

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Analisis Kebutuhan Spesifikasi Minimum Hardware dan Software**

Dalam perancangan Sistem Informasi Ekstrakurikuler di MTs Islamiyah Londut, diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi minimum tertentu untuk memastikan bahwa sistem dapat berjalan dengan optimal, efisien, dan tanpa gangguan. Pemilihan spesifikasi ini dilakukan berdasarkan kebutuhan sistem yang telah dirancang, termasuk kapasitas pengolahan data, kompatibilitas perangkat lunak, serta keandalan perangkat keras dalam mendukung operasional sistem informasi.

Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang dipilih juga disesuaikan dengan volume data yang akan dikelola, jumlah pengguna yang akan mengakses sistem secara bersamaan, serta kebutuhan untuk menjaga keamanan dan stabilitas sistem. Hal ini penting untuk menghindari potensi kendala teknis yang dapat menghambat implementasi dan operasional sistem di masa mendatang.

Adapun spesifikasi minimum perangkat keras dan perangkat lunak yang direkomendasikan untuk mendukung pengembangan dan pengoperasian Sistem Informasi Ekstrakurikuler ini adalah sebagai berikut:

##### **1. Perangkat Keras (Hardware)**

- a. Laptop/PC dengan prosesor Intel Core i3 (Generasi ke-5) / AMD Ryzen 3 atau lebih tinggi
- b. RAM 4 GB (Disarankan 8 GB untuk performa lebih baik)

- c. Penyimpanan SSD 256 GB (Disarankan SSD NVMe 512 GB untuk kecepatan lebih tinggi)

## 2. Perangkat Lunak (Software)

- a. Sistem Operasi: Windows 10/11
- b. Bahasa Pemrograman PHP 7.4+
- c. Database Management System: MySQL
- d. Aplikasi Pendukung Pengembangan: Visual Studio Code, XAMPP
- e. Browser: Google Chrome atau Mozilla Firefox.

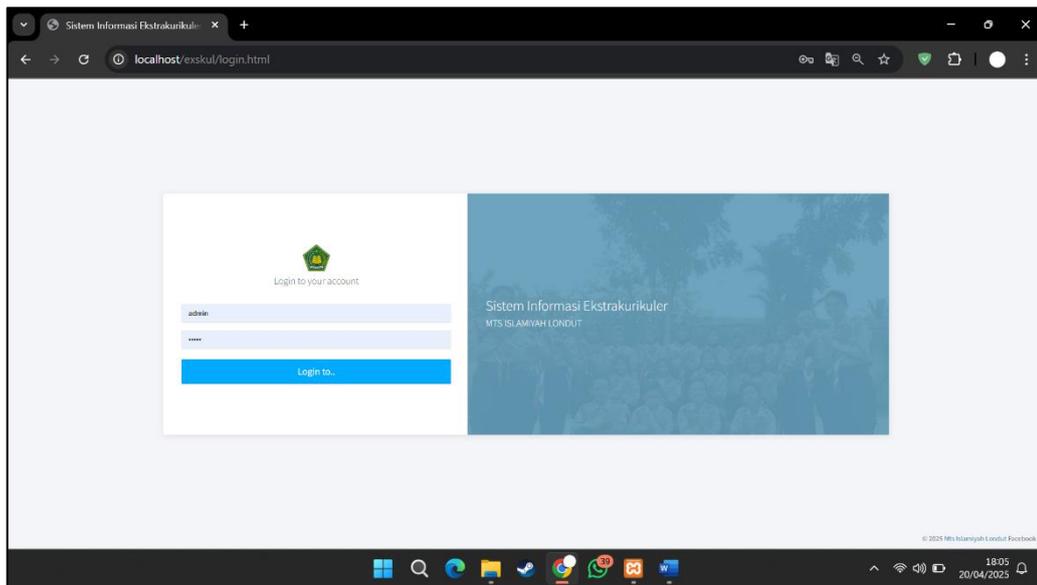
## 4.2 Implementasi Sistem

Sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler yang dikembangkan berbasis web ini telah diimplementasikan dengan beberapa fitur utama, seperti pendaftaran ekstrakurikuler, manajemen jadwal kegiatan. Sistem ini dibangun menggunakan metode Agile, memungkinkan pengembang untuk melakukan iterasi dan perbaikan berdasarkan feedback pengguna. Antarmuka sistem dirancang agar user-friendly dengan navigasi yang sederhana sehingga memudahkan siswa dan pembina dalam mengakses informasi ekstrakurikuler. Pengujian awal menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik sesuai fungsionalitas yang diharapkan, mendukung efektivitas pengelolaan ekstrakurikuler di MTs Islamiyah Londut.

### 4.2.1 Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan gerbang utama bagi pengguna untuk mengakses sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler. Tampilan login dirancang dengan antarmuka yang sederhana dan user-friendly agar memudahkan siswa serta admin dalam melakukan autentikasi. Pengguna harus memasukkan username dan

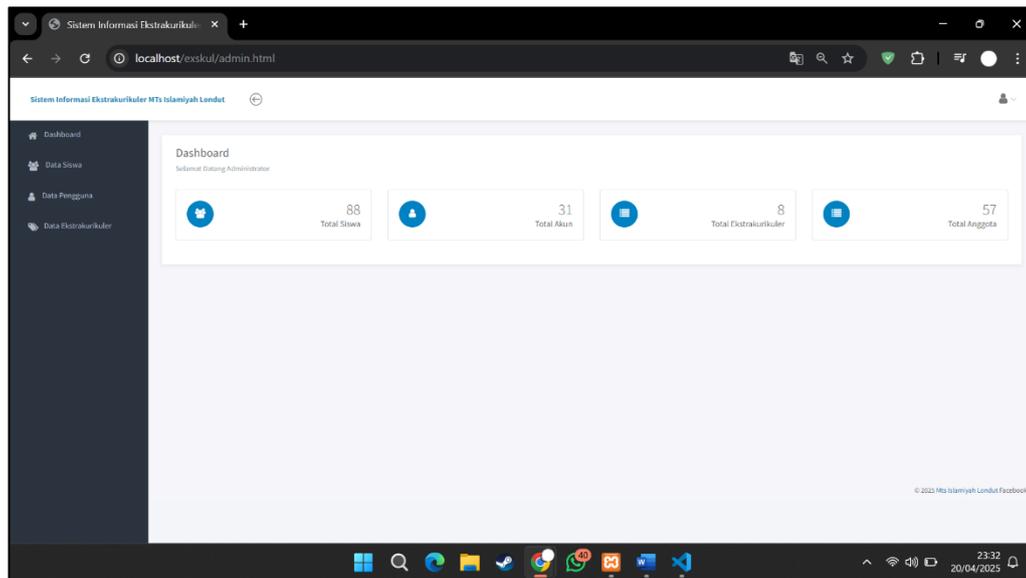
password yang telah terdaftar untuk dapat masuk ke dalam sistem. Selain itu, sistem juga dilengkapi dengan fitur validasi input untuk memastikan keamanan akses. Berikut adalah tampilan halaman login yang telah diimplementasikan dalam sistem.



**Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login**

#### **4.2.2 Tampilan Halaman Dashboard**

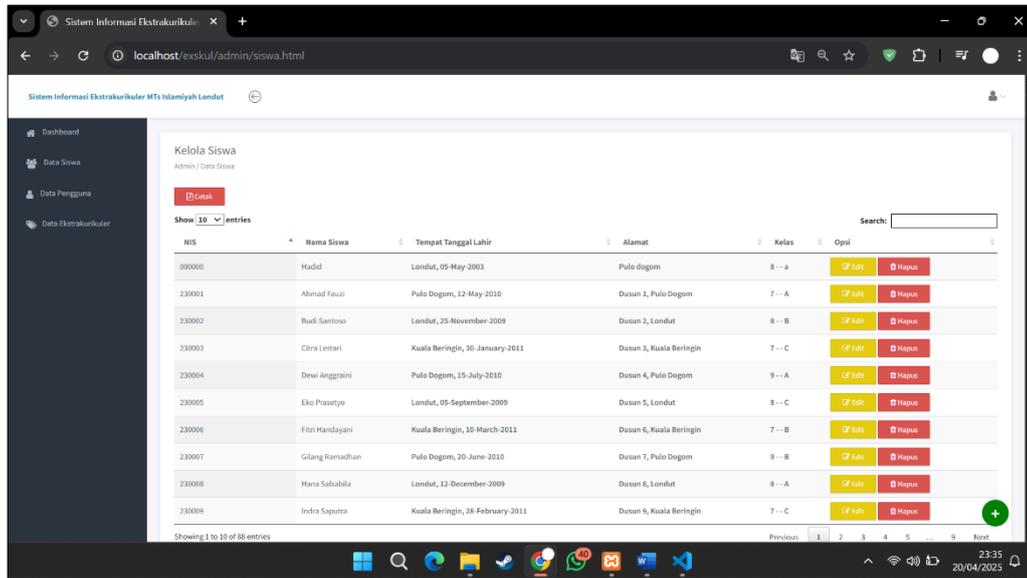
Halaman dashboard adalah tampilan utama setelah admin berhasil login. Di sini, admin bisa melihat ringkasan data penting seperti jumlah total siswa, jumlah akun pengguna, jumlah ekstrakurikuler yang tersedia, dan total anggota yang terdaftar dalam ekstrakurikuler. Di bagian kiri, terdapat menu navigasi untuk mengakses berbagai fitur sistem, seperti Data Siswa, Data Pengguna, dan Data Ekstrakurikuler. Dengan tampilan yang bersih dan ringkas, admin bisa langsung mendapatkan informasi utama tanpa harus membuka banyak halaman.



**Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard Admin**

### **4.2.3 Tampilan Halaman Data Siswa**

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data siswa yang terdaftar dalam sistem. Admin dapat melihat daftar siswa beserta informasi penting seperti NIS, nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, alamat tempat tinggal, serta kelas masing-masing siswa. Seluruh data ditampilkan secara terstruktur sehingga memudahkan dalam pencarian dan pengelompokan informasi. Setiap data siswa juga dilengkapi dengan tombol Edit dan Hapus, yang memudahkan admin untuk memperbarui atau menghapus data yang tidak diperlukan. Dengan fitur ini, pengelolaan data menjadi lebih efisien dan fleksibel, serta meminimalkan kesalahan data. Halaman ini sangat penting untuk memastikan bahwa data siswa yang tersimpan selalu akurat dan terkini.



**Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Siswa**

#### 4.2.4 Tampilan Tambah Data Siswa

Halaman ini berfungsi untuk menambahkan siswa kedalam sistem, bis akita lihat di bawah ada kolom untuk memasukan NIS siswa , Nama siswa, Tempat lahir ,Tanggal lahir, Alamat, Kelas, dan Rombongan belajar. Dan juga ada button untuk menambahkan data yang telah kita inputkan

Tambah Siswa ✕

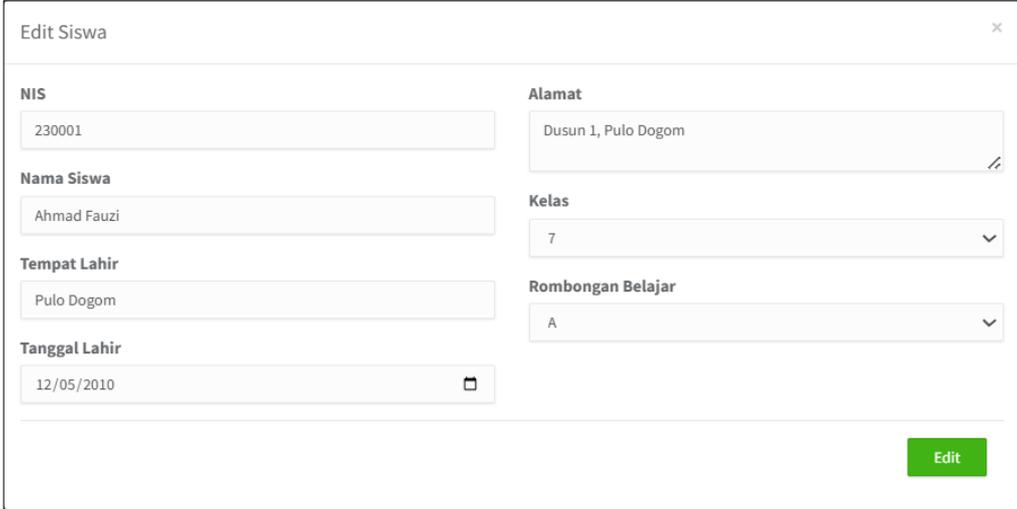
<p><b>NIS</b></p> <input type="text"/>	<p><b>Alamat</b></p> <input type="text"/>
<p><b>Nama Siswa</b></p> <input type="text"/>	<p><b>Kelas</b></p> <input type="text" value="7"/>
<p><b>Tempat Lahir</b></p> <input type="text"/>	<p><b>Rombongan Belajar</b></p> <input type="text" value="A"/>
<p><b>Tanggal Lahir</b></p> <input type="text" value="hh/bb/yyyy"/>	

Tambah

**Gambar 4. 4 Tampilan Tambah Data Siswa**

#### 4.2.5 Tampilan Edit Data Siswa

Pada tampilan ini, struktur dan susunannya secara umum sama dengan tampilan Tambah Data Siswa, baik dari segi layout maupun field yang tersedia. Namun, terdapat perbedaan pada bagian button yang menjadi penanda fungsi utama dari tampilan tersebut. Karena tampilan ini digunakan untuk keperluan mengedit data siswa yang sudah ada, maka button yang ditampilkan bukanlah tombol untuk menambahkan data baru, melainkan tombol dengan label Edit Data Siswa, yang berfungsi untuk menyimpan perubahan yang dilakukan terhadap data siswa yang sedang diedit.



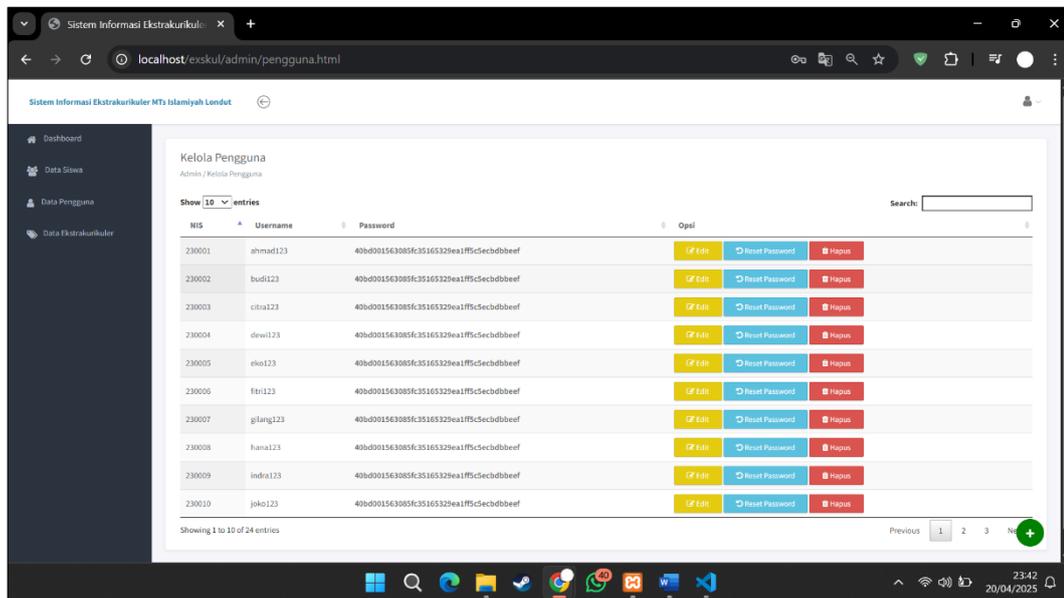
Edit Siswa	
<b>NIS</b>	<b>Alamat</b>
230001	Dusun 1, Pulo Dogom
<b>Nama Siswa</b>	<b>Kelas</b>
Ahmad Fauzi	7
<b>Tempat Lahir</b>	<b>Rombongan Belajar</b>
Pulo Dogom	A
<b>Tanggal Lahir</b>	
12/05/2010	
<b>Edit</b>	

**Gambar 4. 5 Tampilan Edit Data Siswa**

#### 4.2.6 Tampilan Halaman Data Pengguna

Bagian ini digunakan untuk mengelola akun pengguna dalam sistem informasi ekstrakurikuler secara menyeluruh. Admin dapat melihat daftar lengkap akun yang telah terdaftar, termasuk informasi penting seperti username dan password (yang tampaknya sudah dienkripsi guna menjaga keamanan data pengguna). Selain hanya menampilkan data, sistem juga menyediakan beberapa

opsi tindakan, yaitu Edit, Reset Password, dan Hapus Akun, sehingga admin dapat dengan mudah melakukan pengelolaan akses pengguna, baik untuk memperbarui informasi akun, mengatur ulang kata andi apabila pengguna mengalami kendala login, maupun menghapus akun yang sudah tidak aktif atau tidak diperlukan lagi dalam sistem.

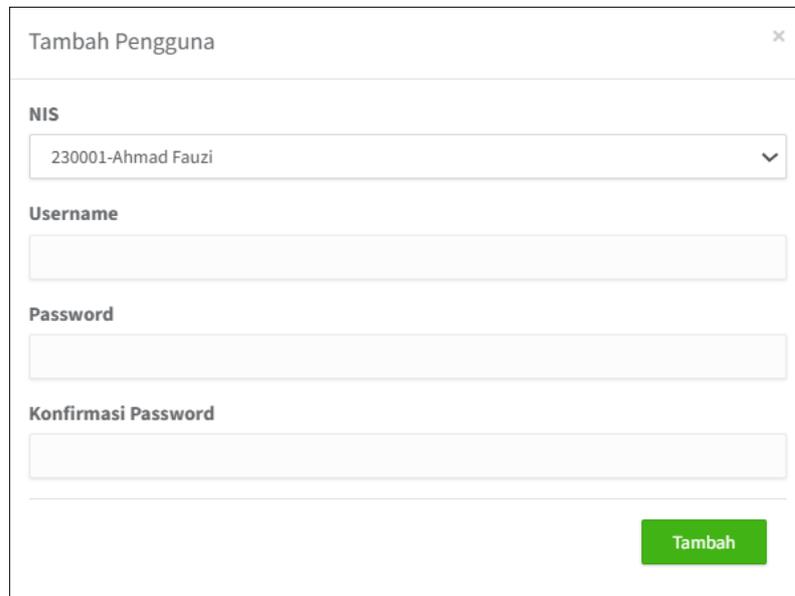


**Gambar 4. 6 Tampilan Data Pengguna**

#### 4.2.7 Tampilan Tambah Data Pengguna

Pada tampilan ini terdapat kolom NIS yang diambil dari data NIS yang telah dimasukkan sebelumnya saat proses input data siswa. Selain itu, terdapat juga kolom username, password, serta konfirmasi password. Kolom-kolom ini digunakan untuk mengatur akses login siswa ke dalam sistem. Username biasanya disesuaikan dengan nama atau NIS siswa, sedangkan password dan konfirmasi

password harus diisi dengan benar agar sistem dapat menyimpan akun siswa secara valid dan aman.



**Gambar 4. 7 Tampilan Tambah Data Pengguna**

#### 4.2.8 Tampilan Edit Data Pengguna

Pada halaman ini terdapat pilihan untuk mengedit username da juga memilih NIS yang akan di gunakan



**Gambar 4. 8 Tampilan Edit Data Pengguna**

#### 4.2.9 Tampilan Reset Password

Pada halaman ini ada dua kolom untuk mengganti password Dimana ada kolom password lama dan kolom password baru.



The image shows a web form titled "Reset Password" with a close button (x) in the top right corner. The form contains two input fields: "Password Lama" and "Password Baru". A green "Reset" button is positioned at the bottom right of the form.

**Gambar 4. 9 Tampilan Reset Password**

#### 4.2.10 Tampilan Data Ekstrakurikuler

Di halaman ini, admin bisa mengatur semua ekstrakurikuler yang tersedia di sekolah. Setiap ekstrakurikuler ditampilkan dalam tabel yang berisi nama ekstrakurikuler, nama penanggung jawab, lokasi kegiatan, dan jadwal pelaksanaan. Tersedia juga beberapa tombol aksi, seperti Edit untuk memperbarui data, Unggah untuk menambahkan file atau gambar terkait, Hapus untuk menghapus ekstrakurikuler, dan Lihat Anggota untuk melihat siapa saja yang sudah tergabung dalam kegiatan tersebut.

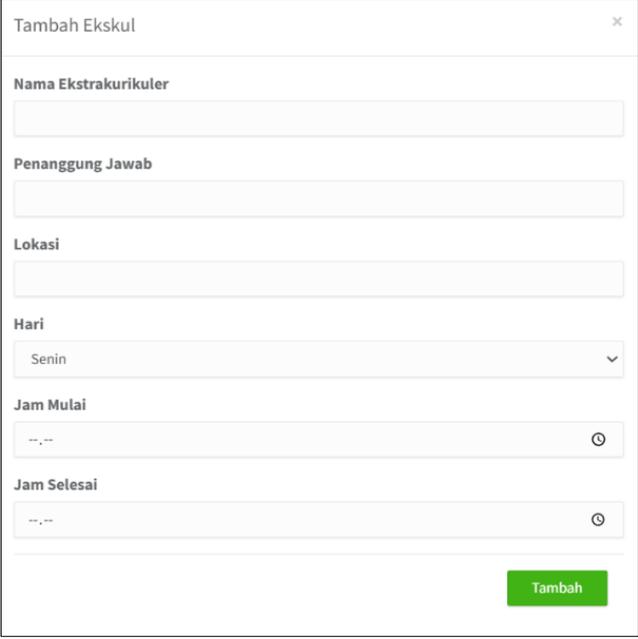
Nama Ekstrakurikuler	Penanggung Jawab	Lokasi Ekskul	Jadwal Ekskul	Opsi
Bahasa Inggris	Suprpto	Ruangan Kelas 9A	senin, 14:00:00 - 16:00:00	[Edit] [Hapus] [Lihat Anggota]
Catur	ahmad	Ruangan Kelas 9A	selasa, 14:00:00 - 15:00:00	[Edit] [Hapus] [Lihat Anggota]
Drumband	Desi	Lapangan	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	[Edit] [Hapus] [Lihat Anggota]
Paskibra	Ardi	Lapangan	rabu, 09:00:00 - 14:00:00	[Edit] [Hapus] [Lihat Anggota]
Pramuka	Bagus	Lapangan	sabtu, 08:00:00 - 12:00:00	[Edit] [Hapus] [Lihat Anggota]
Sepak Bola	Mulyadi	Lapangan Futsal	sabtu, 13:00:00 - 17:00:00	[Edit] [Hapus] [Lihat Anggota]
Tari	Sri Intan	Aula Utama	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	[Edit] [Hapus] [Lihat Anggota]
Yogi	Hendri	Lapangan Yogi	Jumat, 15:30:00 - 17:00:00	[Edit] [Hapus] [Lihat Anggota]

**Gambar 4. 10 Tampilan Data Ekstrakurikuler**

#### 4.2.11 Tampilan Tambah Data Ekstrakurikuler

Halaman ini menampilkan formulir Tambah Ekstrakurikuler yang digunakan untuk memasukkan data kegiatan ekstrakurikuler baru ke dalam sistem. Formulir ini berisi beberapa field yang wajib diisi, seperti Nama Ekskul, yang merujuk pada jenis kegiatan ekstrakurikuler yang akan dibuat, Penanggung Jawab, yaitu nama pembina yang akan bertanggung jawab dalam kegiatan tersebut, Lokasi, yang menunjukkan tempat di mana ekstrakurikuler akan dilaksanakan, Hari, yang menginformasikan hari pelaksanaan kegiatan ekstrakurikuler, Jam Mulai, yang menunjukkan waktu dimulainya kegiatan, serta Jam Selesai, yang menunjukkan waktu berakhirnya kegiatan tersebut. Setelah semua data diisi dengan lengkap,

terdapat tombol Tambah yang berfungsi untuk menyimpan dan memproses perubahan atau penambahan data ekstrakurikuler tersebut ke dalam sistem.



The image shows a web form titled "Tambah Ekskul". It contains the following fields from top to bottom: a text input for "Nama Ekstrakurikuler", a text input for "Penanggung Jawab", a text input for "Lokasi", a dropdown menu for "Hari" currently showing "Senin", a time selection input for "Jam Mulai", and another time selection input for "Jam Selesai". Each time input has a clock icon. A green button labeled "Tambah" is located at the bottom right of the form.

**Gambar 4. 11 Tampilan Tambah Ekstrakurikuler**

#### **4.2.12 Tampilan Edit Data Ekstrakurikuler**

Halaman ini menampilkan formulir edit ekstrakurikuler. Formulir ini berisi nama ekskul yaitu nama dari jenis ekstrakurikuler , penanggung jawab yang akan menjadi Pembina dari ekstrakurikuler , Lokasi Dimana ekstrakurikuler akan di laksanakan, hari Dimana ekstrakurikuler akan di laksanakan , jam mulai ekstrakurikuler, dan jam selesai ekstrakurikuler. Terdapat tombol edit untuk menyimpan perubahan data ekstrakurikuler.

**Edit Ekskul**

**Nama Ekstrakurikuler**  
Bahasa Inggris

**Penanggung Jawab**  
Suprpto

**Lokasi**  
Ruangan Kelas 9A

**Hari**  
Selasa

**Jam Mulai**  
14.00

**Jam Selesai**  
16.00

**Edit**

**Gambar 4. 12 Tampilan Edit Ekstrakurikuler**

#### 4.2.13 Tampilan Lihat Anggota Ekstrakurikuler

Halaman ini menampilkan tabel data anggota. Terdapat tombol hapus yang memungkinkan pengguna untuk menghapus data anggota.

**Data Anggota**  
Data Ekstrakurikuler / Lihat Anggota

Show 10 entries

NIS	Nama Siswa	Kelas	Tanggal Daftar	Opsi
230001	Ahmad Fauzi	7A	2025-03-21	Hapus Anggota
230003	Citra Lestari	7C	2025-03-18	Hapus Anggota
230010	Joko Susanto	9C	2025-03-18	Hapus Anggota
230012	Lina Kusuma	8C	2025-03-18	Hapus Anggota
230015	Ogi Saputra	8A	2025-03-18	Hapus Anggota
230018	Santi Nurhaliza	8B	2025-03-18	Hapus Anggota
230020	Umi Azzahra	9C	2025-03-18	Hapus Anggota

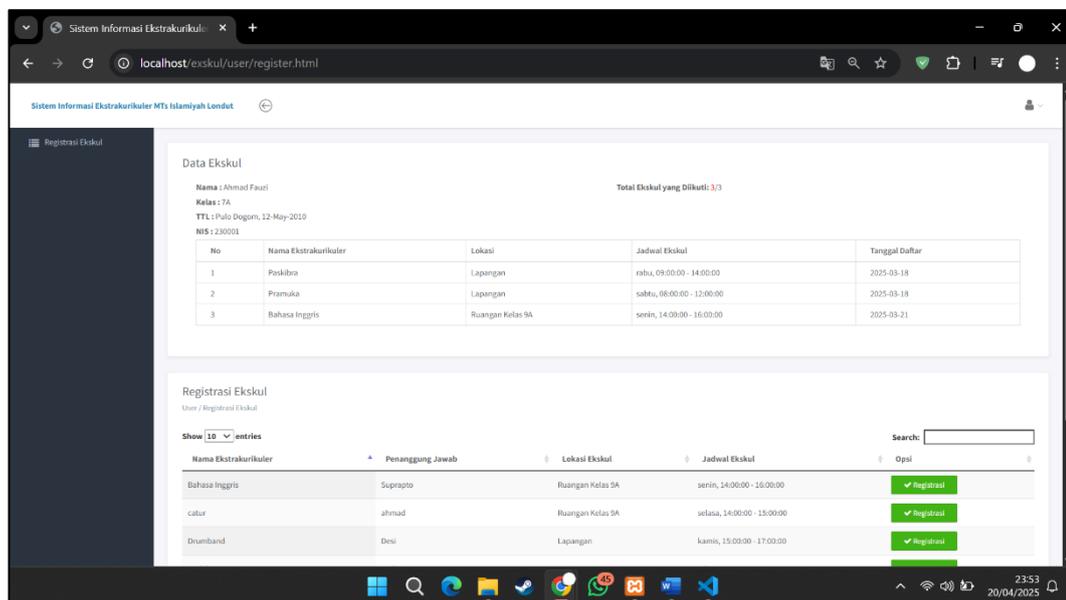
Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

**Gambar 4. 13 Tampilan Anggota Ekstrakurikuler**

#### 4.2.14 Tampilan Halaman Siswa

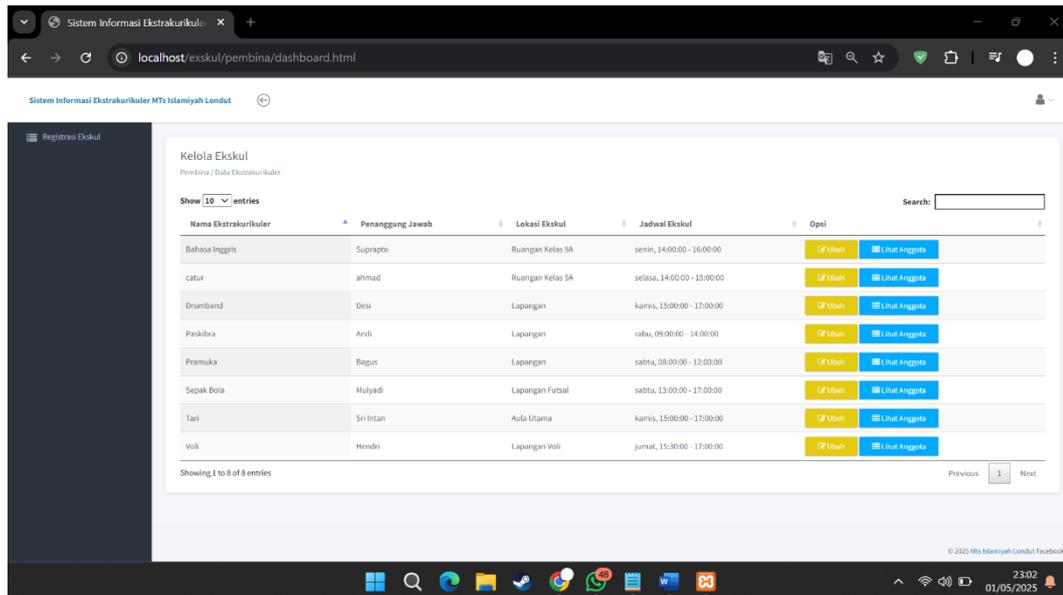
Tampilan ini adalah halaman utama ketika seorang siswa berhasil login ke dalam sistem informasi ekstrakurikuler. Pada bagian atas, terdapat Data Ekskul yang menampilkan informasi pribadi siswa, seperti nama, kelas, tempat & tanggal lahir, serta NIS. Di sampingnya, siswa dapat melihat daftar ekstrakurikuler yang telah diikuti, lengkap dengan lokasi, jadwal kegiatan, dan tanggal pendaftarannya. Di bawahnya, terdapat menu Registrasi Ekskul, di mana siswa dapat melihat daftar ekstrakurikuler yang masih tersedia untuk didaftarkan. Informasi yang ditampilkan mencakup nama ekstrakurikuler, penanggung jawab, lokasi kegiatan, serta jadwal pelaksanaannya. Jika siswa tertarik untuk bergabung, mereka cukup menekan tombol "Registrasi" yang berwarna hijau di sebelah kanan setiap ekstrakurikuler.



Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Siswa

#### 4.2.15 Tampilan Halaman Pembina

Halaman ini menampilkan jika kita login sebagai Pembina maka akan di arahkan ke halaman seperti ini yang Dimana ada ekstrakurikuler yang tersedia dan jika Pembina ingin mengganti jadwal di tombol edit.



Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Pembina

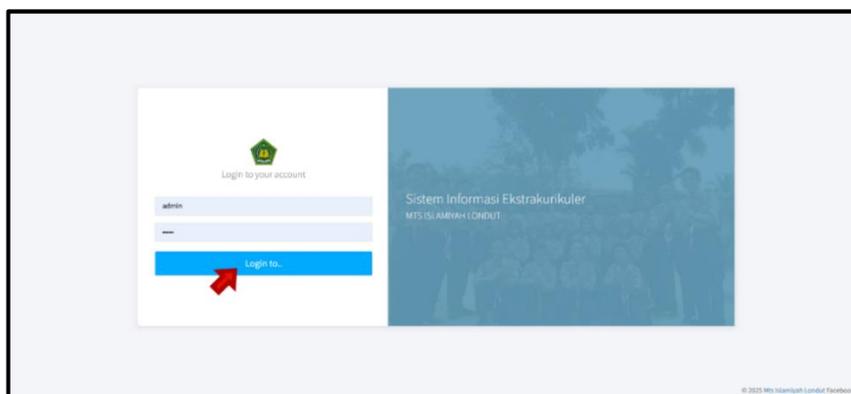
### 4.3 Panduan Penggunaan Sistem

Pada subbab ini, akan dijelaskan secara rinci langkah-langkah penggunaan sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler di MTs Islamiyah Londut. Panduan ini dirancang untuk memberikan petunjuk yang jelas dan mudah diikuti bagi seluruh pengguna, baik admin, guru, maupun siswa, dalam memahami dan mengoperasikan aplikasi dengan cara yang efektif dan efisien. Tutorial ini mencakup berbagai aspek penting dalam penggunaan sistem, mulai dari proses login, navigasi antar fitur, hingga pengelolaan data ekstrakurikuler secara menyeluruh. Dengan adanya panduan ini, diharapkan setiap pengguna dapat memanfaatkan seluruh fitur yang

tersedia dengan optimal, tanpa menghadapi kesulitan, sehingga pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler dapat berjalan dengan lancar dan terorganisir dengan baik.

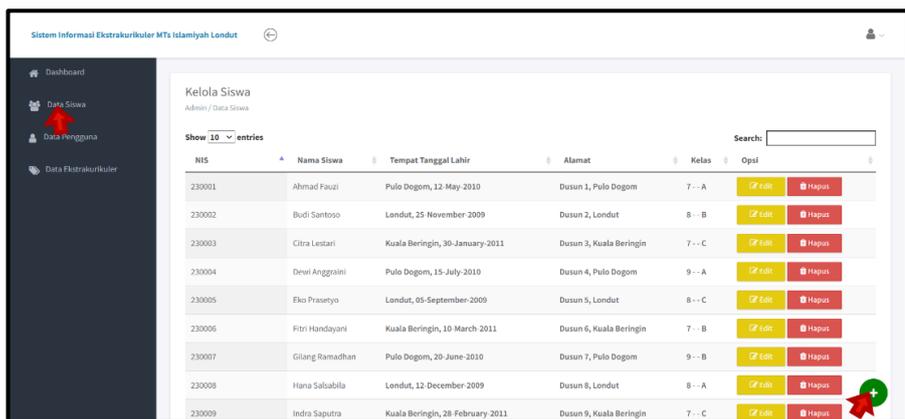
### 4.3.1 Kelola Data Siswa (Admin)

Langkah Pertama Yaitu login menggunakan akun admin



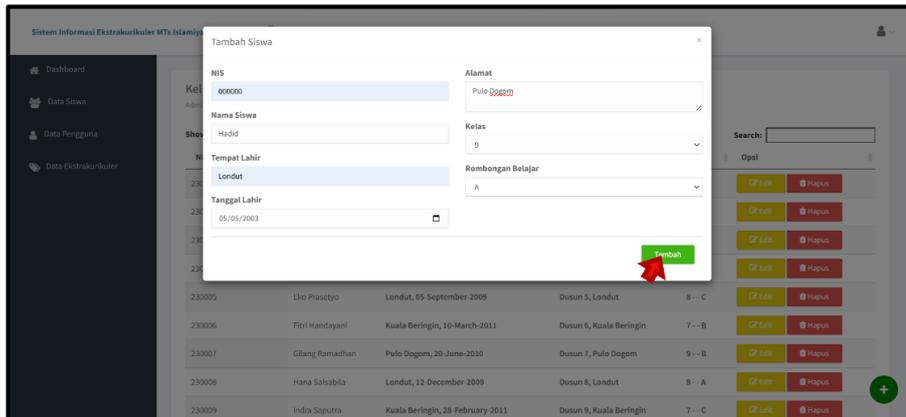
**Gambar 4. 16 Login Sebagai Admin**

Selanjutnya jika sudah masuk ke dashboard, maka klik bagian data siswa



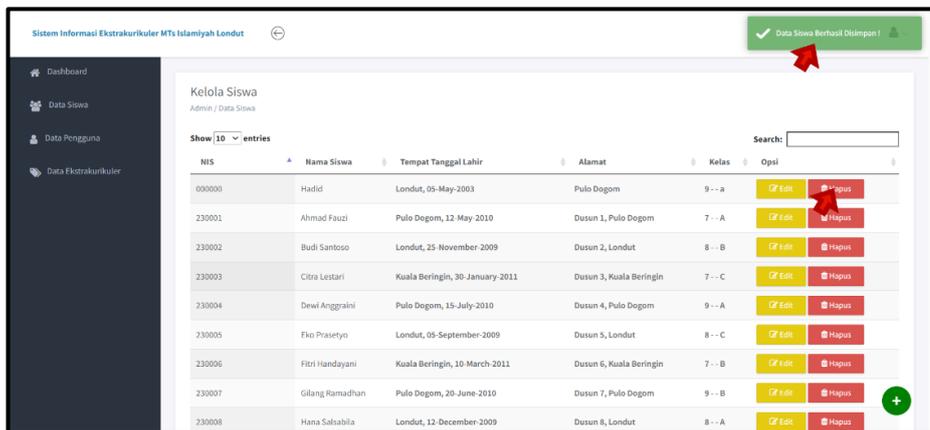
**Gambar 4. 17 Halaman data siswa**

Lalu isi setiap kolom jangan ada yang kosong, jika sudah klik tombol tambah



**Gambar 4. 18 Form Input Data Siswa**

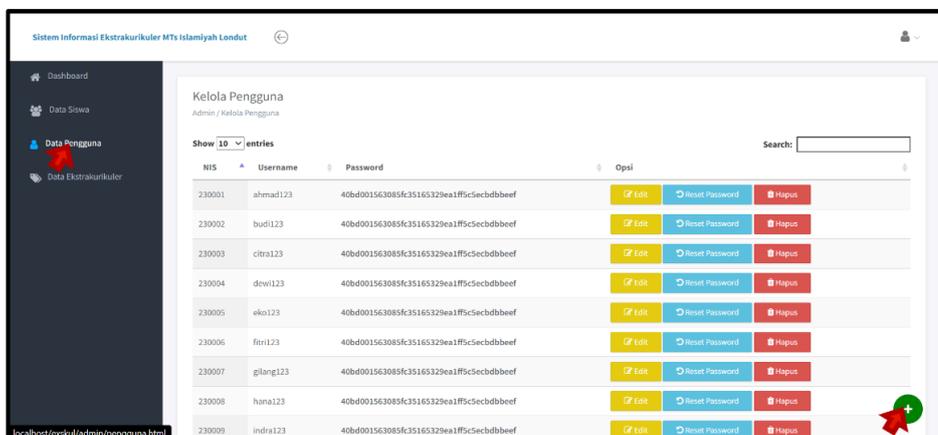
Maka data akan tersimpan, dan jika ingin menghapus data, klik tombol hapus



**Gambar 4. 19 Tampilan Setelah Data Di Inputkan**

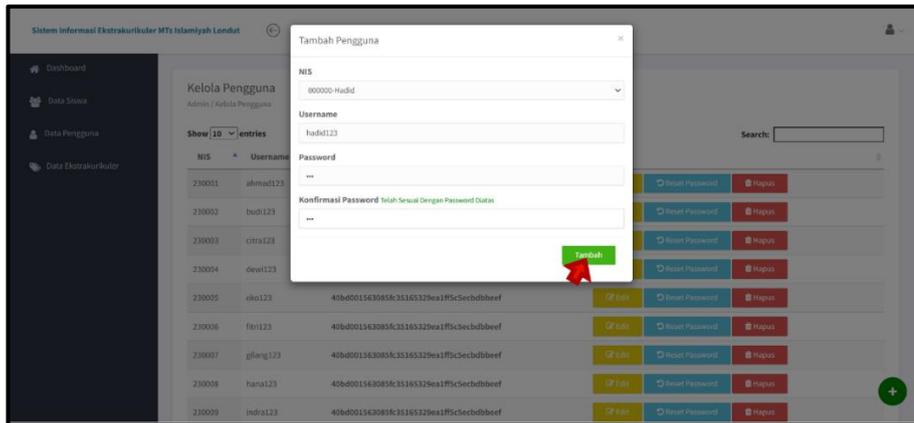
### 4.3.2 Input Data Pengguna (Admin)

Klik bagian data pengguna, jika ingin menambahkan pengguna klik icon (+) di kanan bawah



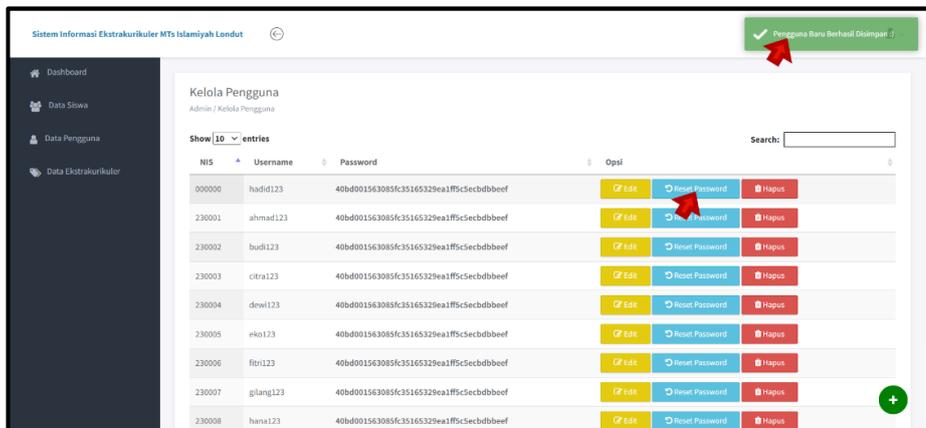
**Gambar 4. 20 Tampilan Data Pengguna**

Selanjutnya Isi Semua Kolom Jangan Ada Tang Kosong , Lalu Klik Tombol Tambah



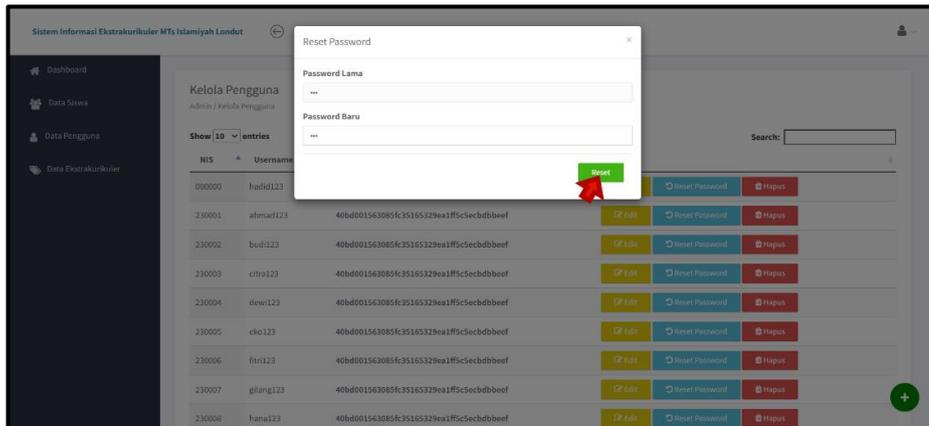
**Gambar 4. 21 Tampilan Form Input Data Pengguna**

Maka data yang di inputkan akan muncul, lalu jika ingin mereset password maka klik tombol reset password



**Gambar 4. 21 Tampilan Setelah Input Data Pengguna**

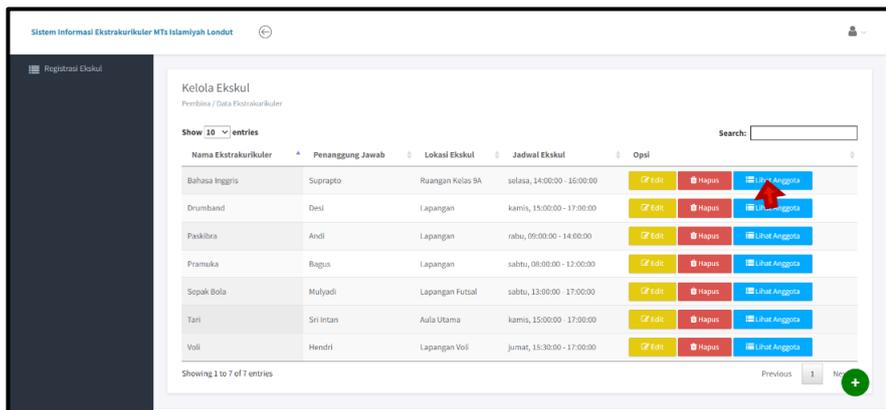
Isi Kolom yang tersedia lalu klik tombol reset , maka password akan terganti



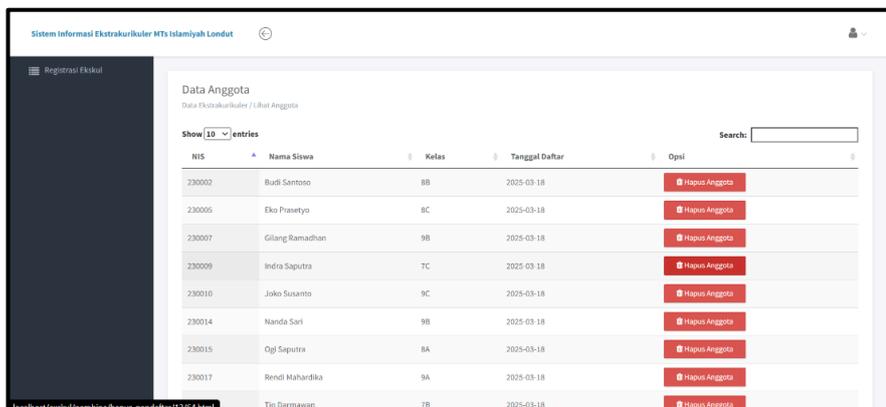
**Gambar 4. 22 Tampilan Reset Password**

### 4.3.3 Kelola Data Ekstrakurikuler (Admin & Pembina)

Jika sudah login sebagai Pembina klik tombol lihat anggota



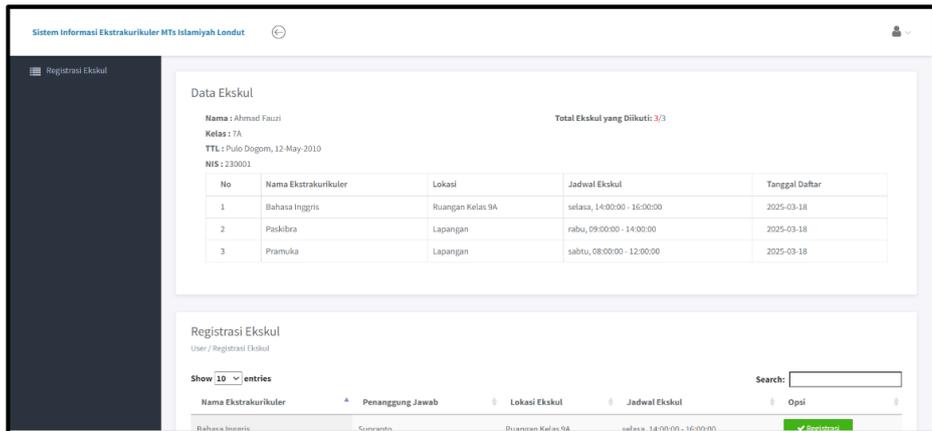
**Gambar 4. 23 Tampilan Login Sebagai Pembina**



**Gambar 4. 24 Tampilan Anggota Ekstrakurikuler**

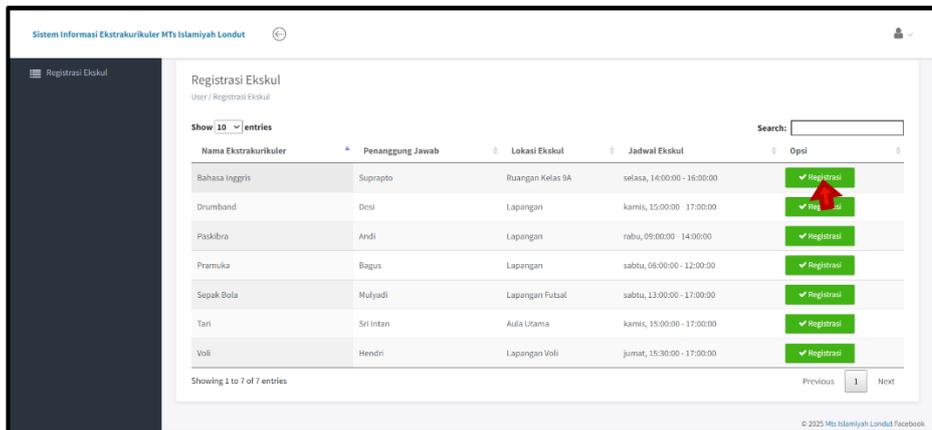
### 4.3.4 Lihat Jadwal Dan Registrasi Ekstrakurikuler (Siswa)

Jika sudah Login sebagai siswa scroll ke bawah lalu klik registrasi



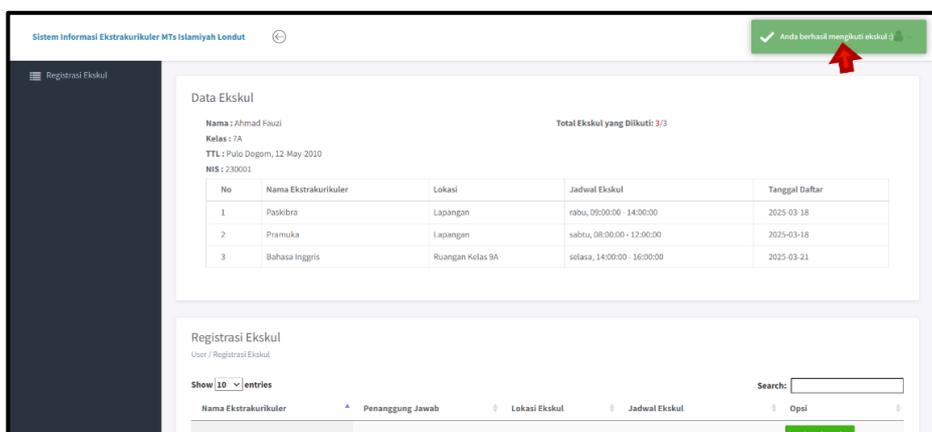
**Gambar 4. 17 Jadwal dan Registrasi Ekskul Sebagai Siswa**

klik tombol registrasi maka akan langsung mengikuti ekstrakurikuler tersebut



**Gambar 4. 21 Jadwal dan Registrasi Ekskul Sebagai Siswa**

Seperti ini tampilan jika sudah berhasil mengikuti ekstrakurikuler tersebut



**Gambar 4. 22 Jadwal dan Registrasi Ekskul Sebagai Siswa**

#### 4.4 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler yang dikembangkan telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan yang mungkin terjadi sebelum sistem diterapkan secara penuh. Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengujian Black Box dengan teknik Boundary Value Analysis (BVA), yang berfokus pada validasi input dan output tanpa memperhatikan struktur internal sistem. Pengujian dilakukan pada berbagai fitur utama, seperti manajemen akun pengguna (admin, pembina, dan siswa), pengelolaan ekstrakurikuler, pencatatan kehadiran, serta laporan kegiatan. Hasil pengujian dievaluasi berdasarkan keberhasilan sistem dalam menampilkan keluaran yang sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Jika ditemukan kesalahan atau ketidaksesuaian, maka dilakukan perbaikan dan pengujian ulang hingga sistem berfungsi dengan optimal.

**Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem**

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login Admin	Masukkan username dan password admin yang benar	Username: admin Password: admin123	Berhasil masuk dashboard admin	lulus
2	Tambah Data Siswa	Isi form tambah siswa dan submit	Nama: Ahmad, Kelas: 7A	Data siswa tersimpan	lulus
3	Edit Data Siswa	Edit data siswa dari daftar	Ubah kelas 7A ke 7B	Data siswa diperbarui	lulus

4	Hapus Data Siswa	Klik tombol hapus di daftar siswa	Pilih siswa Ahmad	Data siswa terhapus	lulus
5	Cetak Data PDF Siswa	Klik tombol cetak PDF di kelola siswa	-	File PDF berisi data siswa terunduh	lulus
6	Search Siswa	Gunakan kolom pencarian di daftar siswa	Ketik: Ahmad	Tampil hanya data siswa sesuai keyword	lulus
7	Tambah Data Pengguna	Isi form tambah pengguna dan submit	Username: staff, Role: Admin	Pengguna berhasil ditambahkan	lulus
8	Edit Data Pengguna	Edit data pengguna dari daftar	Ganti role dari Admin ke Pembina	Data pengguna diperbarui	lulus
9	Reset Password	Klik reset password di daftar pengguna	Pilih pengguna staff	Password pengguna direset ke default	lulus
10	Hapus Data Pengguna	Klik tombol hapus di daftar pengguna	Pilih pengguna staff	Pengguna terhapus	lulus
11	Tambah Data Ekstrakurikuler	Isi form ekstrakurikuler dan submit	Nama: Pramuka, Hari: Jumat	Data ekstrakurikuler tersimpan	lulus
12	Edit Data Ekskul	Edit data ekstrakurikuler dari daftar	Ganti jadwal Jumat ke Sabtu	Data ekstrakurikuler diperbarui	lulus
13	Hapus Data Ekskul	Klik tombol hapus pada ekstrakurikuler	Pilih ekstrakurikuler Pramuka	Data ekstrakurikuler terhapus	lulus
14	Lihat Anggota	Klik detail anggota dari daftar ekstrakurikuler	-	Tampil daftar anggota	lulus

15	Hapus Anggota	Klik tombol hapus pada anggota	Pilih siswa Ahmad	Data anggota terhapus	lulus
16	Login Siswa	Masukkan username dan password siswa	Username: ahmad Password: ahmad123	Berhasil masuk dashboard siswa	lulus
17	Lihat Jadwal Ekstrakurikuler	Siswa membuka halaman jadwal ekskul	-	Tampil daftar ekskul dan jadwal	lulus
18	Daftar Ekstrakurikuler	Siswa mendaftar ekskul dari daftar	Pilih: Pramuka	Pendaftaran berhasil dan tersimpan	lulus
19	Login Pembina	Masukkan username dan password pembina	Username: mulyadi Password: mulyadi123	Masuk dashboard pembina	lulus
20	Ubah Ekstrakurikuler sebagai Pembina	Edit data ekskul yang dibimbing	Ubah lokasi latihan	Data ekskul diperbarui	lulus
21	Lihat Anggota sebagai Pembina	Pembina melihat daftar anggota ekskul	-	Tampil data anggota ekskul yang dibimbing	lulus
22	Hapus Anggota sebagai Pembina	Klik tombol hapus pada anggota	Pilih siswa yang dibimbing	Data anggota terhapus	lulus

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler, dapat disimpulkan bahwa seluruh fitur yang diuji telah berfungsi sesuai dengan harapan. Pengujian mencakup login admin, penambahan, pengeditan, dan penghapusan ekstrakurikuler, pendaftaran siswa, serta logout.

Setiap skenario pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menangani input yang valid dengan baik, menyimpan serta menampilkan data sebagaimana mestinya.

Selain itu, sistem juga telah mampu menangani kesalahan input dengan menampilkan pesan error yang sesuai, seperti pada skenario kesalahan login dan pengisian formulir yang tidak lengkap. Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah memiliki mekanisme validasi data yang baik.

Dengan semua pengujian mendapatkan status "lulus", dapat disimpulkan bahwa sistem ini telah berjalan sesuai spesifikasi dan dapat digunakan untuk mendukung pengelolaan ekstrakurikuler di MTs Islamiyah Londut. Namun, pengujian lebih lanjut dapat dilakukan untuk memastikan stabilitas sistem dalam berbagai kondisi penggunaan.