetchall()
8
9     cursor.execute('''
10         SELECT users.*, mapel.pelajaran
11         FROM users
12         LEFT JOIN mapel ON users.id_mapel = mapel.id_mapel
13         WHERE users.id_mapel = %s
14     ''', (id_mapel,))
15     row = cursor.fetchone()
16
17     cursor.execute('''
18         SELECT kategori.*
19         FROM kategori
20         LEFT JOIN mapel ON kategori.id_mapel = mapel.id_mapel
21         WHERE kategori.id_mapel = %s
22     ''', (id_mapel,))
23     ujian = cursor.fetchall()
24     return render_template('users/materi.html', activities=activities,row=row,level=level,username=username,

```

- **Code Ujian**

View Ujian (Souce code untuk menampilkan daftar soal/kuis)

```

1  {% extends 'component/base1.html' %}
2  {% block content %}
3
4  <div class="container-fluid">
5      <div class="row">
6          <div class="panel panel-primary">
7              <div class="panel-heading">
8                  <h4>QUIZ | {{row.pelajaran}}</h4>
9              </div>
10             <div class="panel-body">
11                 <form action="/submit-quiz/{{kategori_id}}" method="post">
12                     <div class="scrollable-div">
13                         {% for soal in soal %}
14                         <div class="container" style="font-size: 18px;">
15                             <p>{{soal.pertanyaan|safe}}</p>
16                             <div class="form-check">
17                                 <input class="form-check-input" type="radio" name="question_{{ soal.soal_id }}" id="jawabanA" value="A">
18                                 <label class="form-check-label" for="jawabanA">
19                                     A. {{soal.jawaban_a}}
20                                 </label>
21                             </div>
22                             <div class="form-check">
23                                 <input class="form-check-input" type="radio" name="question_{{ soal.soal_id }}" id="jawabanB" value="B">
24                                 <label class="form-check-label" for="jawabanB">
25                                     B. {{soal.jawaban_b}}
26                                 </label>
27                             </div>
28                             <div class="form-check">
29                                 <input class="form-check-input" type="radio" name="question_{{ soal.soal_id }}" id="jawabanC" value="C">
30                                 <label class="form-check-label" for="jawabanC">
31                                     C. {{soal.jawaban_c}}
32                                 </label>
33                             </div>
34                             <div class="form-check">
35                                 <input class="form-check-input" type="radio" name="question_{{ soal.soal_id }}" id="jawabanD" value="D">
36                                 <label class="form-check-label" for="jawabanD">
37                                     D. {{soal.jawaban_d}}
38                                 </label>
39                             </div>
40                         </div>
41                         <hr>
42                         {% endfor %}
43                     </div>
44                     <button type="submit" class="btn-lg btn-success">Selesai</button>
45                 </form>

```

Controller Ujian (Fungsi menampilkan daftar soal/kuis)

```

1  @app.route('/ujian/<int:kategori_id>')
2  def ujian(kategori_id):
3      level = (session['level'])
4      username = (session['nama'])
5
6      cur = mysql.connection.cursor()
7      cur.execute("SELECT * FROM soal WHERE kategori_id = %s", (kategori_id,))
8      soal = cur.fetchall()
9      cur.execute('''
10          SELECT mapel.*
11          FROM mapel
12          LEFT JOIN kategori ON mapel.id_mapel = kategori.id_mapel
13          WHERE kategori.kategori_id = %s
14          ''', (kategori_id,))
15      row = cur.fetchone()
16
17      return render_template('users/ujian.html',soal=soal,row=row,level=level,username=username,

```