

Tugas Proyek Pengembangan Web

## **REPOSITORY KAMPUS ITH**



### **TIM PENGEMBANG**

#### **Ketua:**

Muhammad Rivaldi Jefri/221011041

#### **Anggota:**

Nirmalasari Rodito Sulnas/221011022

Muhammad Ari Danendra/221011076

Nuriyyah Iffah Armansyah/221011013

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI BACHARUDDIN JUSUF HABIBIE  
TAHUN 2024**

## **A. Pendahuluan**

### **1. Latar Belakang**

Dalam era digital yang terus berkembang, perguruan tinggi di seluruh dunia semakin mengakui pentingnya pengelolaan dan akses terhadap berbagai jenis materi akademik. Dengan kebutuhan akan penyimpanan yang terorganisir dan aksesibilitas yang mudah terhadap dokumen, makalah penelitian, data, dan karya ilmiah lainnya semakin meningkat, perguruan tinggi mulai memanfaatkan Repository Website sebagai solusi yang efektif.

Repository Website di perguruan tinggi berfungsi sebagai platform yang memungkinkan penyimpanan dan penyebaran materi akademik secara terpusat. Dengan menyediakan ruang untuk menyimpan jurnal ilmiah, tesis mahasiswa, makalah penelitian, dan materi kuliah, web repository memungkinkan akses yang mudah bagi mahasiswa, dosen, peneliti, dan juga masyarakat umum.

Dengan demikian, kami ingin mengembangkan Repository Website di Institut Teknologi Bacharuddin Jusuf Habibie (ITH) yang mencakup kebutuhan akan pengelolaan dan akses terhadap materi akademik, kolaborasi penelitian, penyebaran hasil penelitian, manajemen dokumen, pembelajaran serta pemeliharaan sejarah ITH.

### **2. Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari pembuatan web repository di Institut Teknologi Bacharuddin Jusuf Habibie (ITH) adalah untuk mengawetkan dan memastikan aksesibilitas yang berkelanjutan terhadap aset intelektual yang dihasilkan oleh institusi ini. Dengan adanya repository ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi penting dalam perkembangan ilmu pengetahuan, terutama dalam bidang teknologi dan pendidikan, baik di tingkat nasional maupun internasional. Aset intelektual yang dikelola dalam Repository ITH mencakup berbagai jenis materi, antara lain:

1. Tugas akhir mahasiswa, seperti skripsi, tesis, dan disertasi.
2. Artikel ilmiah yang dihasilkan oleh staf pengajar dan tenaga akademis.
3. Prosiding dari berbagai seminar dan konferensi yang diselenggarakan oleh ITH.

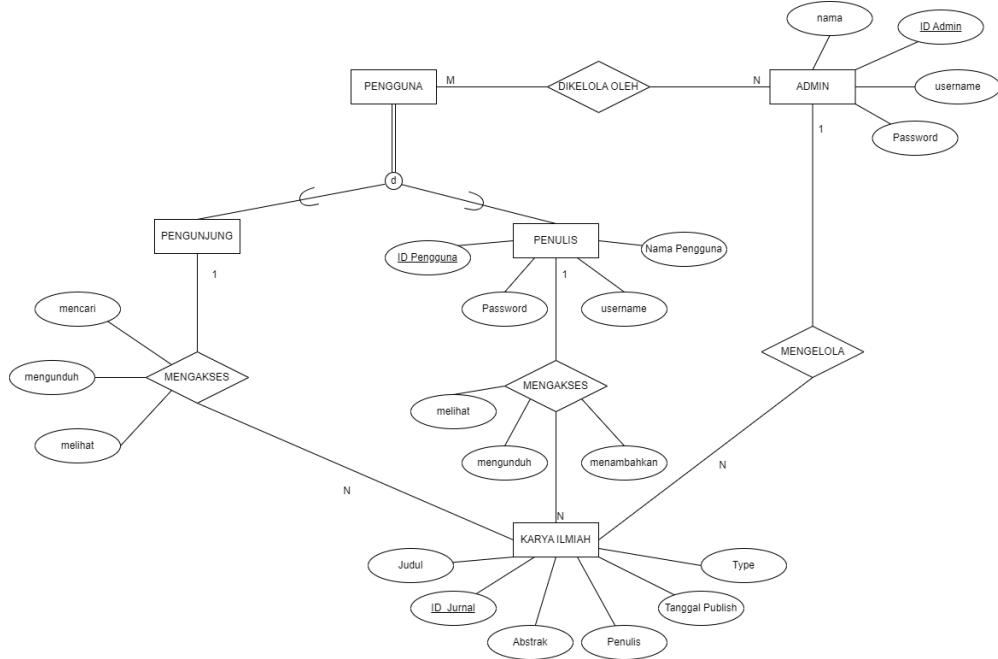
Dengan adanya repository ini, diharapkan pengetahuan yang terkandung dalam materi-materi tersebut dapat dijaga, dipelihara, dan diakses dengan mudah oleh masyarakat luas, sehingga dapat memberikan manfaat yang lebih luas bagi kemajuan ilmu pengetahuan teknologi dan pendidikan

## B. Metodologi Pengembangan

### 1. Diagram Use Case



## 2. Diagram ERD / EER



Berikut adalah penjelasan rinci mengenai masing-masing entitas, atribut, dan relasi dalam diagram:

### Entitas dan Atribut

#### 1) PENGUNJUNG

- PENGUNJUNG (sub-entitas dari PENGUNJA)
- PENULIS (sub-entitas dari PENGUNJA)

Memiliki atribut sebagai berikut:

- ID Pengguna
- Nama Pengguna
- Username
- Password

#### 2) ADMIN

Memiliki atribut sebagai berikut:

- ID Admin
- Nama
- Username
- Password

### 3) KARYA ILMIAH

Memiliki atribut sebagai berikut:

- ID Jurnal
- Judul
- Abstrak
- Penulis
- Type
- Tanggal Publish

#### Relasi

- 1) DIKELOLA OLEH (Relasi antara PENGGUNA dan ADMIN)
  - Mencatat bahwa seorang ADMIN mengelola PENGGUNA.
  - Relasi ini bersifat N-M, artinya seorang ADMIN dapat mengelola banyak PENGGUNA dan seorang PENGGUNA dapat dikelola oleh banyak ADMIN.
- 2) MENGELOLA (Relasi antara ADMIN dan KARYA ILMIAH)
  - Menunjukkan bahwa ADMIN memiliki kewenangan untuk mengelola KARYA ILMIAH.
  - Relasi ini bersifat 1-N, artinya satu ADMIN dapat mengelola banyak KARYA ILMIAH, tetapi setiap KARYA ILMIAH hanya dikelola oleh satu ADMIN.
- 3) MENGAKSES (Relasi antara PENGUNJUNG dan KARYA ILMIAH)
  - Menyatakan bahwa PENGUNJUNG dapat mengakses KARYA ILMIAH.
  - Relasi ini bersifat 1-N, artinya setiap PENGUNJUNG dapat mengakses banyak KARYA ILMIAH.
- 4) MENGAKSES (Relasi antara PENULIS dan KARYA ILMIAH)
  - Menyatakan bahwa PENULIS dapat mengakses, menambah, melihat, dan mengunduh KARYA ILMIAH.
  - Relasi ini bersifat N-N, artinya setiap PENULIS dapat mengakses banyak KARYA ILMIAH dan setiap KARYA ILMIAH dapat diakses oleh banyak PENULIS.

#### Atribut Aktivitas

- 1) MENGAKSES pada PENGUNJUNG:
  - Mencari
  - Melihat
  - Mengunduh
- 2) MENGAKSES pada PENULIS:
  - Mencari
  - Melihat
  - Menambahkan

- Mengunduh

### **Kardinalitas**

#### 1) PENGGUNA

Memiliki dua sub-entitas: PENGUNJUNG dan PENULIS. Hubungan dengan sub-entitas menunjukkan bahwa setiap PENGGUNA harus menjadi salah satu dari keduanya.

#### 2) Relasi DIKELOLA OLEH

Setiap ADMIN dapat mengelola banyak PENGGUNA dan setiap PENGGUNA dapat dikelola oleh banyak ADMIN, dengan kardinalitas M-N.

#### 3) Relasi MENGELOLA

Setiap ADMIN dapat mengelola banyak KARYA ILMIAH tetapi setiap KARYA ILMIAH hanya dikelola oleh satu ADMIN, dengan kardinalitas 1-N.

#### 4) MENGAKSES

Setiap PENGUNJUNG dapat mengakses banyak KARYA ILMIAH, dengan kardinalitas 1-N.

Setiap PENULIS dapat mengakses, menambah, melihat, dan mengunduh banyak KARYA ILMIAH, dengan kardinalitas N-N.

### **3. Teknologi yang Digunakan**

Proyek ini mengimplementasikan berbagai teknologi yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas pengembangan aplikasi. Bahasa pemrograman yang digunakan meliputi PHP, HTML, JavaScript, CSS, dan SQL. PHP digunakan sebagai bahasa pemrograman utama untuk pengembangan sisi server, memungkinkan pembuatan aplikasi web dinamis dan interaktif. HTML digunakan untuk membuat struktur halaman web, menyediakan kerangka dasar yang dilengkapi dengan elemen-elemen lainnya. JavaScript digunakan untuk interaktivitas dan manipulasi konten di sisi klien, memungkinkan pembuatan pengalaman pengguna yang dinamis dan responsif. CSS digunakan untuk mendesain dan menata tampilan halaman web, memisahkan konten dari presentasi, sehingga memungkinkan penataan yang lebih fleksibel dan konsisten. SQL

digunakan untuk manajemen basis data, memungkinkan manipulasi dan pengambilan data secara efisien dari sistem basis data relasional.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan arsitektur Model-View-Controller (MVC) yang diimplementasikan melalui framework CodeIgniter. Dalam arsitektur ini, Model bertanggung jawab atas interaksi dengan basis data dan pengelolaan data, berfungsi sebagai representasi data dan logika bisnis yang terkait. View bertanggung jawab untuk menampilkan data dan UI (User Interface) kepada pengguna, menerima data dari Controller dan menampilkannya dalam format yang sesuai. Controller bertindak sebagai penghubung antara Model dan View, menerima input dari pengguna melalui View, memprosesnya, dan menentukan Model yang tepat untuk diakses serta View yang sesuai untuk ditampilkan.

Framework yang digunakan adalah CodeIgniter, yang terkenal dengan kemudahannya dalam pengaturan dan pengembangan. CodeIgniter menyediakan berbagai fitur bawaan yang memudahkan proses pengembangan aplikasi web, seperti manajemen URL, sesi, dan keamanan. Dalam pengembangan aplikasi ini, beberapa library dari CodeIgniter digunakan untuk mendukung fungsionalitas tertentu, termasuk Database Library yang digunakan untuk berinteraksi dengan basis data, mempermudah akses dan pengelolaan data. Form Validation Library digunakan untuk memvalidasi input dari form, memastikan bahwa data yang diterima dari pengguna sesuai dengan aturan dan kriteria yang telah ditentukan, sehingga mengurangi risiko kesalahan dan serangan keamanan. Session Library digunakan untuk manajemen sesi pengguna, memungkinkan penyimpanan data sementara yang terkait dengan pengguna selama sesi mereka berlangsung, seperti informasi login dan preferensi pengguna.

Penggunaan bahasa pemrograman yang tepat, arsitektur MVC yang terstruktur, serta framework dan library yang efisien dari CodeIgniter memungkinkan pengembangan aplikasi yang tidak hanya fungsional tetapi juga mudah dikelola dan dikembangkan lebih lanjut.

## 4. Repository

Link GitHub:

<https://github.com/wokkk15/repository.git>

## C. Implementasi

### 1. Deskripsi Fungsional Fitur

#### A. Fitur Halaman Utama (Muhammad Rivaldi Jefri/221011041)

The screenshot shows the main interface of the Repository ITH website. At the top, there is a navigation bar with a logo, a dropdown menu labeled "All", a search bar, and a "Login" button. Below the header, there are several search filters: "Sejak" (Year) set to 2024, "Jenis" (Type) with checkboxes for SKRIPSI, TESIS, JURNAL, and PROCEEDING, "Subjek" (Subject) with checkboxes for IOT, AI, and Machine learning, and "Program studi" (Program). On the right side, there are two card-based displays of research papers. The first card is for "ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI" by Aldi alfath, Ilmu Komputer. The second card is for "SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT" by Arif Hidayat, Ilmu Komputer. Both cards show abstracts, authors, and a "Read More" link.

- 1) Fitur Menu “*Dropdown All*” untuk menampilkan opsi halaman lainnya seperti Judul, Penulis, NIM Penulis, Pembimbing dan Penguji.

This screenshot shows the same homepage as above, but with the "Judul" filter selected from the dropdown menu. The results for the first paper, "ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI" by Aldi alfath, Ilmu Komputer, are displayed. The other paper card for "SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT" is still visible below it.

- 2) Fitur “*Search*” untuk mencari Karya ilmia yang diinginkan melalui judul karya ilmiah tersebut. (Muhammad Ari Danendra/221011076)

The screenshots show the search interface of the Repository ITH. The top search term is "SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT" by Arif Hidayat. The bottom search term is "ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI" by Aldi alfath.

Berikut merupakan *source code* untuk tampilan halaman *Search* pengguna.

[Views]

```
<div class="serach-box">
  <div><?php echo form_open('tampilan/search') ?></div>
  <input type="text" name="keyword" id="search-input" placeholder="Search Anything...">
  <button type="submit" style="border: none; background:none; " class="fa-solid fa-magnifying-glass"></button>
  <?php echo form_close() ?>
</div>
```

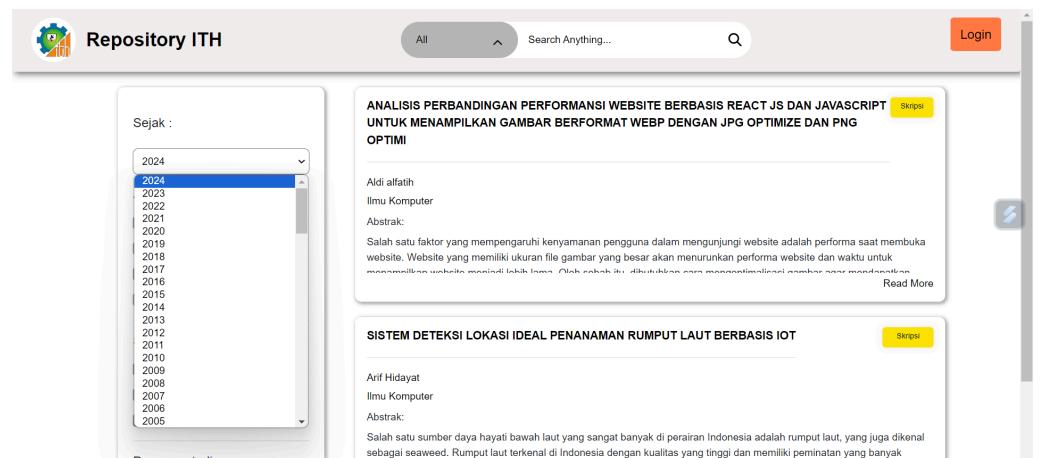
[Models]

```
public function get_keyword($keyword)
{
    $this->db->select('*');
    $this->db->from('tabel');
    $this->db->like('judul', $keyword);
    return $this->db->get()->result();
}
```

[Controllers]

```
public function search()
{
    $keyword = $this->input->post('keyword');
    $data['jenis_dokumen'] = $this->model_dokumen->tampil_dokumen()->result();
    $data['subjek'] = $this->model_subjek->tampil_subjek()->result();
    $data['prodi'] = $this->model_prodi->tampil_prodi()->result();
    $data['tabel'] = $this->model_table->get_keyword($keyword);
    $this->load->view('tampilan', $data);
}
```

- 3) Menu Filterisasi yang terletak dibagian kiri dibawah “Sejak.” berfungsi untuk memfilter koleksi karya ilmiah, bisa berdasarkan Tahun. (Muhammad Rivaldi Jefri/221011041)



Berikut merupakan *source code* untuk tampilan halaman *Search pengguna*.

[Views]

```
<span class="year">
  <label class="years" for="year">
    <h5>Sejak :</h5>
    </label>
    <select name="year" id="year" style="padding: 10px; width: 100%; border-radius: 8px; margin-top: 20px;">Years</select>
</span|
```

[JavaScript]

```
//membuat year
const yearSelect = document.getElementById("year");

function populaterYears() {
  let year = new Date().getFullYear();
  for(let i = 0; i < 101; i++){
    const option = document.createElement("option");
    option.textContent = year - i;
    yearSelect.appendChild(option);
  }
}

function checkFullText() {
  console.log("full text");
  window.href="detail.html";
}

populaterYears();

yearSelect.onchange = function() {
```

- 4) Menu Filterisasi yang terletak dibagian kiri dibawah “Jenis:” berfungsi untuk memfilter koleksi karya ilmiah, bisa berdasarkan Jenis, Subjek dan Program Studi. (Muhammad Rivaldi Jefri/221011041) dan (Muhammad Ari Danendra/221011076)

Jenis

- SKRIPSI
- TESIS
- JURNAL
- PROCEEDING

Subjek

- IOT (Internet of Things)
- AI (Artificial Intelligence)
- Machine learning

Program studi :

- Ilmu Komputer
- Matematika
- Sistem Informasi

Aldi alfatih  
Ilmu Komputer  
Abstrak:

Salah satu faktor yang mempengaruhi kenyamanan pengguna dalam mengunjungi website adalah performa saat membuka website. Website yang memiliki ukuran file gambar yang besar akan menurunkan performa website dan waktu untuk membuka website menjadi lebih lama. Oleh sebab itu dibutuhkan sistem peningkatan performa website.

[Read More](#)

## [Views]

```
</span>
<div class="form-group-type" style="margin-bottom: 20px;">
    <h5>Jenis</h5>
</div>
<?php foreach ($jenis_dokumen as $jns) : ?>
    <div class="form-group">
        <input type="checkbox" id="id-<?= $jns->id_dokumen ?>" name="jenis_dokumen" value="<?= $jns->id_dokumen ?>" />
        <label for="id-<?= $jns->id_dokumen ?>">
            <span class="checkbox">
                <span class="check"></span>
            </span>
            <?php echo $jns->nama_dokumen ?>
        </label>
    </div>
<?php endforeach; ?>
```

```
<div class="divider"></div>

<div class="form-group-type" style="margin-bottom: 20px;">
    <h5>Subjek</h5>
</div>
<?php foreach ($subjek as $sbk) : ?>
    <div class="form-group">
        <input type="checkbox" id="id-<?= $sbk->id_subjek ?>" name="subjek" value="<?= $sbk->id_subjek ?>" />
        <label for="id-<?= $sbk->id_subjek ?>">
            <span class="checkbox">
                <span class="check"></span>
            </span>
            <?php echo $sbk->nama_subjek ?>
        </label>
    </div>
<?php endforeach; ?>
```

```
<div class="divider"></div>

<div class="form-group-study" style="margin-bottom: 20px;">
    <h5>Program studi :</h5>
</div>
<?php foreach ($prodi as $pro) : ?>
    <div class="form-group">
        <input type="checkbox" id="id-<?= $pro->id_prodi ?>" name="prodi" value="<?= $pro->id_prodi ?>" />
        <label for="id-<?= $pro->id_prodi ?>">
            <span class="checkbox">
                <span class="check"></span>
            </span>
            <?php echo $pro->nama_prodi ?>
        </label>
    </div>
<?php endforeach; ?>
</div>
```

## [Models]

```
cation > models > model_dokumen.php > ...
<?php
0 references | 0 implementations
class Model_dokumen extends CI_model
{
    0 references | 0 overrides
    public function tampil_dokumen(){
        return $this->db->get('jenis_dokumen');
    }

    0 references | 0 overrides
    public function tambah_dokumen($data,$table){
        $this->db->insert($table,$data);
    }

    0 references | 0 overrides
    public function edit_dokumen($where,$table){
        return $this->db->get_where($table,$where);
    }

    0 references | 0 overrides
    public function update_data($where,$data,$table)
    {
        $this->db->where($where);
        $this->db->update($table,$data);
    }

    0 references | 0 overrides
    public function hapus_data($where,$table){
        $this->db->where($where);
        $this->db->delete ($table);
    }
}
```

```
atm / models / model_prodi.php ...  
?php  
0 references | 0 implementations  
class Model_prodi extends CI_model  
{  
    0 references | 0 overrides  
    public function tampil_prodi(){  
        return $this->db->get('prodi');  
    }  
  
    0 references | 0 overrides  
    public function tambah_prodi($data,$table){  
        $this->db->insert($table,$data);  
    }  
  
    0 references | 0 overrides  
    public function edit_prodi($where,$table){  
        return $this->db->get_where($table,$where);  
    }  
  
    0 references | 0 overrides  
    public function update_data($where,$data,$table)  
    {  
        $this->db->where($where);  
        $this->db->update($table,$data);  
    }  
  
    0 references | 0 overrides  
    public function hapus_data($where,$table){  
        $this->db->where($where);  
        $this->db->delete ($table);  
    }  
}
```

```

ation > models > model_subjek.php > ...
<?php
0 references | 0 implementations
class Model_subjek extends CI_model
{
    0 references | 0 overrides
    public function tampil_subjek(){
        return $this->db->get('subjek');
    }

    0 references | 0 overrides
    public function tambah_subjek($data,$table){
        $this->db->insert($table,$data);
    }

    0 references | 0 overrides
    public function edit_subjek($where,$table){
        return $this->db->get_where($table,$where);
    }

    0 references | 0 overrides
    public function update_data($where,$data,$table)
    {
        $this->db->where($where);
        $this->db->update($table,$data);
    }

    0 references | 0 overrides
    public function hapus_data($where,$table){
        $this->db->where($where);
        $this->db->delete ($table);
    }
}

```

### [Controllers]

```

ion > controllers > tampilan.php > ...
<?php
0 references | 0 implementations
class Tampilan extends CI_Controller {

    3 references | 0 overrides | prototype
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('model_prodi');
        $this->load->model('model_table');
        $this->load->model('model_subjek');
        $this->load->model('model_dokumen');
    }

    0 references | 0 overrides
    public function index()
    {
        $data['jenis_dokumen'] = $this->model_dokumen->tampil_dokumen()->result();
        $data['subjek'] = $this->model_subjek->tampil_subjek()->result();
        $data['prodi'] = $this->model_prodi->tampil_prodi()->result();
        $data['tabel'] = $this->model_table->tampil_data()->result();
        $this->load->view('tampilan', $data);
    }
}

```

- 5) Fitur button “Read More” ini berfungsi untuk membuka halaman lebih lanjut yang berisi detail lengkap dari dokumen tersebut. (Nirmalasari Rodito Sulnas/221011022)

The screenshot shows a web application titled "Repository ITH". On the left, there's a sidebar with dropdown menus for "Sejak" (set to 2024), "Jenis" (with options: SKRIPSI, TESIS, JURNAL, PROCEEDING), and a search bar. The main content area displays a document titled "ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI". The document summary includes author information (Aldi alfatih, Ilmu Komputer, Abstrak), a note about image file size affecting website performance, and a "Read More" link.

Berikut merupakan *source code* untuk tampilan halaman *Read more* and *Read Less* pengguna.

[Views]

```
</div>
<a class="read-more" data-id="= $tbl-&gt;id; ?" onClick="toggleReadMore(= $tbl-&gt;id; ?)">Read More</a>
</div>
```

[JavaScript]

```
<script>
function toggleReadMore(id) {
    var abstrak = document.getElementById('abstrak-' + id);
    var readMoreLink = abstrak.nextElementSibling;

    if (abstrak.classList.contains('expanded')) {
        abstrak.classList.remove('expanded');
        readMoreLink.innerHTML = 'Read More';
    } else {
        abstrak.classList.add('expanded');
        readMoreLink.innerHTML = 'Read Less';
    }
}
</script>
```

6) Fitur *Hyperlink* atau Tautan, yakni berupa judul dari masing-masing karya seperti tulisan berwarna *orange* yang ada pada halaman web ini, berfungsi sebagai tautan yang dapat diklik oleh pengguna untuk membuka halaman detail dari karya tersebut. (Muhammad Ari Danendra/221011076)

The screenshot shows a search interface for a repository. On the left, there's a sidebar with filters for 'Sejak' (since 2024), 'Jenis' (with 'SKRIPSI' checked), and 'Subjek' (with 'AI (Artificial Intelligence)' checked). The main area displays two thesis abstracts:

- ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI** by Aldi alfatih | Ilmu Komputer. The abstract discusses the performance comparison of React.js and JavaScript websites for displaying images in WebP format versus optimized JPG and PNG formats.
- SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT** by Arif Hidayat | Ilmu Komputer. The abstract describes a system for detecting ideal locations for seaweed cultivation using IoT technology.

7) Ketika pengguna menekan fitur *Hyperlink*, tampilannya akan berubah menjadi seperti ini, lalu terdapat menu berwarna biru “Download PDF” untuk mengunduh file yang ingin disimpan.

This screenshot shows a detailed view of a thesis abstract. The title is "ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI" by Aldi alfatih | Ilmu Komputer. The abstract section is labeled "Abstrak" and contains a detailed description of the research methodology and findings. At the bottom of the abstract, there is a blue "Download PDF" button.

[Views]

```

<div class="container d-flex ">
<?php foreach ($tabel as $tbl) : ?>
    <div class="detail">
        <h1 class="content-title"><?php echo $tbl->judul; ?><br></h1>
        <h3 class="content-subtitle mt-3 mb-0"><?php echo $tbl->penulis; ?> | <?php echo $tbl->jurusan; ?></h3>
        <div class="divider"></div>
        <div class="content-article">
            <strong>Abstrak</strong>
            <p class="mb-2"></p>
            <p><?php echo $tbl->abstrak; ?></p>
            <p class="mb-2"></p>
            <strong class="fw-normal">Keyword(s):</strong>
            <p><i><?php echo $tbl->keyword; ?></i></p>
            <p><a href=<?php echo base_url('detail/download/'.$tbl->file); ?>" class="btn-download">Download PDF</a></p>
        </div>
    <?php endforeach; ?>
</div>

```

## [Models]

```

class Model_detail extends CI_Model
{
    public function tampil_data()
    {
        return $this->db->get('tabel');
    }
    public function tampil_idtabel($id)
    {
        $query = $this->db->query("SELECT * FROM tabel WHERE id='$id'");
        return $query->result();
    }
}

```

## [Controllers]

```

application/controllers/detail.php
<?php
class detail extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('model_table');
        $this->load->model('model_detail');
    }

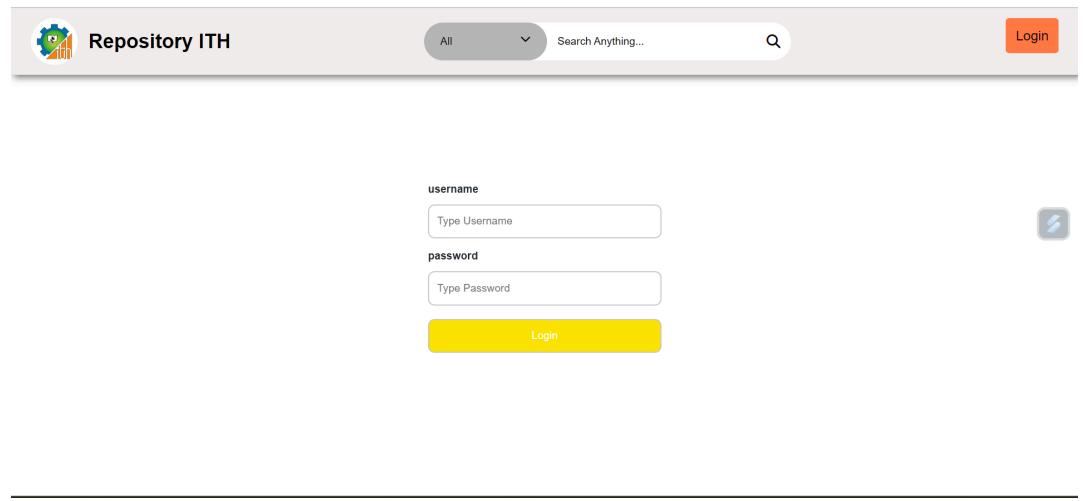
    public function index()
    {
        $data['tabel'] = $this->model_table->tampil_data();
        $this->load->view('detail', $data);
    }
    public function tabelid()
    {
        $id = $this->uri->segment(3);
        $data['tabel'] = $this->model_detail->tampil_idtabel($id);
        $this->load->view('detail', $data);
    }

    public function download($file){
        $tbl = $this->db->query("SELECT * FROM tabel WHERE file='$file'")->row();
        $file = FCPATH . 'uploads/file/'.$tbl->file;
        if (file_exists($file))
        {
            force_download($file, file_get_contents($file));
        } else {
            show_error('File not found.');
        }
    }
}

```

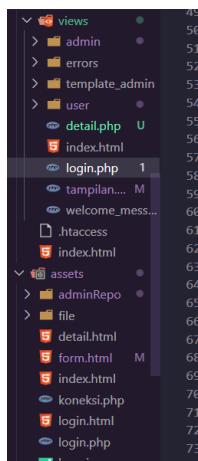
## B. Halaman *Login* dan *Logout*

- 1) Halaman ini ditujukan bagi pengguna teregistrasi seperti penulis dan admin yang akan *Login*. (Muhammad Ari Danendra/221011076)



Berikut merupakan *source code* untuk tampilan halaman *Login* admin dan penulis.

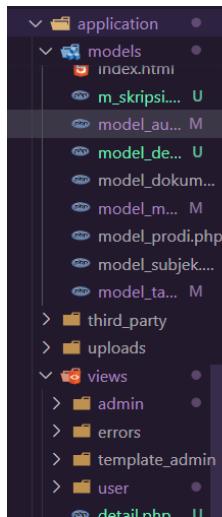
[Views]



```
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
```

```
<div class="form-login">
<div class="form-field">
<?php echo $this->session->flashdata('pesan') ?>
<form method="POST" action=<?php echo base_url('auth/login') ??>>
<label for="">username</label>
<input
type="text"
name="username"
placeholder="Type Username">
<?php echo form_error('username', '<div class="text-danger small ml-2">','</div>') ?>
<label for="">password</label>
<input
type="password"
name="password"
placeholder="Type Password">
<?php echo form_error('password', '<div class="text-danger small ml-2">','</div>') ?>
<input style="margin-top: 20px; background: #FDE400;" type="submit"
value="Login"
class="btn btn-success">
</form>
</div>
</div>
```

## [Models]

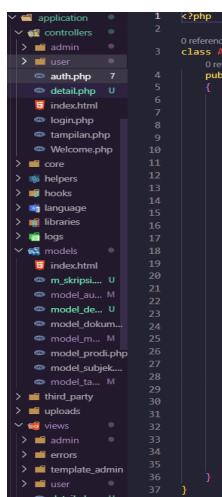


```

1 <?php
2 0 references | 0 implementations
3 class Model_auth extends CI_model{
4     0 references | 0 overrides
5         public function cek_login()
6         {
7             $username = set_value('username');
8             $password = set_value('password');
9
10            $result   = $this->db->where('username',$username)
11                            ->where('password',$password)
12                            ->limit(1)
13                            ->get('tb_user');
14
15            if($result->num_rows() > 0){
16                return $result->row();
17            } else {
18                return array();
19            }
20        }
21    }
22}

```

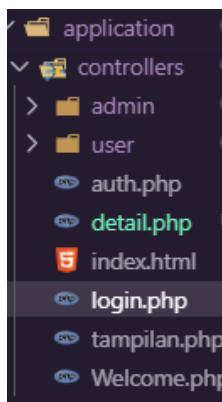
## [Controllers]



```

1 <?php
2 0 references | 0 implementations
3 class Auth extends CI_Controller {
4     0 references | 0 overrides
5         public function login()
6         {
7             $this->form_validation->set_rules('username','Username','required',[ 'required' => 'Username Wajib diisi' ]);
8             $this->form_validation->set_rules('password','Password','required',[ 'required' => 'Password Wajib diisi' ]);
9
10            if ($this->form_validation->run() == FALSE)
11            {
12                $this->load->view('login');
13            } else {
14                $auth = $this->model_auth->cek_login();
15                if($auth == FALSE)
16                {
17                    $this->session->set_flashdata('pesan','<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show" role="alert">
18 Username atau Password Anda Salah!
19 <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert" aria-label="Close"></button>
20 </div>');
21                    redirect('auth/login');
22                } else {
23                    $this->session->set_userdata('username',$auth->username);
24                    $this->session->set_userdata('role_id',$auth->role_id);
25                    switch($auth->role_id){
26                        case 1 : redirect('admin/dashboard_admin');
27                        break;
28                        case 2 : redirect('user/dashboard_user');
29                        break;
30                        default: break;
31                    }
32                }
33            }
34        }
35    }
36}
37

```



```

1 <?php
2 0 references | 0 implementations
3 class Login extends CI_Controller {
4     0 references | 0 overrides
5         public function index()
6         {
7             $this->load->view('login');
8         }
9    }
10}

```

## 2) Fitur “Logout” untuk admin

(Muhammad Rivaldi Jefri/221011041)

Penulis	Judul	Prodi	Jenis Dokumen	Status Dokumen	Aksi
Aldi alfatih	ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI	Ilmu Komputer	Skripsi	<a href="#">View PDF</a>	<a href="#">Delete</a>

Berikut merupakan *source code* untuk tampilan halaman *Logout* Admin.

[Views]

```
<?php
foreach($tabel as $tbl) : ?>
<tbody>
    <tr>
        <td><?php echo $tbl->penulis ?></td>
        <td><?php echo $tbl->judul ?></td>
        <td><?php echo $tbl->jurusan ?></td>
        <td><?php echo $tbl->jenis ?></td>
        <td><?php echo $tbl->status ?></td>
        <td><a href="?=& site_url('admin/repository_admin/detail/'.$tbl->file) ?>" class="" target="_blank">View PDF</a>
        <td class="d-flex"><?php echo anchor('admin/repository_admin/acc/' . $tbl->id, '<button class="btn btn-primary">Edit</button>')>
        <?php echo anchor('admin/repository_admin/reject/' . $tbl->id, '<button class="btn btn-danger btn-sm"><i class="fa fa-times" /> Reject</button>')>
    </td>
</tr>
</tbody>
<?php endforeach; ?>
```

[Model]

```
<?php
class Model_table extends CI_model
{
    public function tampil_data(){
        return $this->db->get('tabel');
    }

    public function tambah($data, $table){
        $this->db->set($data);
        // $this->db->insert($this->db->dbprefix . 'tabel');
        $this->db->insert($table, $data);
    }

    public function hapus_data($where,$table){
        $this->db->where($where);
        $this->db->delete ($table);
    }
}
```

## [Controllers]

```
<?php

class Repository_admin extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $data[ 'tabel' ] = $this->model_table->tampil_data()->result();
        $this->load->view( 'template_admin/header' );
        $this->load->view( 'template_admin/sidebar' );
        $this->load->view( 'admin/repository', $data );
        $this->load->view( 'template_admin/footer' );
    }

    public function detail($file) {
        $file_path = FCPATH . 'uploads/file/' . $file;

        if (file_exists($file_path)) {
            header('Content-Type: application/pdf');
            header('Content-Disposition: inline; filename="' . $file . '"');
            header('Content-Transfer-Encoding: binary');
            header('Accept-Ranges: bytes');

            @readfile($file_path);
        } else {
            show_404();
        }
    }

    public function acc()
    {
        echo json_encode(array('id' => $_POST['id']));
        exit();
    }
}
```

### 3) Fitur “Logout” untuk Penulis

(Muhammad Rivaldi Jefri/221011041)

The screenshot shows a web application interface titled "Repository ITH". At the top right is a red "Logout" button. Below the title, there is a "Tambah Publikasi" button with a gear icon. A table displays two entries:

Nama Penulis	Judul Terbitan	Status
Zayn J Malik, Giantara A.	My Universe	Published
Zayn J Malik	Mind of Mind	Published

Berikut merupakan *source code* untuk tampilan halaman *Logout Penulis*.

[view]

```
<section class="ftco-section">
  <div class="container">
    <div>
      <button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal" style="margin-bottom: 10px;">
        <i class="fa-solid fa-pen-to-square"></i> Tambah Publikasi
      </button>
    </div>

    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="table-wrap">
          <table class="table table-striped">
            <thead>
              <tr>
                <th>Nama Penulis</th>
                <th>Judul Terbitan</th>
                <th>Status</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <tr>
                <th>Zain J Malik, Giantara A.</th>
                <td>My Universe</td>
                <td><a href="#" class="btn btn-success">Published</a></td>
              </tr>
            </tbody>
          </table>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

## C. Admin

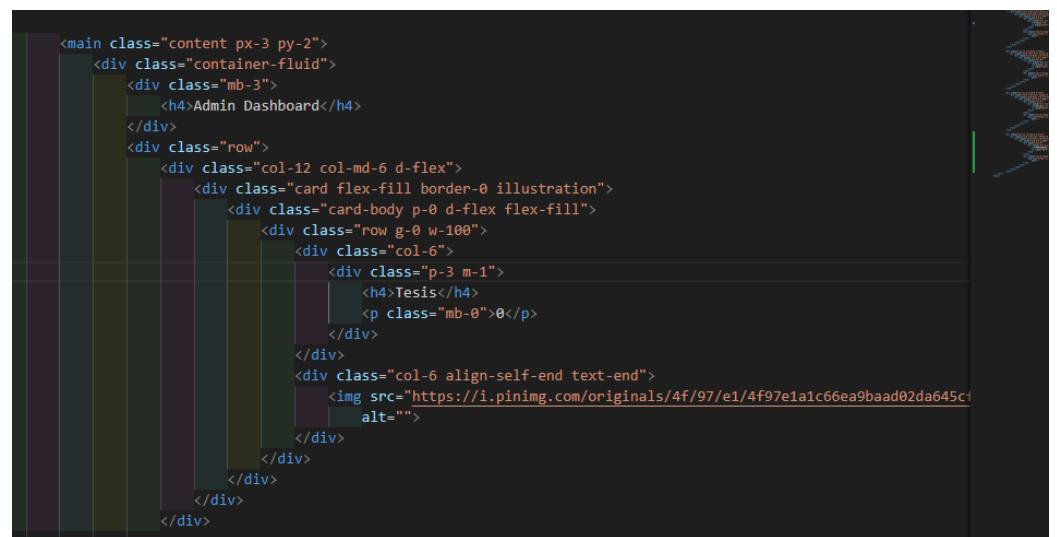
(Nirmalasari Rodito Sulnas/221011022)

The screenshot shows the Admin Dashboard interface. On the left is a sidebar with a dark theme containing navigation links: Dashboard, Menejemen Sistem, Subjek, Prodi, Jenis Dokumen, penulis, and Repository. The main area has a light background and displays four cards:

- Artikel**: Shows 0 items. The card has a purple background with a gear icon.
- Skripsi**: Shows 2 items. The card has a dark red background with a gear icon.
- Jurnal**: Shows 0 items. The card has a green background with a gear icon.
- Proceeding**: Shows 0 items. The card has an orange background with a gear icon.

Ini merupakan tampilan untuk Admin. Di dalamnya terdapat menu *Dashboard* yang dapat menampilkan opsi halaman-halaman lain seperti Subjek, Prodi, Jenis Dokumen, Penulis dan juga pilihan untuk menuju halaman *Repository*.

[view]



```
<main class="content px-3 py-2">
  <div class="container-fluid">
    <div class="mb-3">
      <h4>Admin Dashboard</h4>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-12 col-md-6 d-flex">
        <div class="card flex-fill border-0 illustration">
          <div class="card-body p-0 d-flex flex-fill">
            <div class="row g-0 w-100">
              <div class="col-6">
                <div class="p-3 m-1">
                  <h4>Tesis</h4>
                  <p class="mb-0">0</p>
                </div>
              </div>
              <div class="col-6 align-self-end text-end">
                
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</main>
```

- 1) Menu “Subjek”, halaman ini menampilkan daftar subjek apa saja yang terdapat di halaman web repository, seperti IOT (*Internet of Things*), AI (*Artificial Intelligence*) dan juga *Machine Learning*. Pada halaman menu ini juga terdapat fitur “Aksi” agar admin dapat melakukan perubahan terhadap subjek, lalu terdapat fitur “Tambah” agar admin bisa menambahkan subjek baru kapan saja. (Nirmalasari Rodito Sulnas/221011022)

NO	Nama Subjek	Aksi
1	IOT (Internet of Things)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	AI (Artificial Intelligence)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Machine learning	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

[View]

```
<?php
$no=1;
foreach ($subjek as $sbk) : ?>
<tbody>
<tr>
<td><?php echo $no++ ?></td>
<td><?php echo $sbk->nama_subjek ?></td>
<td><?php echo anchor('admin/subjek_admin/edit/' . $sbk->id_subjek, '<div class="btn btn-primary btn-sm"><'. ?>
<td><?php echo anchor('admin/subjek_admin/hapus/' . $sbk->id_subjek, '<div class="btn btn-danger btn-sm"><'. ?>
</td>
</tr>
</tbody>
<?php endforeach; ?>
```

[model]

```
<?php
class Model_subjek extends CI_model
{
    public function tampil_subjek(){
        return $this->db->get('subjek');
    }

    public function tambah_subjek($data,$table){
        $this->db->insert($table,$data);
    }

    public function edit_subjek($where,$table){
        return $this->db->get_where($table,$where);
    }

    public function update_data($where,$data,$table)
    {
        $this->db->where($where);
        $this->db->update($table,$data);
    }

    public function hapus_data($where,$table){
        $this->db->where($where);
        $this->db->delete ($table);
    }
}
```

## [Controllers]

```
class Subjek_admin extends CI_Controller{
    public function edit($id)
    {
        $where = array('id_subjek' =>$id);
        $data['subjek'] = $this->model_subjek->edit_subjek($where, 'subjek')->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/edit_subjek', $data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

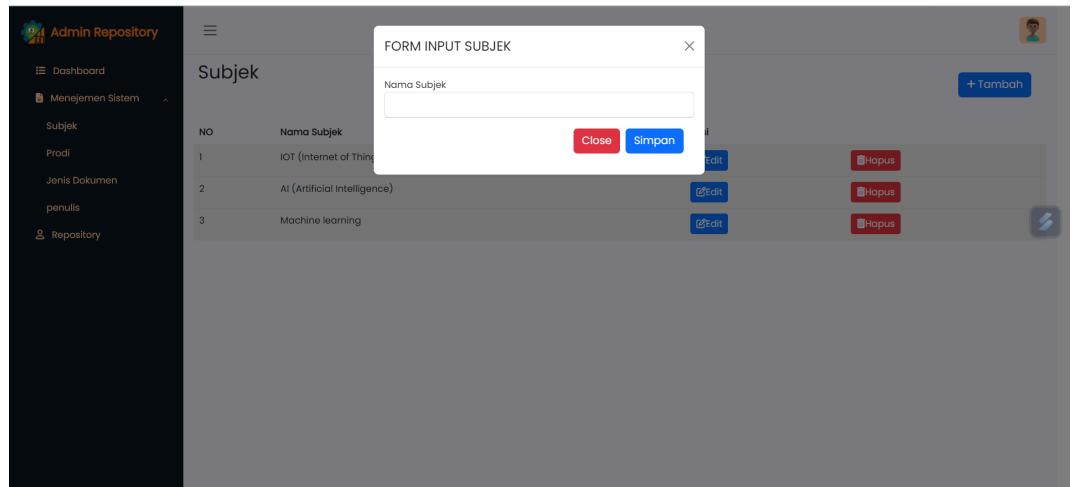
    public function update(){
        $id      = $this->input->post('id_subjek');
        $nama_subjek      = $this->input->post('nama_subjek');

        $data = array(
            'nama_subjek'    => $nama_subjek
        );

        $where = array(
            'id_subjek'     => $id
        );

        $this->model_subjek->update_data($where,$data, 'subjek');
        redirect('admin/subjek_admin/index');
    }

    public function hapus ($id)
    {
        $where = array('id_subjek' => $id);
        $this->model_subjek->hapus_data($where, 'subjek');
        redirect('admin/subjek_admin/index');
    }
}
```



Di halaman yang sama, ketika admin ingin menambahkan subjek baru, akan memperlihatkan modal seperti yang ada pada gambar di atas. Gunanya untuk mengisi nama subjek baru yang akan ditambahkan.

[view]

```
<div class="modal-body">
    <form action="php echo base_url() . 'admin/subjek_admin/tambah_aksi';?" method="post">
        <div class="form-group">
            <label>Nama Subjek</label>
            <input type="text" name="nama_subjek" class="form-control">
        </div>
        <div class="modal-footer">
            <button type="button" class="btn btn-danger" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
            <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
        </div>
    </form>
</div>
```

[Controllors]

```
public function tambah_aksi()
{
    $nama_subjek = $this->input->post('nama_subjek');

    $data = array(
        'nama_subjek' => $nama_subjek
    );

    $this->model_subjek->tambah_subjek($data, 'subjek');
    redirect('admin/subjek_admin/index');
}
```

[Model]

```
public function tambah_subjek($data,$table){
    $this->db->insert($table,$data);
}
```

- 2) Menu “Prodi”, halaman ini berfungsi sebagai tempat untuk admin agar dapat menambahkan prodi baru. Pada halaman ini juga terdapat fitur yang sama seperti halaman “Subjek” sebelumnya, yaitu fitur “Aksi” dan “Tambah” dengan kegunaan yang sama.(Nirmalasari Rodito Sulnas/221011022)

NO	Nama Prodi	Aksi
1	Ilmu Komputer	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Matematika	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Sisitem Informasi	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

[view]

```

<main class="content px-3 py-2">
    <table id="example" class="table table-striped" style="width:100%">
        <thead>
            <tr>
                <th>NO</th>
                <th>Nama Prodi</th>
                <th colspan="2">Aksi</th>
            </tr>
        </thead>
        <?php
        $no=1;
        foreach ($prodi as $pro) : ?>
        <tbody>
            <tr>
                <td><?php echo $no++ ?></td>
                <td><?php echo $pro->nama_prodi ?></td>
                <td><?php echo anchor('admin/prodi_admin/edit/' . $pro->id_prodi, '<div class="btn btn-primary btn-sm' .>' .<button>Edit</button> .</div>') ?></td>
                <td><?php echo anchor('admin/prodi_admin/hapus/' . $pro->id_prodi, '<div class="btn btn-danger btn-sm' .>' .<button>Hapus</button> .</div>') ?></td>
            </tr>
        </tbody>
        <?php endforeach; ?>
    </table>
</main>
```

[Controllers]

```
class Prodi_admin extends CI_Controller{
    public function edit($id)
    {
        $where = array('id_prodi' =>$id);
        $data['prodi'] = $this->model_prodi->edit_prodi($where, 'prodi')->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/edit_prodi', $data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function update(){
        $id      = $this->input->post('id_prodi');
        $nama_prodi      = $this->input->post('nama_prodi');

        $data = array(
            'nama_prodi'    => $nama_prodi
        );

        $where = array(
            'id_prodi'     => $id
        );

        $this->model_prodi->update_data($where,$data,'prodi');
        redirect('admin/prodi_admin/index');
    }

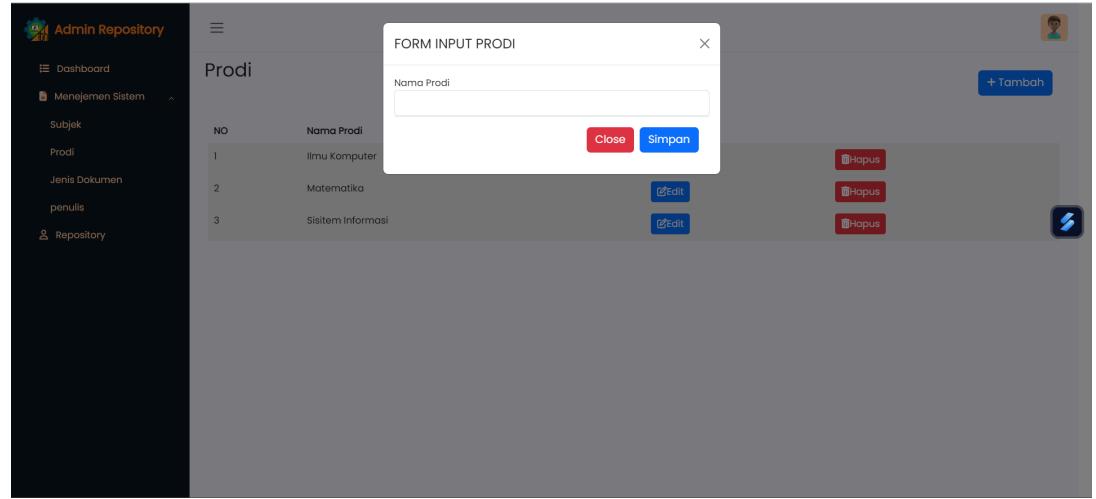
    public function hapus ($id)
    {
        $where = array('id_prodi' => $id);
        $this->model_prodi->hapus_data($where, 'prodi');
        redirect('admin/prodi_admin/index');
    }
}
```

[models]

```
public function edit_prodi($where,$table){
    return $this->db->get_where($table,$where);
}

public function update_data($where,$data,$table)
{
    $this->db->where($where);
    $this->db->update($table,$data);
}

public function hapus_data($where,$table){
    $this->db->where($where);
    $this->db->delete ($table);
}
```



Tidak jauh berbeda dari halaman “Subjek”, ketika admin ingin menambahkan prodi baru, akan tampil modal seperti gambar persegi yang ada di atas untuk memudahkan admin mengisi nama prodi baru yang akan ditambahkan.

[views]

```
<form action="php echo base_url() . 'admin/prodi_admin/tambah_aksi';?" method="post">
    <div class="form-group">
        <label>Nama Prodi</label>
        <input type="text" name="nama_prodi" class="form-control">
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
    </div>
</form>
```

[Controllers]

```
public function tambah_aksi()
{
    $nama_prodi      = $this->input->post('nama_prodi');

    $data = array(
        'nama_prodi'      => $nama_prodi
    );

    $this->model_prodi->tambah_prodi($data, 'prodi');
    redirect('admin/prodi_admin/index');
}
```

[model]

```
public function tambah_prodi($data,$table){  
    $this->db->insert($table,$data);  
}
```

- 3) Menu “Jenis Dokumen”, tidak jauh berbeda dengan halaman-halaman sebelumnya. Terdapat fitur aksi yang bisa memudahkan admin untuk mengedit atau menghapus jenis dokumen yang ada, lalu fitur “Tambah” digunakan ketika admin ingin memasukkan jenis dokumen baru di halaman ini. (Nirmalasari Rodito Sulnas/221011022)

The screenshot shows a dark-themed web application interface. On the left, there is a sidebar with a logo, the title 'Admin Repository', and navigation links: 'Dashboard', 'Menejemen Sistem', and 'Repository'. The main content area has a header 'Jenis Dokumen' with a blue '+ Tambah' button. Below the header is a table with four rows of data. The table columns are labeled 'NO', 'Jenis Dokumen', and 'Aksi'. The data rows are:

NO	Jenis Dokumen	Aksi
1	SKRIPSI	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	TESIS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	JURNAL	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	PROCEEDING	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

[views]

```
<?php  
$no=1;  
foreach($jenis_dokumen as $jns) : ?>  
<tbody>  
    <tr>  
        <td><?php echo $no++ ?></td>  
        <td><?php echo $jns->nama_dokumen ?></td>  
        <td><?php echo anchor('admin/jenis_dokumen_admin/edit/' . $jns->id_dokumen, '

Edit

' ) ?>  
        <td><?php echo anchor('admin/jenis_dokumen_admin/hapus/' . $jns->id_dokumen, '

Hapus

' ) ?>  
    </tr>  
</tbody>  
<?php endforeach ?>
```

## [Controllers]

```
class Jenis_dokumen_admin extends CI_Controller{
    public function edit($id)
    {
        $where = array('id_dokumen' =>$id);
        $data['jenis_dokumen'] = $this->model_dokumen->edit_dokumen($where, 'jenis_dokumen')->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/edit_dokumen', $data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function update(){
        $id      = $this->input->post('id_dokumen');
        $nama_dokumen      = $this->input->post('nama_dokumen');

        $data = array(
            'nama_dokumen'    => $nama_dokumen
        );

        $where = array(
            'id_dokumen'     => $id
        );

        $this->model_dokumen->update_data($where,$data,'jenis_dokumen');
        redirect('admin/jenis_dokumen_admin/index');
    }

    public function hapus ($id)
    {
        $where = array('id_dokumen' => $id);
        $this->model_dokumen->hapus_data($where, 'jenis_dokumen');
        redirect('admin/jenis_dokumen_admin/index');
    }
}
```

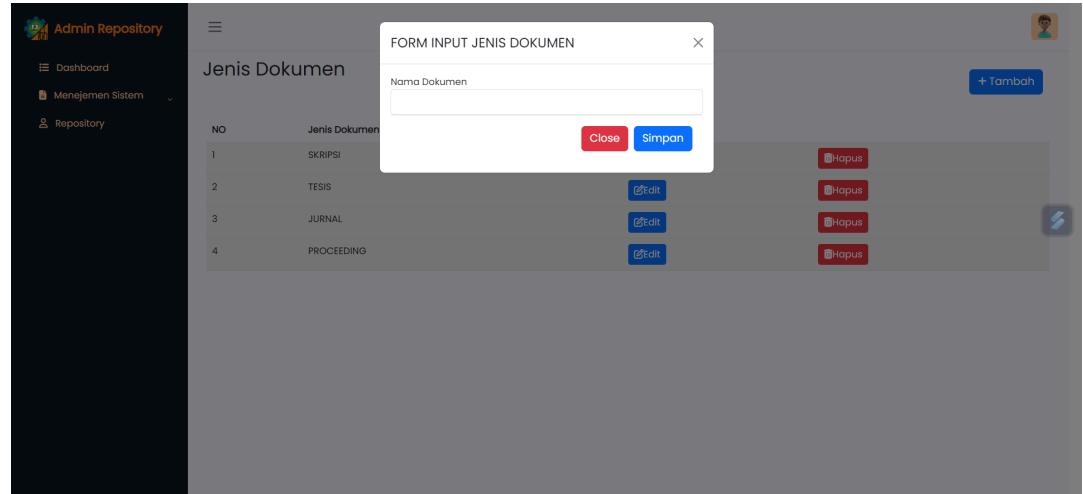
Activate  
Go to Sett  
Ln 51, Col 35 Spaces: 4 UTF-8 CRLF

## [models]

```
public function edit_dokumen($where,$table){
    return $this->db->get_where($table,$where);
}

public function update_data($where,$data,$table)
{
    $this->db->where($where);
    $this->db->update($table,$data);
}

public function hapus_data($where,$table){
    $this->db->where($where);
    $this->db->delete ($table);
}
```



Pada bagian ini, akan muncul modal seperti yang ada di atas ketika admin akan menambahkan jenis dokumen baru, setelah mengisi “Nama Dokumen”, admin bisa menyimpan ataupun menutup kembali modal halaman ini apabila terdapat kekeliruan pada saat pengisian *form input*.

[views]

```
<form action="=base_url('admin/jenis_dokumen_admin/tambah_aksi');?" method="post">
    <div class="form-group">
        <label>Nama Dokumen</label>
        <input type="text" name="nama_dokumen" class="form-control">
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
    </div>
</form>
```

[Controllers]

```
public function tambah_aksi()
{
    $nama_dokumen = $this->input->post('nama_dokumen');

    $data = array(
        'nama_dokumen' => $nama_dokumen
    );

    $this->model_dokumen->tambah_dokumen($data, 'jenis_dokumen');
    redirect('admin/jenis_dokumen_admin/index');
}
```

[models]

```
public function tambah_dokumen($data,$table){  
    $this->db->insert($table,$data);  
}
```

- 4) Menu “Penulis” pada halaman halaman menu admin, sama saja seperti halaman-halaman sebelumnya. Dimana terdapat fitur “Aksi” dan juga fitur “Tambah”. (Nirmalasari Rodito Sulnas/221011022)

NO	Nama Penulis	Judul	Aksi
1	Aldi Alfath	ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Arif Hidayat	SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

[view]

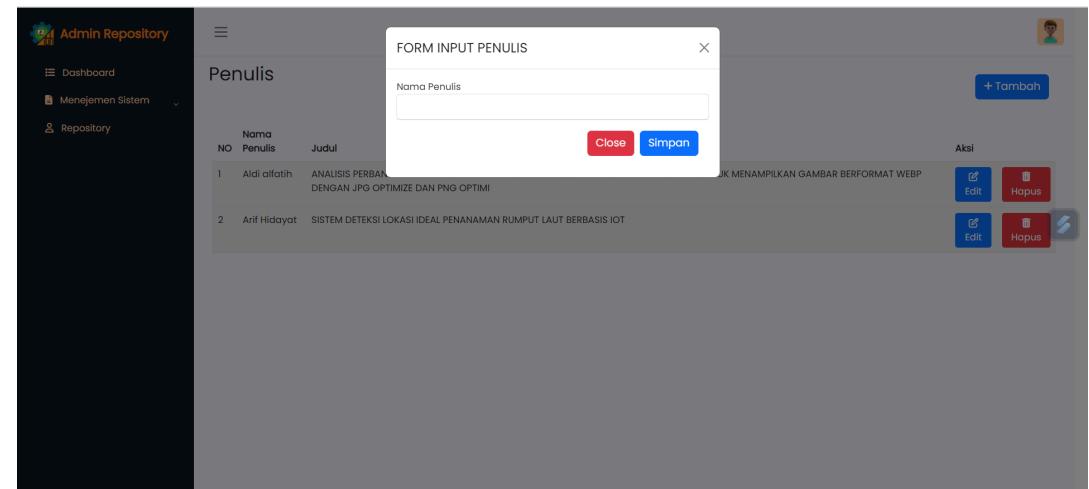
```
<?php  
$no=1;  
foreach($tabel as $tbl) : ?>  
<tbody>  
    <tr>  
        <td><?php echo $no++ ?></td>  
        <td><?php echo $tbl->penulis ?></td>  
        <td><?php echo $tbl->judul ?></td>  
        <td><div class="btn btn-primary btn-sm"><i class="fa fa-edit"></i>Edit</div></td>  
        <td><div class="btn btn-danger btn-sm"><i class="fa fa-trash"></i>Hapus</div></td>  
    </tr>  
</tbody>  
<?php endforeach ?>
```

[Controllers]

```
class Penulis_admin extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $data['tabel'] = $this->model_table->tampil_data()->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/penulis', $data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }
}
```

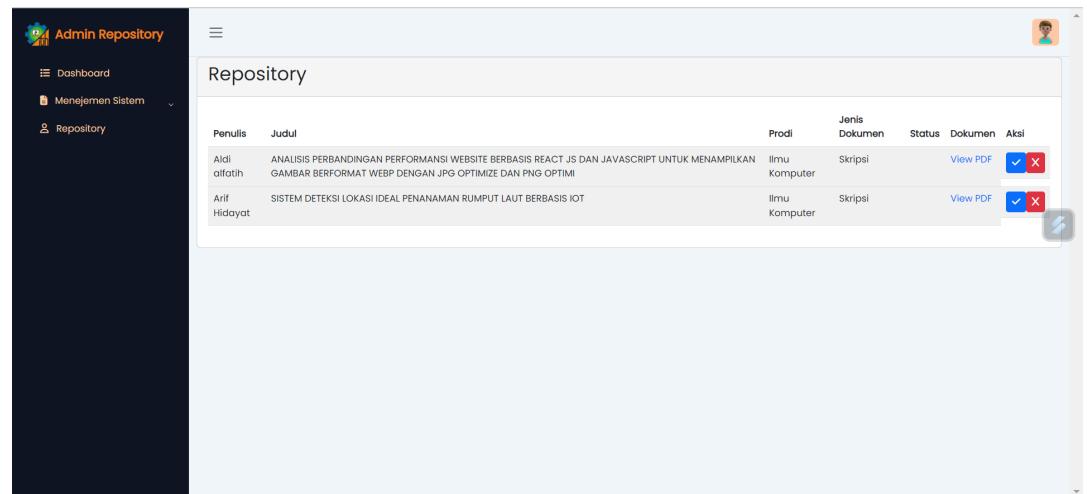
[model]

```
class Model_table extends CI_model
{
    public function tampil_data(){
        return $this->db->get('tabel');
    }
}
```



Disini juga admin di arahkan untuk mengisi *form input* yang tampil pada modal untuk menambahkan penulis beserta judul karyanya.

- 5) Menu “*Repository*”, halaman ini menampilkan daftar-daftar Penulis, Judul, Prodi, Jenis Dokumen, Status, Dokumen dan juga Aksi. Admin dapat melihat file PDF dengan menekan tautan “*View PDF*”, lalu fitur “Aksi” akan memberi pilihan ✓ (untuk membuka file) dan pilihan ✘ (untuk menutup file). (Muhammad Rivaldi Jefri/221011041)



The screenshot shows a dark-themed web application titled "Admin Repository". On the left, there's a sidebar with navigation links: "Dashboard", "Mengelola Sistem", and "Repository". The main content area is titled "Repository" and displays a table of publication data. The columns are: Penulis (Author), Judul (Title), Prodi (Faculty), Jenis Dokumen (Document Type), Status (Status), Dokumen (Document), and Aksi (Actions). There are two rows of data:

Penulis	Judul	Prodi	Jenis Dokumen	Status	Dokumen	Aksi
Aldi alfatih	ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI	Ilmu Komputer	Skripsi	<a href="#">View PDF</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Arif Hidayat	SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT	Ilmu Komputer	Skripsi	<a href="#">View PDF</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

[view]

```
<?php
foreach($tabel as $tbl) : ?>
<tbody>
    <tr>
        <td><?php echo $tbl->penulis ?></td>
        <td><?php echo $tbl->judul ?></td>
        <td><?php echo $tbl->jurusan ?></td>
        <td><?php echo $tbl->jenis ?></td>
        <td><?php echo $tbl->status ?></td>
        <td><a href="#">= site_url('admin/repository_admin/detail/'.$tbl->file) ?>" class="" target=_blank>View P
        <td class="d-flex"><?php echo anchor('admin/repository_admin/acc/' . $tbl->id, '<button class="btn btn-primary">Edit' . $tbl->status . '</button>'); ?>
        <?php echo anchor('admin/repository_admin/reject/' . $tbl->id, '<button class="btn btn-danger btn-sm"><i cl
    </td>
    </tr>
</tbody>
<?php endforeach; ?>
```

[Controllers]

```
class Repository_admin extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $data[ 'tabel' ] = $this->model_table->tampil_data()->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/repository', $data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function detail($file) {
        $file_path = FCPATH . 'uploads/file/' . $file;

        if (file_exists($file_path)) {
            header('Content-Type: application/pdf');
            header('Content-Disposition: inline; filename="' . $file . '"');
            header('Content-Transfer-Encoding: binary');
            header('Accept-Ranges: bytes');

            @readfile($file_path);
        } else {
            show_404();
        }
    }
}
```

[model]

```
class Model_table extends CI_model
{
    public function tampil_data(){
        return $this->db->get('tabel');
    }
}
```

## D. Penulis

(Nuriyyah Iffah Armansyah/221011013)

The screenshot shows a web application titled "Repository ITH". At the top right is a "Logout" button. Below the title is a "Tambah Publikasi" button. The main content area displays a table with columns: "Nama Penulis", "Judul Terbitan", and "Status". The data in the table is as follows:

Nama Penulis	Judul Terbitan	Status
Zayn J Malik, Giantara A.	My Universe	Published
Zayn J Malik	Mind of Mind	Published
Zayn J Malik, Abelly	Internet of Things	Review
Zayn J Malik, Ijoscripts	Hilmy & Milan	Rejected
Zayn J Malik, Evyra Rizki Safitri	Sistem Penentuan Indeks Massa Tubuh Menggunakan Pengolahan Citra Digital	Published
Zayn J Malik, Ahmad Rusadi Arrahimi, Veri Jullianto, Oky Rahmanto	MACHINE LEARNING TO DETECT PALM OIL DISEASES BASED ON LEAF EXTRACTION FEATURES AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)	Published

Selanjutnya adalah halaman untuk Penulis. Pada halaman ini, terdapat fitur “Tambah Publikasi” agar penulis dapat menambahkan karya-karya yang ingin di *publish*. Terdapat juga tabel yang memperlihatkan “Nama Penulis”, “Judul Terbitan” dan “Status” yang ada di halaman web ini. “Status” disini menampilkan pernyataan mengenai karya-karya yang sedang proses atau telah terbit, seperti apakah karya tersebut sudah “*Published*” (*green*), atau masih dalam tahap “*Review*” (*yellow*), dan juga bisa jadi karya tersebut mendapat penolakan atau “*Rejected*” (*red*) saat ingin di terbitkan.

[view]

The screenshot shows the source code of the "Penulis" page. The code uses Bootstrap classes like "ftco-section", "container", "row", "col-md-12", and "table-wrap". It includes a modal button with the text "Tambah Publikasi" and a table with columns "Nama Penulis", "Judul Terbitan", and "Status". The table data corresponds to the one shown in the screenshot above.

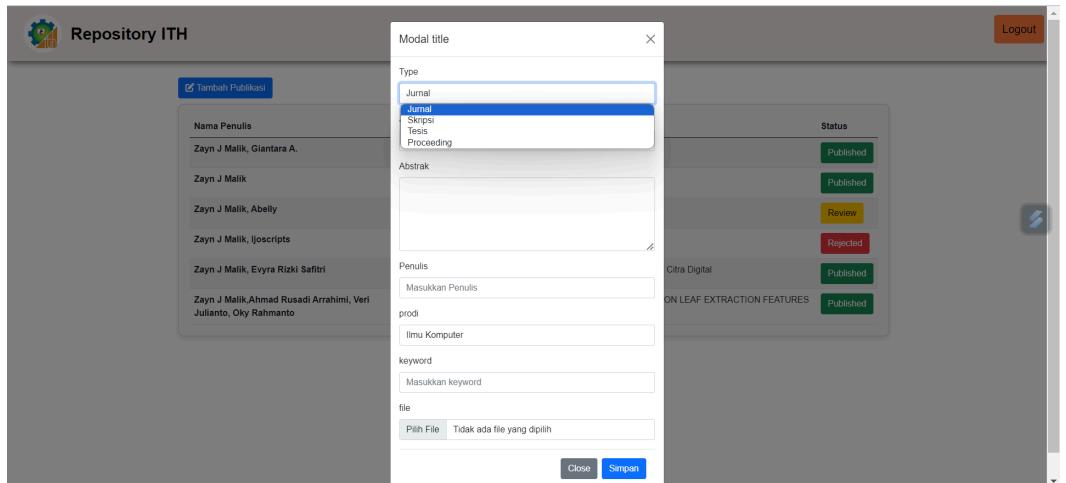
```
<section class="ftco-section">
  <div class="container">
    <div>
      <button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal" style="background-color: #007bff; color: white; border: none; padding: 10px 20px; font-size: 1em; border-radius: 5px; margin-bottom: 10px;"><i class="fa-solid fa-pen-to-square"></i> Tambah Publikasi</button>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="table-wrap">
          <table class="table table-striped">
            <thead>
              <tr>
                <th>Nama Penulis</th>
                <th>Judul Terbitan</th>
                <th>Status</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <tr>
                <td>Zayn J Malik, Giantara A.</td>
                <td>My Universe</td>
                <td><a href="#" class="btn btn-success">Published</a></td>
              </tr>
              <tr>
                <td>Zayn J Malik</td>
                <td>Mind of Mind</td>
                <td><a href="#" class="btn btn-success">Published</a></td>
              </tr>
              <tr>
                <td>Zayn J Malik, Abelly</td>
                <td>Internet of Things</td>
                <td><a href="#" class="btn btn-warning">Review</a></td>
              </tr>
              <tr>
                <td>Zayn J Malik, Ijoscripts</td>
                <td>Hilmy & Milan</td>
                <td><a href="#" class="btn btn-danger">Rejected</a></td>
              </tr>
              <tr>
                <td>Zayn J Malik, Evyra Rizki Safitri</td>
                <td>Sistem Penentuan Indeks Massa Tubuh Menggunakan Pengolahan Citra Digital</td>
                <td><a href="#" class="btn btn-success">Published</a></td>
              </tr>
              <tr>
                <td>Zayn J Malik, Ahmad Rusadi Arrahimi, Veri Jullianto, Oky Rahmanto</td>
                <td>MACHINE LEARNING TO DETECT PALM OIL DISEASES BASED ON LEAF EXTRACTION FEATURES AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)</td>
                <td><a href="#" class="btn btn-success">Published</a></td>
              </tr>
            </tbody>
          </table>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

## [Controllers]

```
public function index() {
    $this->load->view('user/dashboard');
}
```

(Nuriyyah Iffah Armansyah/221011013)



Ketika si penulis ingin menambahkan sebuah karya, penulis wajib mengisi *form* seperti yang ada pada gambar di atas. Modal ini menampilkan kotak dialog seperti Abstrak, Penulis, Prodi, *Keyword* dan *button* Pilih File untuk melampirkan file yang akan diterbitkan.

[view]

```
<?php echo form_open_multipart('user/dashboard_user/tambah_aksi'); ?>


<label for="inputType" class="form-label">Type</label>
<select type="select" class="form-control" name="jenis" id="inputType" placeholder="type">
    <option value="Jurnal">Jurnal</option>
    <option value="Skripsi">Skripsi</option>
    <option value="Tesis">Tesis</option>
    <option value="PROCEEDING">Proceeding</option>
</select>



<label for="inputJudul" class="form-label">Judul</label>
<input type="text" name="judul" class="form-control" id="inputJudul" placeholder="Masukkan author name">



<label for="exampleFormControlTextarea1" class="form-label">Abstrak</label>
<textarea class="form-control" name="abstrak" id="exampleFormControlTextarea1" rows="5"></textarea>



<label for="inputPenulis" class="form-label">Penulis</label>
<input type="text" class="form-control" name="penulis" id="inputPenulis" placeholder="Masukkan Penulis">



<label for="inputprodi" class="form-label">prodi</label>
<select type="select" class="form-control" name="jurusan" id="inputprodi" placeholder="prodi">
    <option value="Ilmu Komputer">Ilmu Komputer</option>
    <option value="Matematika">Matematika</option>


```

[Controllers]

```
class Dashboard_user extends CI_Controller {

    public function tambah_aksi() {
        $jenis = $this->input->post('jenis');
        $judul = $this->input->post('judul');
        $abstrak = $this->input->post('abstrak');
        $penulis = $this->input->post('penulis');
        $jurusan = $this->input->post('jurusan');
        $keyword = $this->input->post('keyword');
        $file = $_FILES['file'];

        // Pastikan direktori upload ada dan dapat ditulisi
        $upload_path = './uploads/file/';
        if (!is_dir($upload_path) || !is_writable($upload_path)) {
            echo "Upload Gagal: Jalur unggahan tampaknya tidak valid.";
            return;
        }

        if (!empty($file['name'])) {
            $config['upload_path'] = $upload_path;
            $config['allowed_types'] = 'pdf';
            $config['max_size'] = 0;
            $config['encrypt_name'] = TRUE;

            $this->load->library('upload', $config);
            $this->upload->initialize($config);

            if (!$this->upload->do_upload('file')) {
                $error = $this->upload->display_errors();
                echo "Upload Gagal: " . $error;
                return;
            }
        }
    }
}
```

[model]

```
public function tambah($data, $table){
    $this->db->set($data);
    // $this->db->insert($this->db->dbprefix . 'tabel');
    $this->db->insert($table, $data);
}
```

Deskripsi fungsional fitur menjelaskan tentang fitur yang dikembangkan dilengkapi dengan source code yang digunakan untuk membangun fitur. **Setiap fitur dan source code harus dilengkapi dengan nama anggota tim** yang membuat fitur tersebut.

## 2. Cara Menggunakan Aplikasi

### 1) Cara Menggunakan Aplikasi untuk Pengunjung

The screenshot shows the 'Repository ITH' website interface. On the left, there is a sidebar with filters: 'Sejak' dropdown set to '2024', 'Jenis' checkboxes for SKRIPSI, TESIS, JURNAL, and PROCEEDING, 'Subjek' checkboxes for IOT, AI, and Machine learning, and 'Program studi' dropdown. The main area displays two search results:

- ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG**  
OPTIMI  
Aldi alfatih  
Ilmu Komputer  
Abstrak:  
Salah satu faktor yang mempengaruhi kenyamanan pengguna dalam mengunjungi website adalah performa saat membuka website. Website yang memiliki ukuran file gambar yang besar akan menurunkan performa website dan waktu untuk menampilkan website menjadi lebih lama. Oleh sebab itu, dibutuhkan cara memperbaiki performa website agar mendapatkan
- SISTEM DETEksi LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT**  
Arif Hidayat  
Ilmu Komputer  
Abstrak:  
Salah satu sumber daya hayati bawah laut yang sangat banyak di perairan Indonesia adalah rumput laut, yang juga dikenal sebagai seaweed. Rumput laut terkenal di Indonesia dengan kualitas yang tinggi dan memiliki peminatan yang banyak

Pertama-tama, ketika pengunjung telah mengakses *link repository* ini, pengunjung dapat melihat karya-karya yang telah diunggah sebelumnya. Lalu apabila pengunjung ingin mencari karya-karya tertentu, pengunjung dapat melakukan pencarian secara manual (mengetikkan *keyword* pada *search bar*) atau melakukan pencarian melalui fitur filterisasi berdasarkan Jenis, Subjek atau Program Studi.

The screenshot shows the 'Repository ITH' website interface, similar to the previous one but with a different filter applied. The 'Judul' filter is selected, and the results are:

- ANALIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG**  
OPTIMI  
Penulis: Aldi alfatih  
Nim Penulis: Ilmu Komputer  
Pembimbing: Pengui  
Abstrak:  
Salah satu faktor yang mempengaruhi kenyamanan pengguna dalam mengunjungi website adalah performa saat membuka website. Website yang memiliki ukuran file gambar yang besar akan menurunkan performa website dan waktu untuk menampilkan website menjadi lebih lama. Oleh sebab itu, dibutuhkan cara memperbaiki performa website agar mendapatkan
- SISTEM DETEksi LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT**  
Arif Hidayat  
Ilmu Komputer  
Abstrak:  
Salah satu sumber daya hayati bawah laut yang sangat banyak di perairan Indonesia adalah rumput laut, yang juga dikenal sebagai seaweed. Rumput laut terkenal di Indonesia dengan kualitas yang tinggi dan memiliki peminatan yang banyak

Selanjutnya, ketika pengunjung ingin melihat halaman-halaman lain, pengunjung dapat memilih menu *Dropdown All* untuk dapat menampilkan opsi halaman yang dapat dikunjungi.

The screenshot shows the Repository ITH search interface. On the left, there are several filter options:

- Sejak :** A dropdown menu showing "2024".
- Jenis :** A list of checkboxes for SKRIPSI, TESIS, JURNAL, and PROCEEDING.
- Subjek :** A list of checkboxes for IOT (Internet of Things), AI (Artificial Intelligence), and Machine learning.
- Program studi :** A dropdown menu showing "2024" at the top, followed by a list of years from 2023 down to 2005.

On the right, a search result card is displayed for a thesis titled "SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT". The card includes the author's name (Arif Hidayat), field of study (Ilmu Komputer), an abstract snippet, and a "Read More" link.

Apabila pengunjung ingin mencari karya-karya secara manual, pengunjung dapat melakukan pencarian pada menu *search bar* seperti contoh yang ada di atas.

The screenshot shows the Repository ITH search interface with a specific year filter applied. The dropdown menu under "Sejak :" is set to "2024". The search results on the right show two items:

- A thesis titled "ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI". It is authored by Aldi alfathih, from Ilmu Komputer, and includes an abstract snippet and a "Read More" link.
- A thesis titled "SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT". It is authored by Arif Hidayat, from Ilmu Komputer, and includes an abstract snippet and a "Read More" link.

Gambar di atas merupakan contoh penggunaan fitur filterisasi jika pengunjung mencari karya berdasarkan tahun.

The screenshot shows a search interface with various filters on the left and search results on the right.

**Filters (Left):**

- Sejak : 2024
- Jenis:
  - SKRIPSI
  - TESIS
  - JURNAL
  - PROCEEDING
- Subjek:
  - IOT (Internet of Things)
  - AI (Artificial Intelligence)
  - Machine learning
- Program studi :
  - Ilmu Komputer
  - Matematika
  - Sistem Informasi

**Search Results (Right):**

**ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI** Skrpsi

Aldi alfatih  
Ilmu Komputer  
Abstrak:  
Salah satu faktor yang mempengaruhi kenyamanan pengguna dalam mengunjungi website adalah performa saat membuka website. Website yang memiliki ukuran file gambar yang besar akan menurunkan performa website dan waktu untuk membuka website menjadi lebih lama. Oleh sebab itu, dibutuhkan cara memperbaiki performa website agar membuka website menjadi lebih cepat.  
[Read More](#)

**SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT** Skripsi

Arif Hidayat  
Ilmu Komputer  
Abstrak:  
Salah satu sumber daya hayati bawah laut yang sangat banyak di perairan Indonesia adalah rumput laut, yang juga dikenal sebagai seaweed. Rumput laut terkenal di Indonesia dengan kualitas yang tinggi dan memiliki peminatan yang banyak. Untuk mendukung keberlanjutan dan stabilitas ekosistem laut, dibutuhkan sistem deteksi lokasi ideal penanaman rumput laut berbasis IoT. Sistem ini akan memberikan informasi tentang kondisi lingkungan laut, seperti suhu, tekanan air, dan cahaya matahari, yang dapat digunakan untuk menentukan lokasi penanaman yang ideal. Selain itu, sistem ini juga akan memberikan rekomendasi waktu dan teknik penanaman yang optimal. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat meningkatkan produksi rumput laut di Indonesia dan memenuhi permintaan pasar internasional. Selain itu, sistem ini juga dapat membantu dalam pemantauan dan pengelolaan sumber daya alam laut.

[Read More](#)

Disini, pengunjung juga dapat menggunakan fitur filterisasi pada menu Jenis yang di filter berdasarkan pilihan SKRIPSI, lalu menu Subjek di filter berdasarkan pilihan AI (*Artificial Intelligence*), kemudian untuk menu Program Studi pengunjung memilih Matematika dan Sistem Informasi sebagai bagian dari karya-karya yang ingin dicari.

The screenshot shows the homepage of the Repository ITH website.

**Repository ITH**

All  Search Anything...  Login

**ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI** Skrpsi

Aldi alfatih  
Ilmu Komputer  
Abstrak:  
Salah satu faktor yang mempengaruhi kenyamanan pengguna dalam mengunjungi website adalah performa saat membuka website. Website yang memiliki ukuran file gambar yang besar akan menurunkan performa website dan waktu untuk membuka website menjadi lebih lama. Oleh sebab itu, dibutuhkan cara memperbaiki performa website agar membuka website menjadi lebih cepat.  
[Read More](#)

Pada gambar di atas, terdapat *hyperlink* “Read More” yang berfungsi agar pengunjung dapat melihat detail dari karya ilmiah yang dipilih.

The screenshot shows a search interface with a sidebar for filtering by year (2024), subject (Jenis: SKRIPSI checked, TESIS, JURNAL, PROCEEDING), and keyword (Subjek: IOT, AI, Machine learning). Two thesis titles are listed:

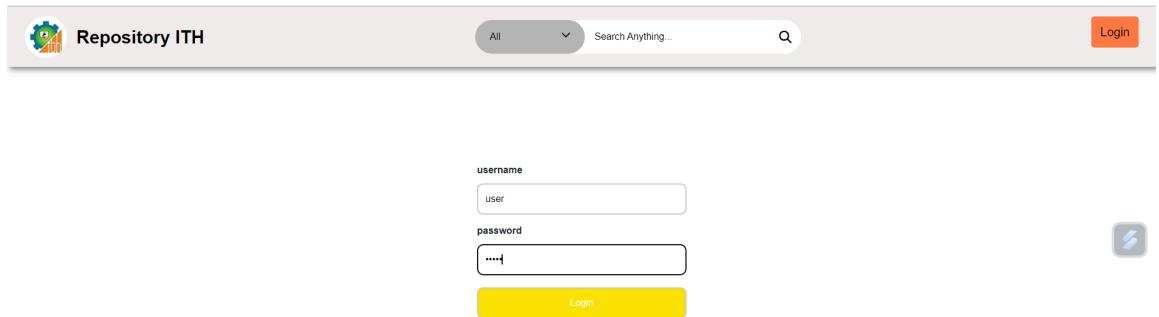
- ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI** by Aldi alfatih | Ilmu Komputer. It includes an abstract, a detailed description of the research, and a "Read More" link.
- SISTEM DETEKSİ LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT** by Arif Hidayat | Ilmu Komputer. It includes an abstract, a detailed description of the research, and a "Read More" link.

Berikutnya, ketika pengunjung menekan tautan judul berwarna *orange* yang tertera pada gambar, pengunjung akan diarahkan ke detail karya tersebut.

This is the detailed view of the first thesis. It includes the title, author (Aldi alfatih | Ilmu Komputer), abstract, and a large block of text detailing the research methodology and findings. It also lists keywords (webp, kualitas gambar, load time, ReactJS, Javascript) and a "Download PDF" button.

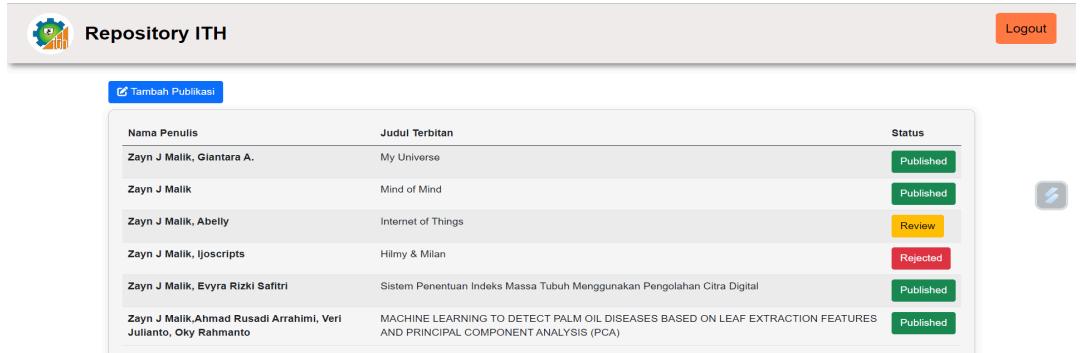
Gambar di atas merupakan isi dari detail karya yang akan tampil setelah pengunjung menekan tautan judul sebelumnya. Pengunjung bisa melihat Abstrak dari karya tersebut secara rinci, dan dapat mengunduh file PDF-nya juga.

## 2) Cara Menggunakan Aplikasi untuk Penulis



The screenshot shows the login interface of the Repository ITH website. At the top, there is a header with the logo 'Repository ITH' and a search bar labeled 'Search Anything...'. Below the header is a login form with fields for 'username' (containing 'user') and 'password' (containing '....'). A yellow 'Login' button is at the bottom right of the form. On the far right, there is a small user icon and a red 'Logout' button.

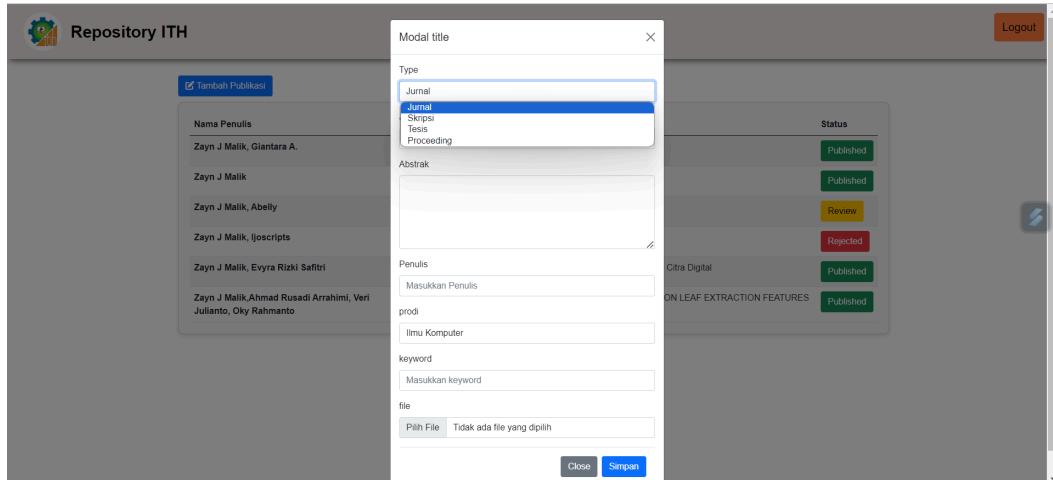
Ketika Penulis ingin masuk ke halaman utama untuk penulis maka, penulis akan *Login* terlebih dahulu menggunakan akun yang telah terdaftar.



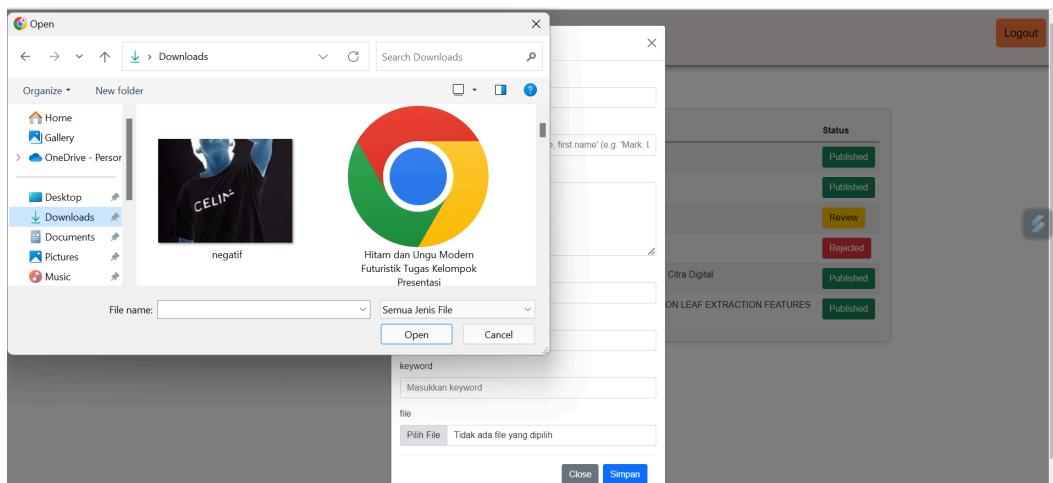
The screenshot shows the main dashboard of the Repository ITH website after logging in. At the top, there is a header with the logo 'Repository ITH' and a 'Logout' button. Below the header is a table listing published works. The table has columns for 'Nama Penulis', 'Judul Terbitan', and 'Status'. The data is as follows:

Nama Penulis	Judul Terbitan	Status
Zayn J Malik, Giantara A.	My Universe	Published
Zayn J Malik	Mind of Mind	Published
Zayn J Malik, Abelby	Internet of Things	Review
Zayn J Malik, Ijoscripts	Hilmy & Milan	Rejected
Zayn J Malik, Evyra Rizki Safitri	Sistem Penentuan Indeks Massa Tubuh Menggunakan Pengolahan Citra Digital	Published
Zayn J Malik, Ahmad Rusadi Arrahimi, Veri Julianto, Oky Rahmanto	MACHINE LEARNING TO DETECT PALM OIL DISEASES BASED ON LEAF EXTRACTION FEATURES AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)	Published

Setelah melakukan *Login* penulis akan masuk ke halaman utama yang mana disini terdapat sebuah *Button* untuk menambahkan berkas atau karya ilmiah dan juga terdapat tabel untuk menampilkan daftar karya ilmiah yang telah diupload penulis.



Lalu, ketika penulis ingin menambahkan sebuah karya ilmiah, penulis akan diarahkan terlebih dahulu untuk mengisi *form input* untuk mengunggah karyanya. Terdapat beberapa jenis dokumen yang dapat dipilih oleh penulis, seperti Jurnal, Skripsi, Tesis dan juga *Proceeding*.



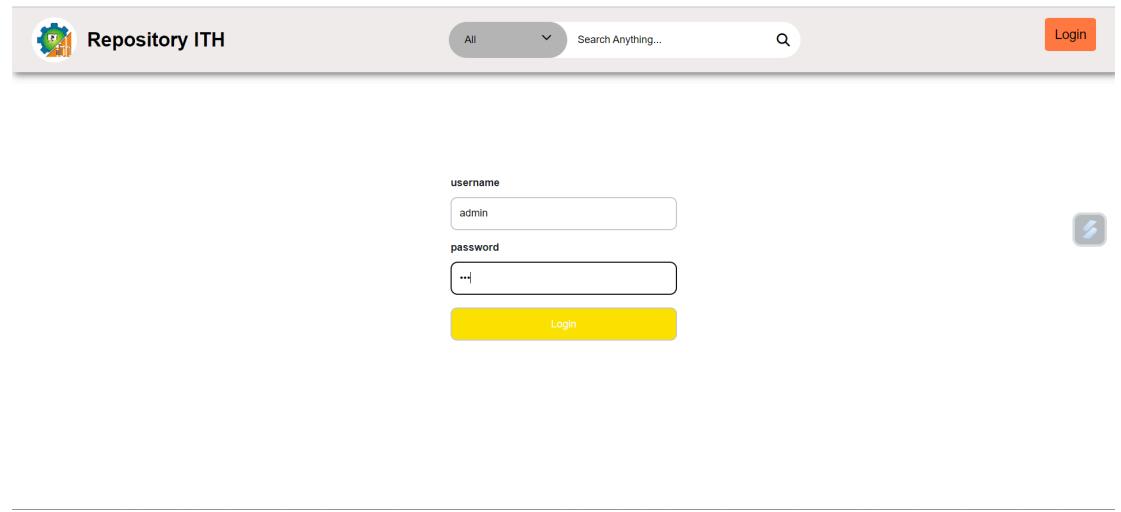
Gambar ini, ketika penulis akan menambahkan file karya yang ingin di *publish*.



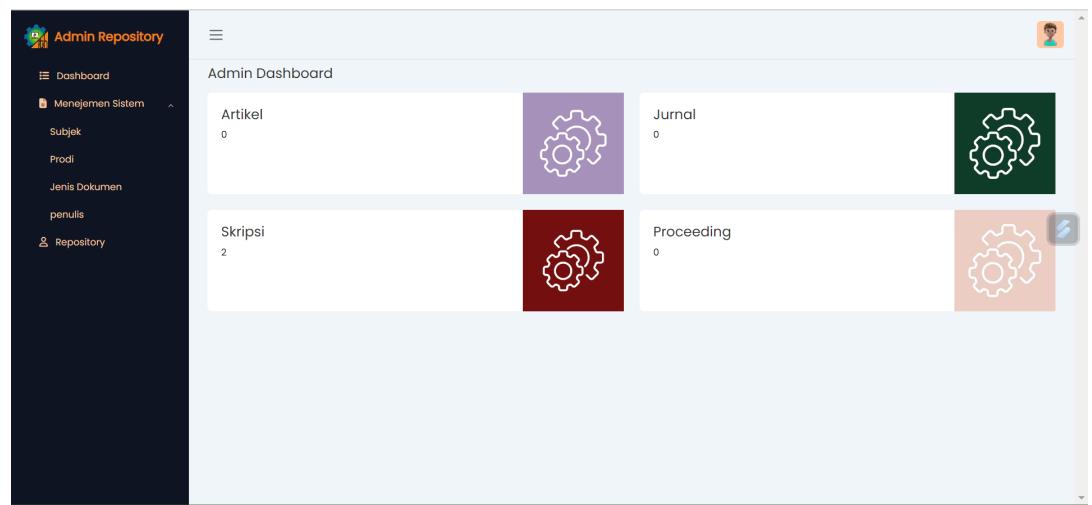
Lalu di atas merupakan contoh dari hasil publikasi penulis yang berhasil terunggah, di tandai dengan Status yang menampilkan “*Published*”.

Selain itu penulis juga dapat *Logout* dengan menekan button “*Logout*”.

### 3) Cara Menggunakan *Website* untuk Admin



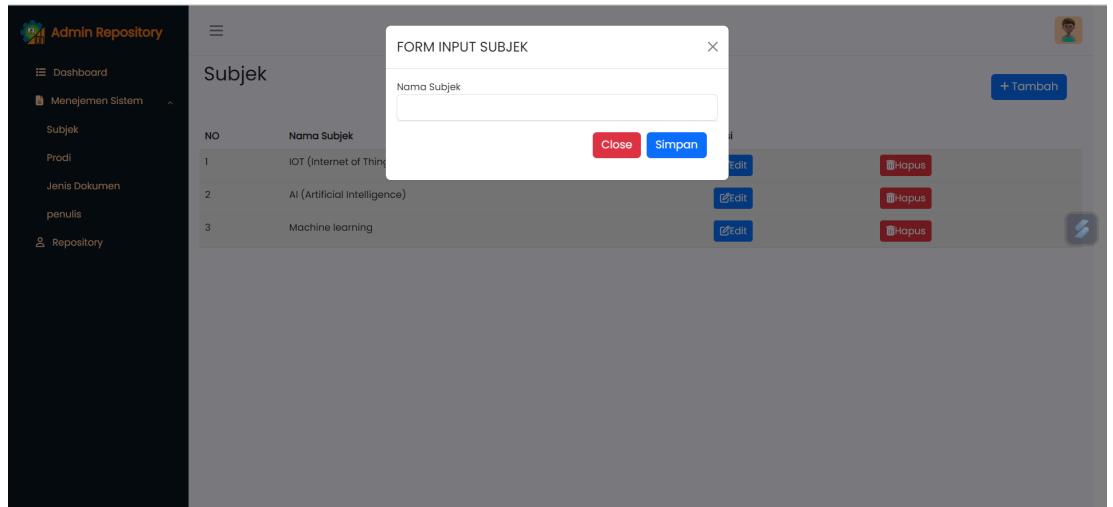
Ketika admin ingin masuk ke halaman utama admin, maka akan diarahkan untuk masuk menggunakan akun yang telah terdaftar sebelumnya.



Tampilan di atas merupakan halaman yang termuat apabila admin telah *Login*.

NO	Nama Subjek	Aksi
1	IOT (Internet of Things)	[Edit] [Hapus]
2	AI (Artificial Intelligence)	[Edit] [Hapus]
3	Machine learning	[Edit] [Hapus]

Di bagian *Dashboard* admin, terdapat beberapa opsi menuju halaman lainnya seperti contohnya halaman “Subjek”. Ketika admin ingin menambah subjek baru, admin dapat menekan *button* “Tambah” yang berada di sebelah kanan bagian atas.



Pada bagian ini, saat admin ingin menambah subjek baru, maka modal ini akan muncul sebagai wadah agar admin dapat mengisi “Nama Subjek” baru yang akan ditambahkan. Admin bisa menyimpan atau menutup modal ini kapan saja.

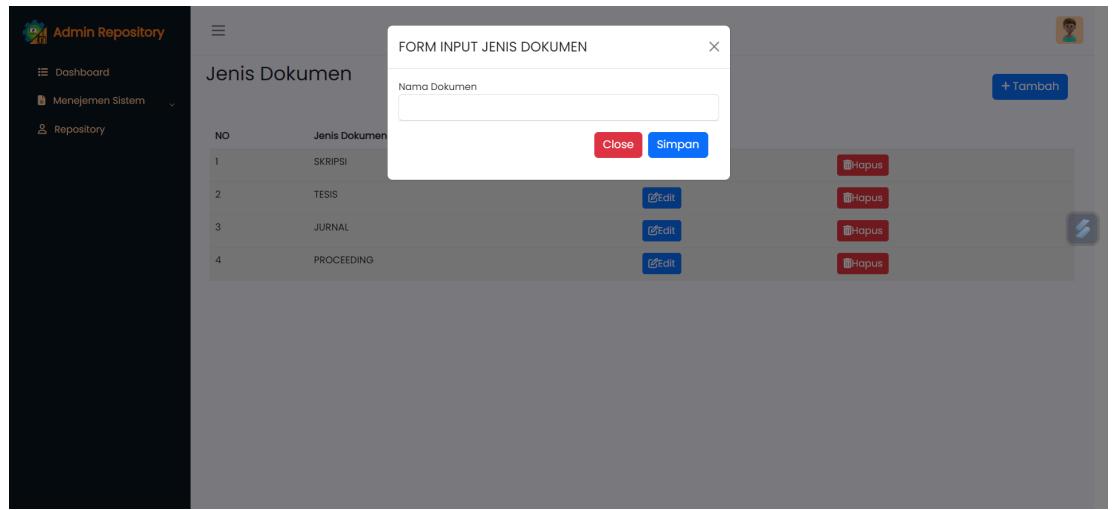
NO	Nama Prodi	Aksi
1	Ilmu Komputer	
2	Matematika	
3	Sisitem Informasi	

Ketika admin ingin menambahkan prodi baru, admin cukup menekan *button* “Tambah” di bagian pojok kanan atas. Ketika selesai akan otomatis ditampilkan di tabel dan juga ke filterisasi pada halaman utama pengunjung.

Lalu setelahnya, akan kembali tampil modal seperti ini agar admin dapat mengisi “Nama Prodi” yang akan ditambahkan nantinya.

NO	Jenis Dokumen	Aksi
1	SKRIPSI	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	TESIS	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	JURNAL	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	PROCEEDING	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

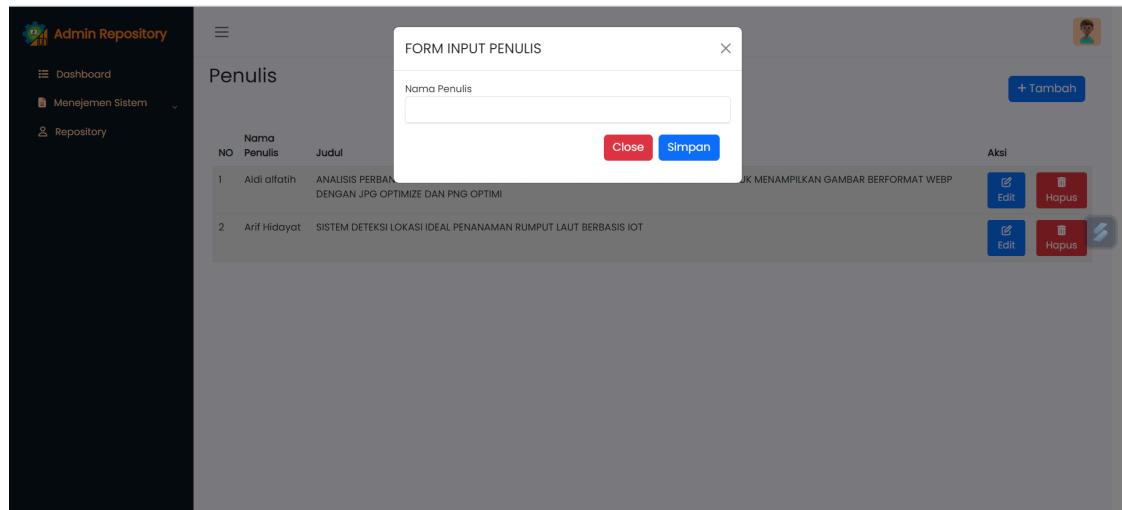
Sama seperti sebelumnya, ketika admin ingin menambah jenis dokumen baru, admin terlebih dahulu menekan *button* “Tambah” yang berada di sebelah kanan bagian atas. Lalu ketika nantinya jenis dokumen sudah ditambahkan, akan muncul di tabel pada halaman “Jenis Dokumen” ini.



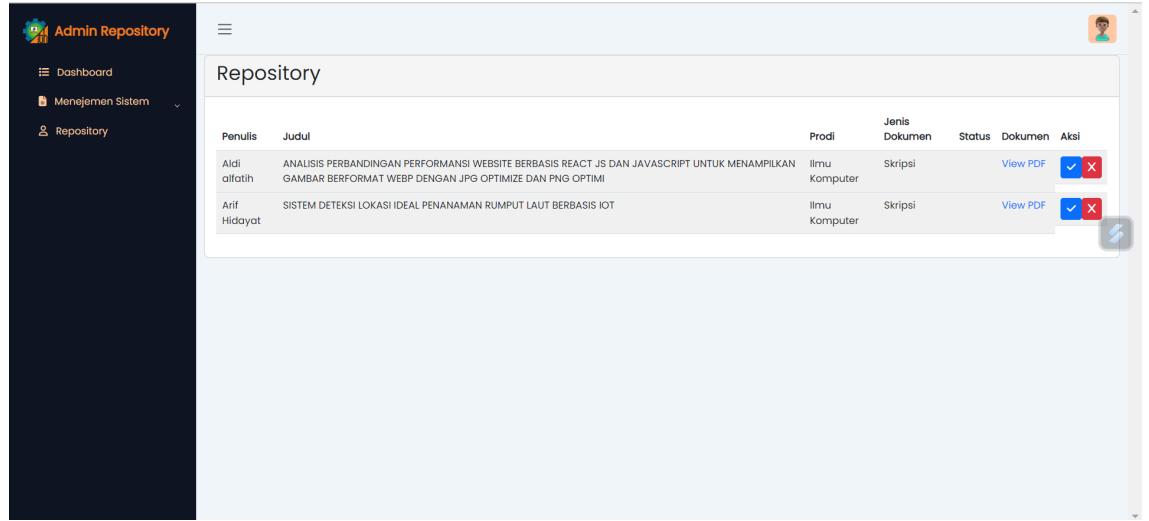
Gambar di atas adalah sebuah tampilan modal yang menjadi salah satu tahap ketika admin ingin menambahkan “Nama Dokumen” baru.

NO	Nama Penulis	Judul	Aksi	
			Edit	Hapus
1	Aldi alfatih	ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI	Edit	Hapus
2	Arif Hidayat	SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT	Edit	Hapus

Tidak jauh berbeda dengan tahap-tahap pada halaman sebelumnya, ketika admin ingin menambahkan “Nama Penulis” maupun “Judul”, admin dapat memilih *button* “Tambah”, setelah penulis atau karya ilmiah ditambahkan, maka akan ditampilkan pada tabel di atas.

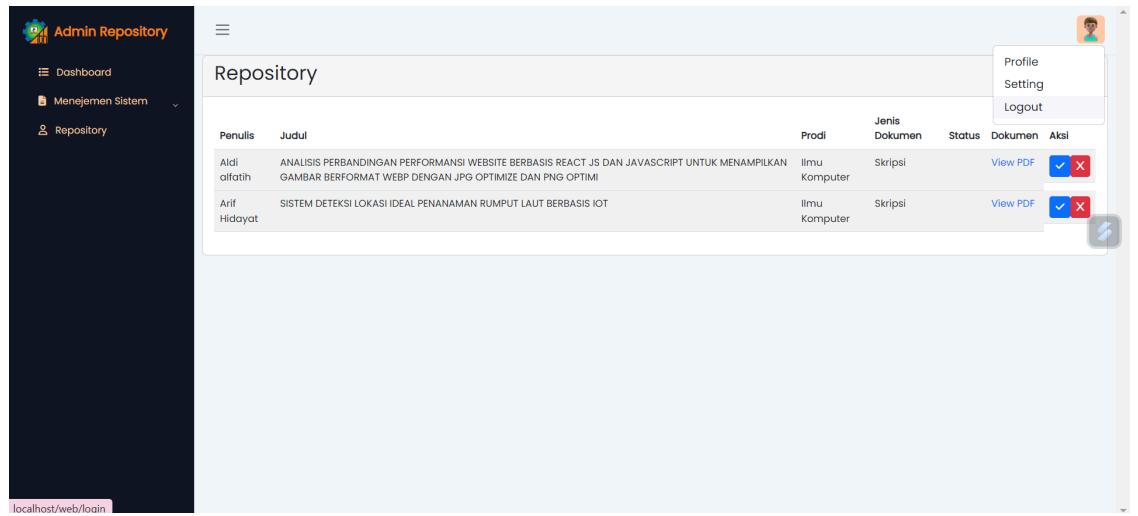


Setelah menekan *button* “Tambah”, akan muncul modal seperti ini agar admin dapat mengisi “Nama Penulis” yang ingin ditambahkan.



Penulis	Judul	Prodi	Jenis Dokumen	Status	Dokumen	Aksi
Aldi olfathin	ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI	Ilmu Komputer	Skripsi	<a href="#">View PDF</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Arif Hidayat	SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT	Ilmu Komputer	Skripsi	<a href="#">View PDF</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Gambar di atas merupakan tampilan untuk halaman *Repository*, halaman ini menampilkan daftar Penulis, Judul, Prodi, Dokumen yang sudah ditambahkan oleh penulis dan juga Aksi yang dapat dilakukan oleh admin untuk dapat melihat file PDF yang tersedia. Serta melakukan validasi terhadap karya ilmiah (*sementara dibuat*).



Penulis	Judul	Prodi	Jenis Dokumen	Status	Dokumen	Aksi
Aldi olfathin	ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI WEBSITE BERBASIS REACT JS DAN JAVASCRIPT UNTUK MENAMPILKAN GAMBAR BERFORMAT WEBP DENGAN JPG OPTIMIZE DAN PNG OPTIMI	Ilmu Komputer	Skripsi	<a href="#">View PDF</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Arif Hidayat	SISTEM DETEKSI LOKASI IDEAL PENANAMAN RUMPUT LAUT BERBASIS IOT	Ilmu Komputer	Skripsi	<a href="#">View PDF</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Lalu, ketika admin menekan *button* bergambar orang di sudut kanan atas, akan muncul opsi lain yaitu *Profile*, *Setting*, dan *Logout*.

## **D. Penutup**

### **1. Kesimpulan**

Proyek pengembangan Repository Website di Institut Teknologi Bacharuddin Jusuf Habibie (ITH) ini menunjukkan pentingnya penggunaan teknologi informasi dalam pengelolaan dan penyebaran materi akademik. Dengan menggunakan berbagai bahasa pemrograman seperti PHP, HTML, JavaScript, CSS, dan SQL, serta arsitektur Model-View-Controller (MVC) yang diimplementasikan melalui framework CodeIgniter, aplikasi ini berhasil menyediakan platform yang efisien dan terstruktur untuk penyimpanan, manajemen, dan akses materi akademik.

Repository ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif bagi pengelolaan aset intelektual di ITH, termasuk tugas akhir mahasiswa, artikel ilmiah, dan prosiding seminar. Dengan adanya repository ini, pengetahuan yang terkandung dalam materi-materi tersebut dapat dijaga, dipelihara, dan diakses dengan mudah oleh masyarakat luas, sehingga memberikan manfaat yang lebih luas bagi kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi, dan pendidikan, baik di tingkat nasional maupun internasional.

Penggunaan teknologi yang tepat dan terstruktur melalui arsitektur MVC dan framework CodeIgniter memudahkan proses pengembangan dan pemeliharaan aplikasi. Library-library tambahan seperti Database Library, Form Validation Library, dan Session Library semakin meningkatkan efisiensi dan keamanan aplikasi ini, menjadikannya lebih andal dan responsif terhadap kebutuhan pengguna.

### **2. Saran**

1. Peningkatan Keamanan: Meskipun CodeIgniter menyediakan fitur keamanan bawaan, penting untuk terus memperbaiki dan meningkatkan lapisan keamanan, termasuk penerapan enkripsi data, pengelolaan akses yang lebih ketat, dan deteksi serta pencegahan serangan siber.
2. Pengembangan Fitur Tambahan: Untuk meningkatkan fungsionalitas repository, pertimbangkan untuk menambahkan fitur-fitur seperti analitik pengguna, notifikasi otomatis, dan integrasi dengan platform lain seperti Google Scholar atau ORCID.

3. Optimalisasi Performa: Lakukan optimasi performa aplikasi, termasuk pengelolaan cache, pemantauan performa, dan optimasi query database untuk memastikan aplikasi tetap responsif dan dapat menangani volume data yang semakin besar seiring waktu.
4. Pelatihan Pengguna: Sediakan pelatihan dan dokumentasi yang memadai bagi pengguna (mahasiswa, dosen, dan peneliti) untuk memastikan mereka dapat memanfaatkan semua fitur repository dengan maksimal.
5. Evaluasi dan Feedback: Rutin melakukan evaluasi dan mengumpulkan feedback dari pengguna untuk terus memperbaiki dan mengembangkan aplikasi sesuai dengan kebutuhan dan harapan mereka.

Dengan mengikuti saran-saran di atas, diharapkan Repository Website di ITH dapat terus berkembang dan memberikan kontribusi yang lebih besar dalam mendukung kegiatan akademik dan penelitian di ITH.