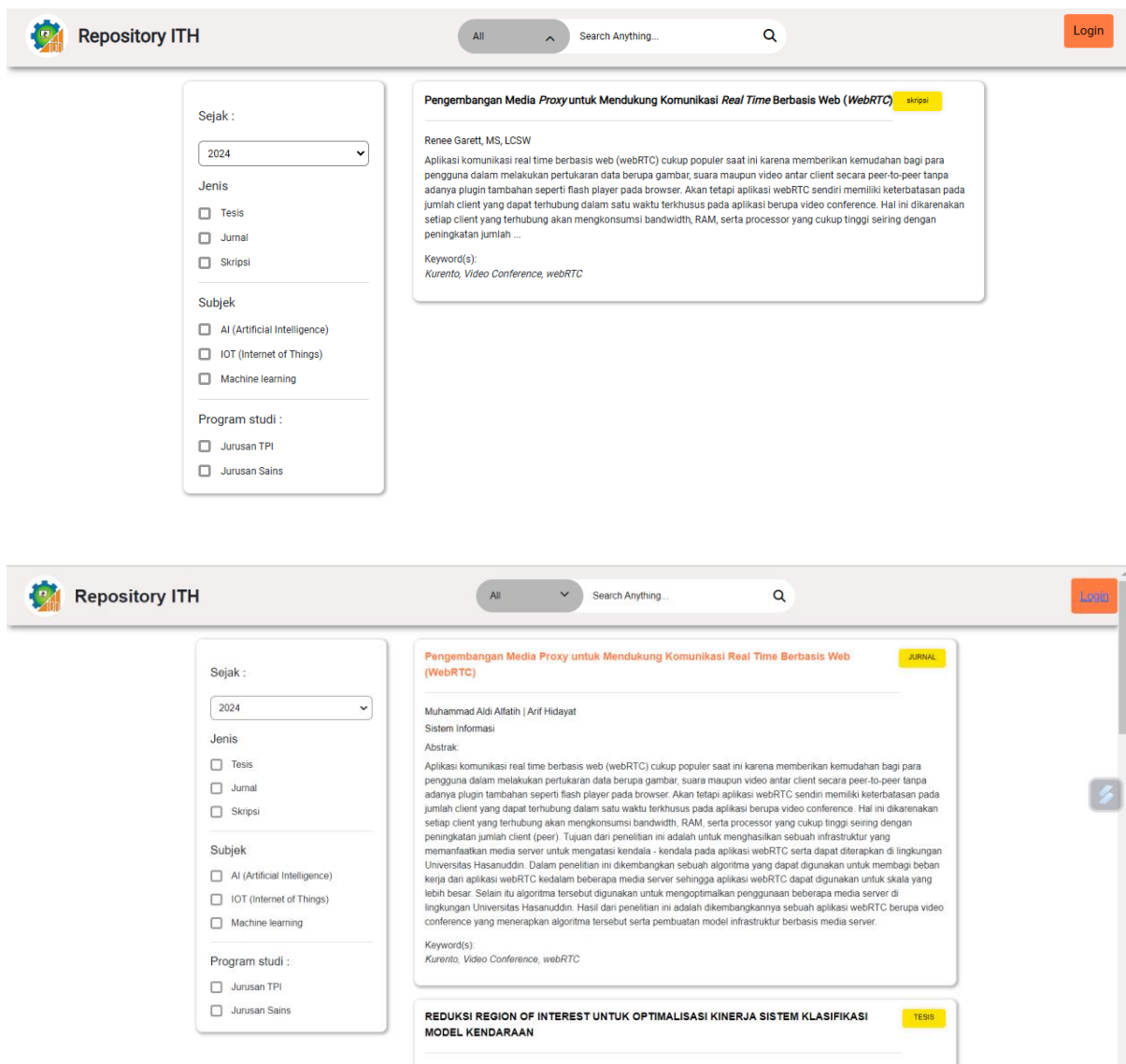



Nama : Nirmalasari Rodito Sulnas  
NIM: 221011022  
Kelas : IK22-D  
KLP : 8

## Desain Antarmuka Sistem Repository ITH

### 1) Halaman Depan atau *Front Page*



Gambar diatas merupakan tampilan halaman depan atau biasa disebut juga sebagai *front page* pada *website* yang sedang kami kerjakan. Pada halaman ini, ketika pengguna menekan baris judul berwarna *orange*, pengguna akan diarahkan ke bagian abstrak dari jurnal yang sudah dipilih sebelumnya.


**Repository ITH**

All
Search Anything...

Login

### Pengembangan Media *Proxy* untuk Mendukung Komunikasi *Real Time* Berbasis Web (*WebRTC*)

Author(s) : Renee Garrett, MS, LCSW

---


**Abstrak**

Aplikasi komunikasi real time berbasis web (webRTC) cukup populer saat ini karena memberikan kemudahan bagi para pengguna dalam melakukan pertukaran data berupa gambar, suara maupun video antar client secara peer-to-peer tanpa adanya plugin tambahan seperti flash player pada browser. Akan tetapi aplikasi webRTC sendiri memiliki keterbatasan pada jumlah client yang dapat terhubung dalam satu waktu terkhusus pada aplikasi berupa video conference. Hal ini dikarenakan setiap client yang terhubung akan mengkonsumsi bandwidth, RAM, serta processor yang cukup tinggi seiring dengan peningkatan jumlah client (peer). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah infrastruktur yang memanfaatkan media server untuk mengatasi kendala - kendala pada aplikasi webRTC serta dapat diterapkan di lingkungan Universitas Hasanuddin. Dalam penelitian ini dikembangkan sebuah algoritma yang dapat digunakan untuk membagi beban kerja dari aplikasi webRTC kedalam beberapa media server sehingga aplikasi webRTC dapat digunakan untuk skala yang lebih besar. Selain itu algoritma tersebut digunakan untuk mengoptimalkan penggunaan beberapa media server di lingkungan Universitas Hasanuddin. Hasil dari penelitian ini adalah dikembangkannya sebuah aplikasi webRTC berupa video conference yang menerapkan algoritma tersebut serta pembuatan model infrastruktur berbasis media server.

Keyword(s):  
Kurento, Video Conference, webRTC

Download PDF

Ini adalah tampak dalam dari barisan judul yang telah ditekan oleh **pengunjung** Bagian abstrak dan juga opsi untuk *download* PDF akan tersedia di halaman ini.


**Repository ITH**

All
Search Anything...

Login

Sejak :  
2024

Jenis  
☐ Tesis  
☐ Jurnal  
☐ Skripsi

Subjek  
☐ AI (Artificial Intelligence)  
☐ IOT (Internet of Things)  
☐ Machine learning

Program studi :

Judul

**Pengemb:**  
**(WebRTC)**

Penulis  
Nim Penulis  
Muhammad  
Sistem Infor  
Pembimbing  
Abstrak: Penguji

**ntuk Mendukung Komunikasi Real Time Berbasis Web**

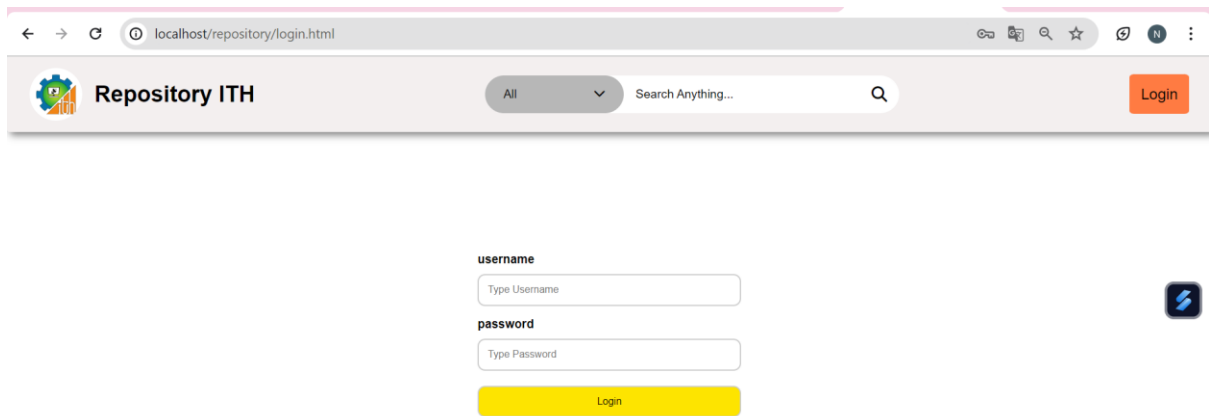
JURNAL

Aplikasi kon : web (webRTC) cukup populer saat ini karena memberikan kemudahan bagi para pengguna dalam melakukan pertukaran data berupa gambar, suara maupun video antar client secara peer-to-peer tanpa adanya plugin tambahan seperti flash player pada browser. Akan tetapi aplikasi webRTC sendiri memiliki keterbatasan pada jumlah client yang dapat terhubung dalam satu waktu terkhusus pada aplikasi berupa video conference. Hal ini dikarenakan setiap client yang terhubung akan mengkonsumsi bandwidth, RAM, serta processor yang cukup tinggi seiring dengan peningkatan jumlah client (peer). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah infrastruktur yang memanfaatkan media server untuk mengatasi kendala - kendala pada aplikasi webRTC serta dapat diterapkan di lingkungan Universitas Hasanuddin. Dalam penelitian ini dikembangkan sebuah algoritma yang dapat digunakan untuk membagi beban kerja dari aplikasi webRTC kedalam beberapa media server sehingga aplikasi webRTC dapat digunakan untuk skala yang lebih besar. Selain itu algoritma tersebut digunakan untuk mengoptimalkan penggunaan beberapa media server di lingkungan Universitas Hasanuddin. Hasil dari penelitian ini adalah dikembangkannya sebuah aplikasi webRTC berupa video conference yang menerapkan algoritma tersebut serta pembuatan model infrastruktur berbasis media server.

Keyword(s):  
Kurento, Video Conference, webRTC

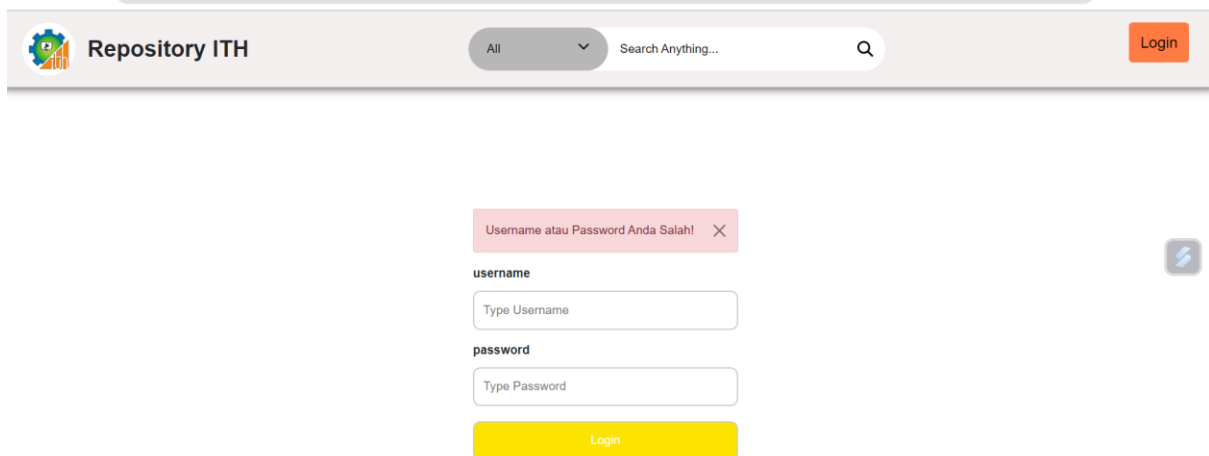
Fitur “*search All*” ini berguna untuk memudahkan **pengunjung** mencari karya ilmiah yang diinginkan sesuai pilihan yang tertera

## 2) Halaman Masuk atau *Login Page*



The screenshot shows a web browser at the URL `localhost/repository/login.html`. The page header includes the "Repository ITH" logo, a category dropdown menu set to "All", a search bar with the placeholder "Search Anything...", and a "Login" button. The main content area contains a login form with two input fields: "username" (placeholder "Type Username") and "password" (placeholder "Type Password"). Below these fields is a yellow "Login" button. A small blue icon is visible on the right side of the form.

Pada halaman ini, pengguna akan diminta untuk memasukkan *username* serta *password* yang sudah ada sebelumnya untuk dapat *login* ke akun **Admin** ataupun **Penulis**.

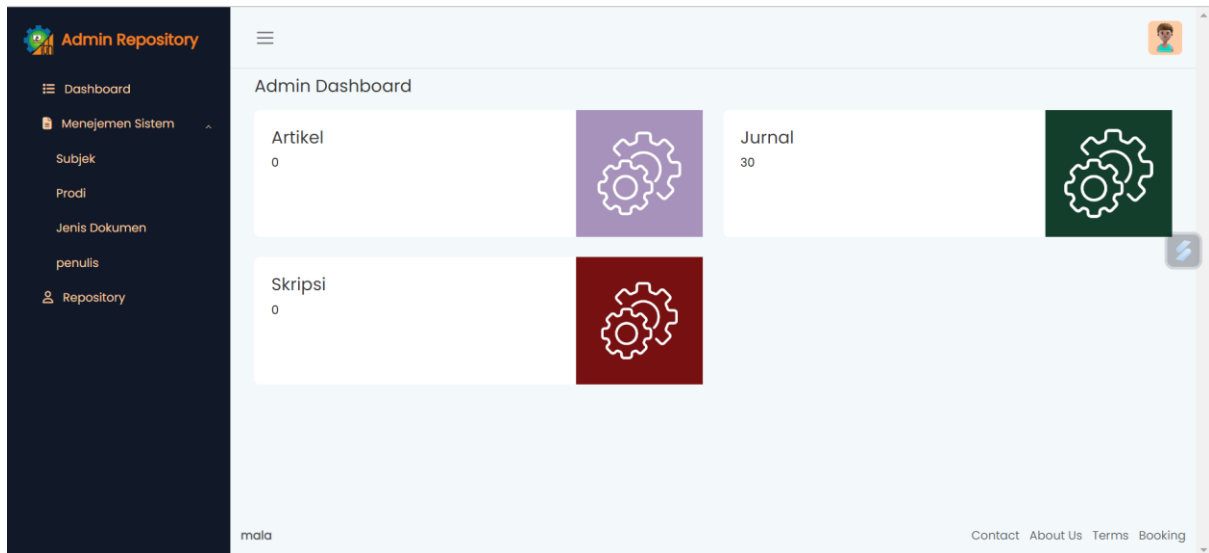


This screenshot shows the same login page as above, but with an error message displayed at the top of the form area: "Username atau Password Anda Salah!" with a close button (X). The login form fields and the "Login" button remain visible below the message.

Lalu, ketika pengguna salah memasukkan *username* ataupun *password*, akan muncul *modal* yang digunakan untuk menampilkan pemberitahuan seperti yang ada pada halaman ini, yang bertuliskan “**Username atau Password Anda Salah!**”

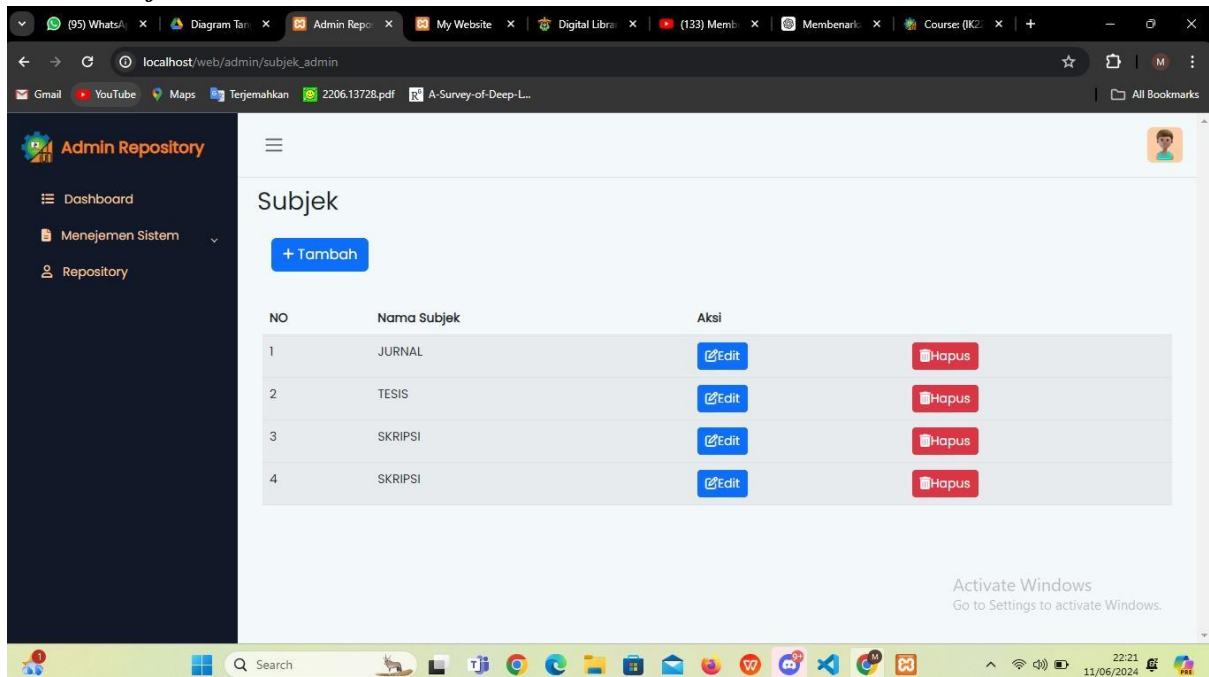
### 3) Halaman Admin atau Admin Page

#### • Dashboard

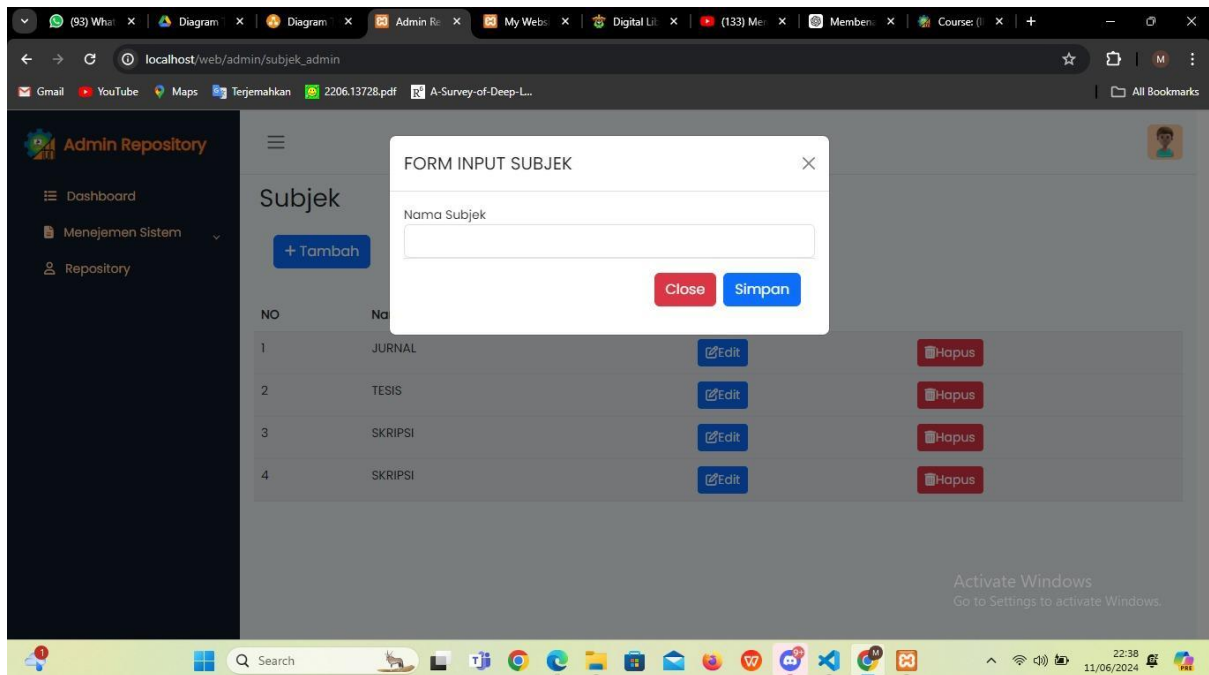


Gambar di atas memperlihatkan tampilan halaman *Dashboard* yang dikhususkan untuk **Admin**. Terdapat *sidebar* yang berisi beberapa pilihan seperti menu Manajemen Sistem yang terdiri dari menambahkan subjek, prodi, jenis dokumen, serta penulis dan menu Repository. Terdapat juga jumlah Karya Ilmiah yang ada di dalam repository

#### • Subjek

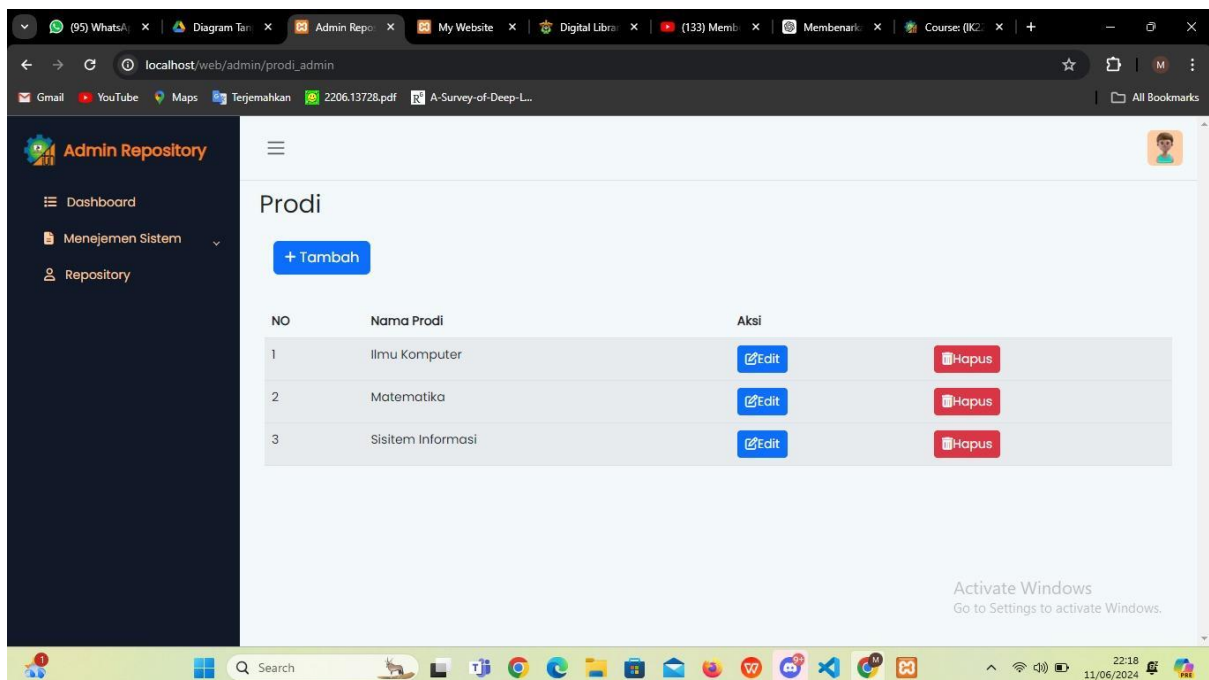


Pada menu Manajemen Sistem, terdapat beberapa menu salah satunya Subjek yang bisa dikelola langsung oleh **Admin**. Gambar di atas menampilkan daftar Subjek serta dapat menghapus dan mengedit yang dapat dilakukan **Admin**.

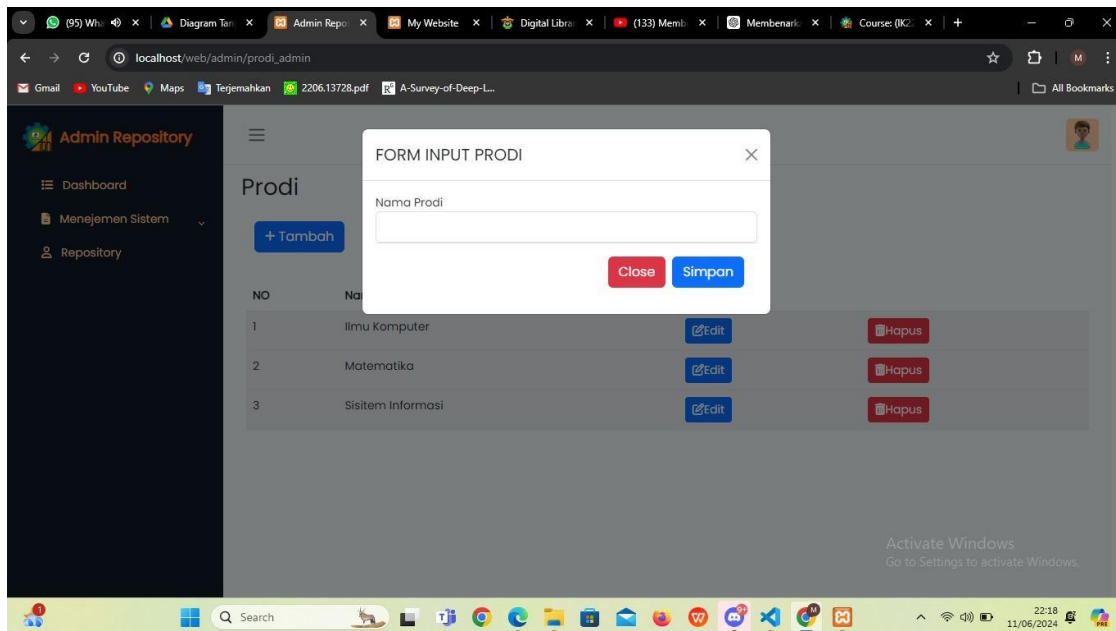


Di halaman kali ini, ketika **Admin** ingin menambahkan Subjek baru, akan muncul *modal* seperti yang ada pada gambar di atas. Modal ini akan menambahkan data Subjek, kemudian akan masuk ke database dan tersimpan pada fitur filtrasi/filter di tampilan depan.

## • Prodi

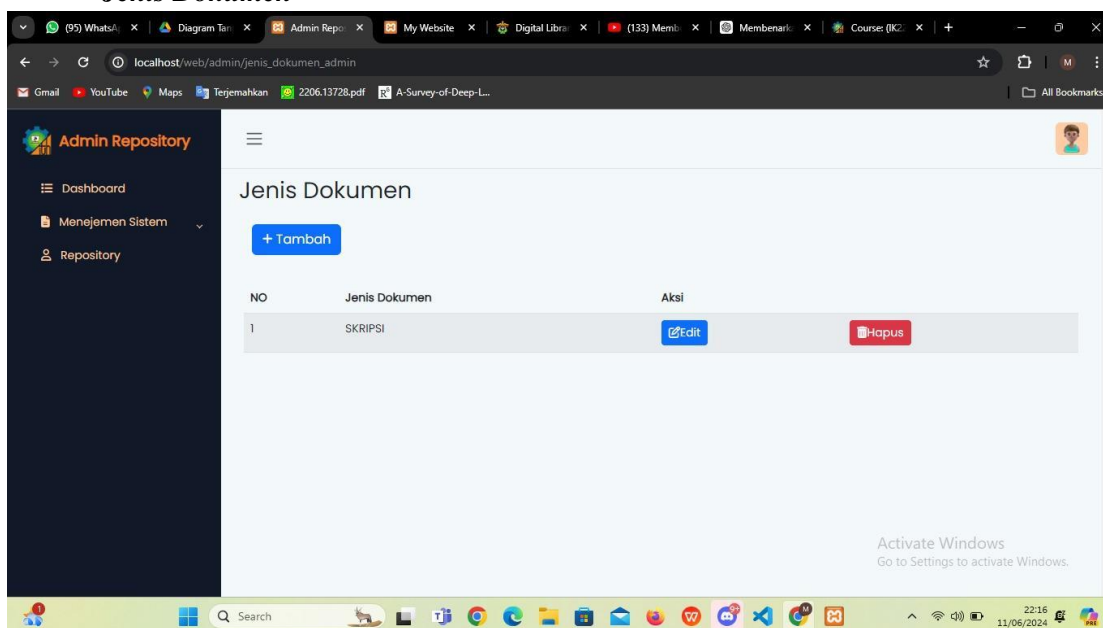


Tidak berbeda jauh dengan tampilan menu Subjek tadi, halaman Prodi yang dikelola langsung oleh **Admin** ini juga menampilkan daftar atau *list* prodi apa saja yang ada di ITH. Serta dapat mengedit dan menghapus

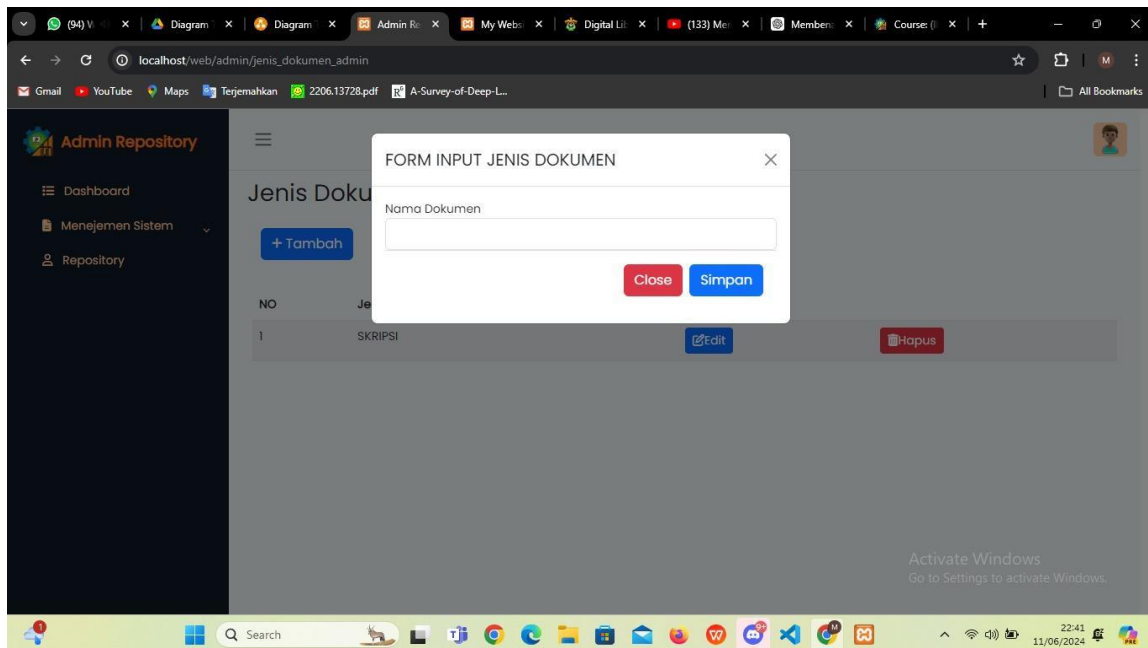


Masih di menu Prodi ketika **Admin** ingin memasukkan nama Prodi baru, akan muncul *modal* seperti yang tertampil pada gambar di atas. Modal ini akan menambahkan data prodi kemudian akan masuk ke database dan tersimpan pada fitur filtrasi/filter di tampilan depan.

### • Jenis Dokumen

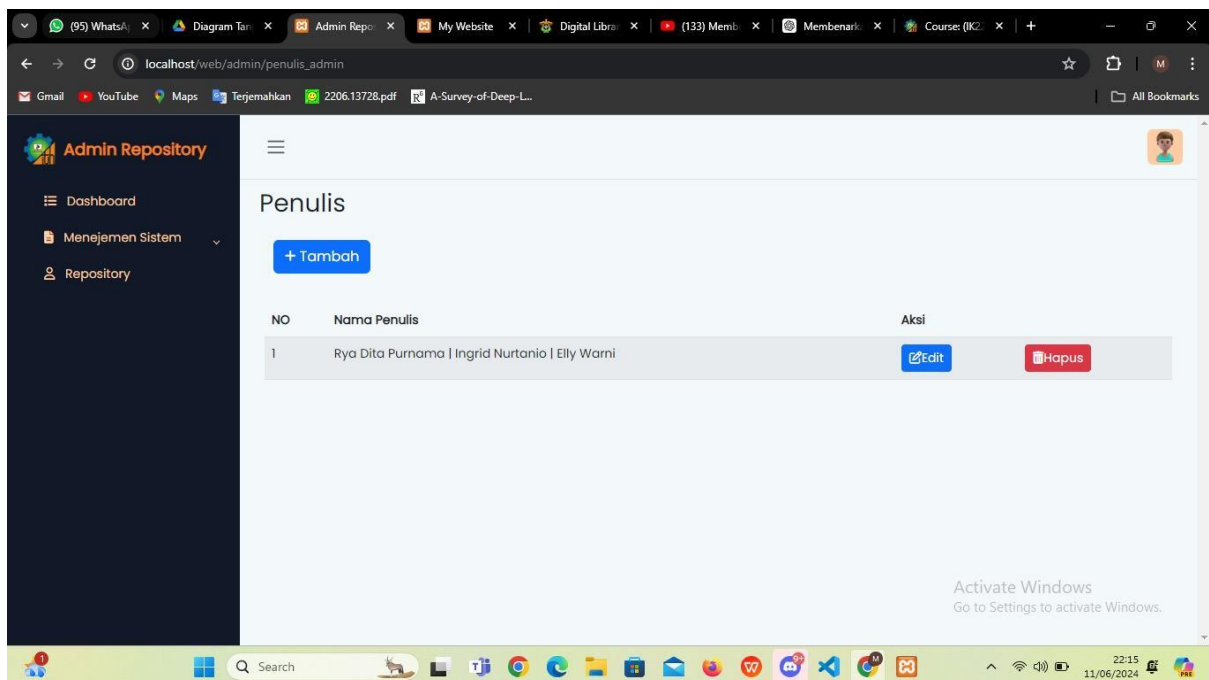


Sama seperti halaman-halaman sebelumnya, **Admin** bisa mengedit dan menghapus jenis dokumen serta dapat menambahkan jenis dokumen juga.

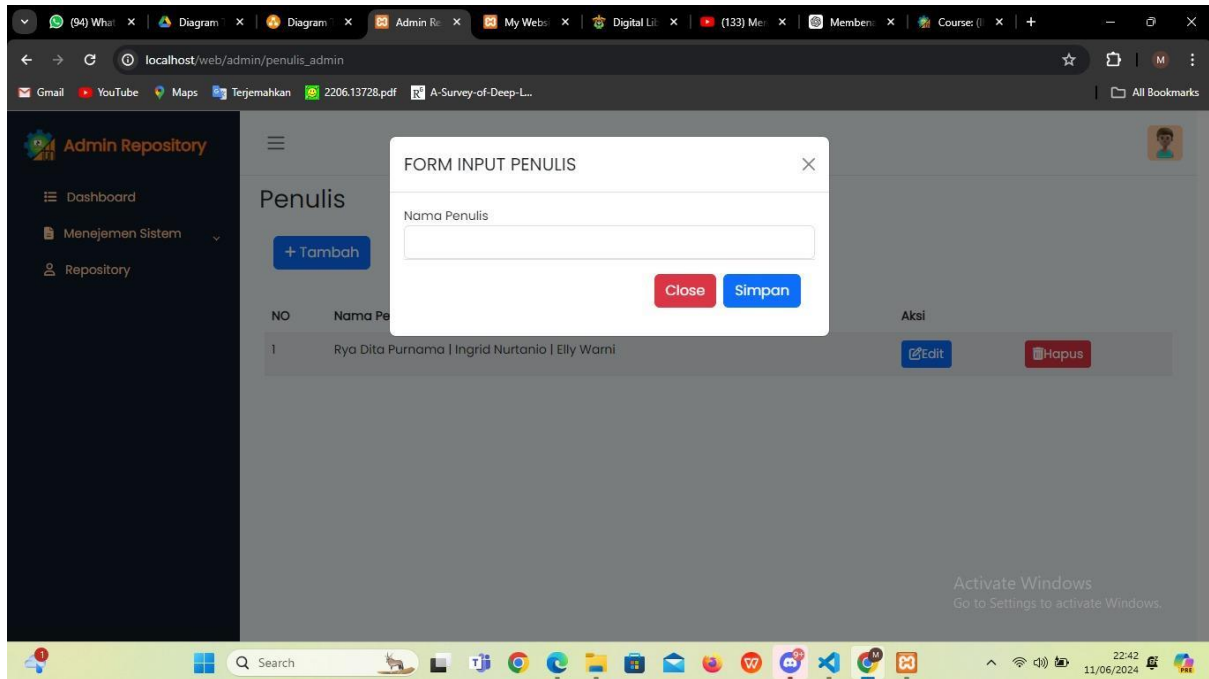


Pada bagian ini, ketika **Admin** akan menambahkan sebuah Jenis Dokumen baru, ia akan memasukkannya pada *modal* di atas, lalu inputannya itu akan dimasukkan juga ke dalam database.

### • Penulis

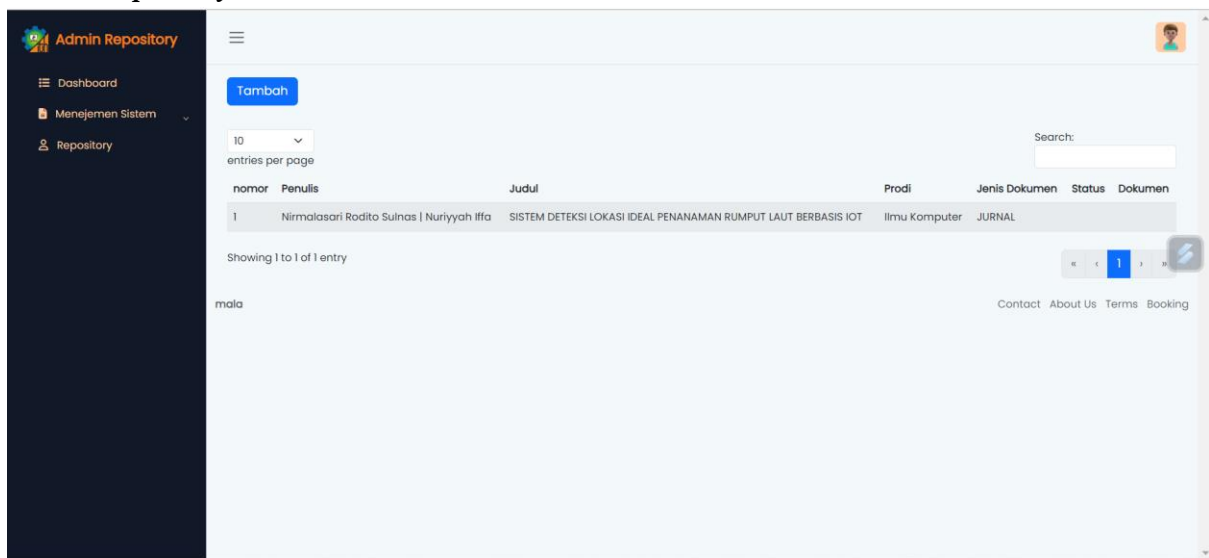


Selanjutnya adalah menu untuk Penulis. Sama seperti sebelumnya, **Admin** disini dapat menambahkan akun Penulis, mengedit, dan juga menghapusnya.



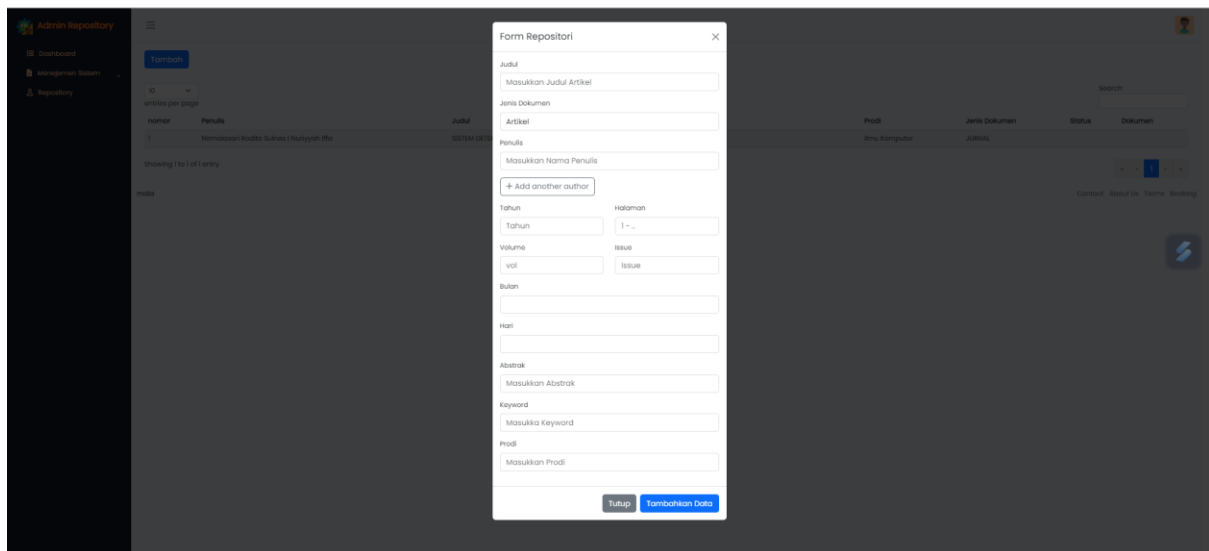
Ini juga merupakan *modal* yang berfungsi untuk menambahkan nama penulis yang di *input* langsung oleh **Admin**.

- **Repository**



Pada menu *Repository*, tampilannya akan seperti ini. **Admin** bisa melihat daftar-daftar seperti Penulis, Judul, Prodi, Jenis Dokumen dan sebagainya. Dan ketika daftar *Repository* ini semakin banyak nantinya, **Admin** bisa melakukan pencarian pada tombol *search bar* di bagian kanan atas.





Masih di halaman menu *Repository*, akan ada *modal* seperti ini yang digunakan **Admin** untuk menginput sendiri jenis dokumen apa yang akan dimasukkan pada menu *Repository*.

#### 4) Halaman Penulis atau Writers *Page*

 The image shows the login page of the 'Repository ITH' application. At the top, there is a header bar with the application logo, the name 'Repository ITH', a dropdown menu set to 'All', a search bar with the placeholder 'Search Anything...', and a 'Login' button. Below the header, the login form consists of two input fields: 'username' with the value 'user' and 'password' with masked characters '.....'. A yellow 'Login' button is positioned below the password field.

Disini kita akan coba login menggunakan username dan password **penulis** yang sudah ada

[Tambah Publikasi](#)

Nama Penulis	Judul Terbitan	Status
Zayn J Malik, Giantara A.	My Universe	<a href="#">Published</a>
Zayn J Malik	Mind of Mind	<a href="#">Published</a>
Zayn J Malik, Abelly	Internet of Things	<a href="#">Review</a>
Zayn J Malik, Ijoscripts	Hilmy & Milan	<a href="#">Rejected</a>
Zayn J Malik, Evyra Rizki Safitri	Sistem Penentuan Indeks Massa Tubuh Menggunakan Pengolahan Citra Digital	<a href="#">Published</a>
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)	<a href="#">Published</a>

Dan ketika akun Penulis yang masuk, tampilannya akan seperti gambar di atas. Penulis dapat menambahkan dokumen yang akan dipublikasikan, yang tentu harus melalui proses validasi dari Admin untuk bisa benar-benar mengunggah sebuah dokumen. Di halaman ini, Penulis juga bisa tahu apa saja dokumen yang telah terpublikasi dan bagaimana *status* dari dokumen-dokumennya apakah unggahannya sudah *published*, masih melalui tahap *review* atau unggahannya tersebut justru di *rejected*.