

**TUGAS PROJECT WEB**  
**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**“PEMBUATAN APLIKASI WEB PENDATAAN SISWA**  
**MAGANG”**



DI SUSUN OLEH  
AHMAD MAULANA ALAUDIN

**KEJURUAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**  
**2023**

# Daftar Isi

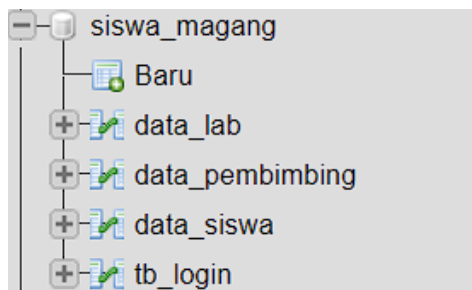
<b>A. Tujuan Pembuatan Aplikasi .....</b>	<b>3</b>
<b>B. Pembuatan Database .....</b>	<b>3</b>
1. tb_login .....	3
2. data_lab .....	4
3. data_lab .....	4
4. data_lab .....	4
<b>C. Relasi Table .....</b>	<b>4</b>
<b>D. Menjalankan Website .....</b>	<b>5</b>
1. Login .....	5
2. Dashboard Admin .....	7
3. Menu Data Pembimbing .....	7
4. Menu Data Lab .....	9
5. Menu Data Siswa .....	11
6. Dashboard User .....	13
7. Cetak Data .....	13
8. Keluar .....	14

## A. Tujuan Pembuatan Aplikasi

Aplikasi yang saya kembangkan memiliki fokus utama pada manajemen data siswa magang melalui operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) yang efisien. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat dengan mudah membuat data siswa magang baru, mengakses informasi yang ada, memperbarui catatan siswa magang, dan juga menghapus data yang tidak diperlukan. Kemampuan CRUD ini memungkinkan institusi untuk menyimpan, mengelola, dan mengintegrasikan data siswa magang dengan lebih baik, memastikan bahwa informasi yang diperlukan selalu tersedia dan terkini.

## B. Pembuatan Database

Database adalah kumpulan terstruktur dari data yang diorganisir secara efisien dan disimpan dalam satu atau beberapa lokasi fisik atau virtual. Database digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan mengakses data dengan cara yang teratur dan terstruktur. Mereka sangat penting dalam aplikasi perangkat lunak dan sistem informasi yang kompleks, serta digunakan dalam berbagai bidang seperti bisnis, ilmu pengetahuan, pendidikan, pemerintahan, dan lainnya.



Buatlah database dengan nama siswa\_magang setelah itu buat table seperti berikut.

### 1. tb\_login

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(10)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus <a href="#">Lainnya</a>
<input type="checkbox"/>	2 username	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus <a href="#">Lainnya</a>
<input type="checkbox"/>	3 password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus <a href="#">Lainnya</a>
<input type="checkbox"/>	4 status	enum('admin', 'user')	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus <a href="#">Lainnya</a>

## 2. data\_lab

	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	<b>id_lab</b> 🔑	int(20)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	<b>nama_lab</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	<b>kepala_lab</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	<b>lokasi_lab</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya

## 3. data\_lab

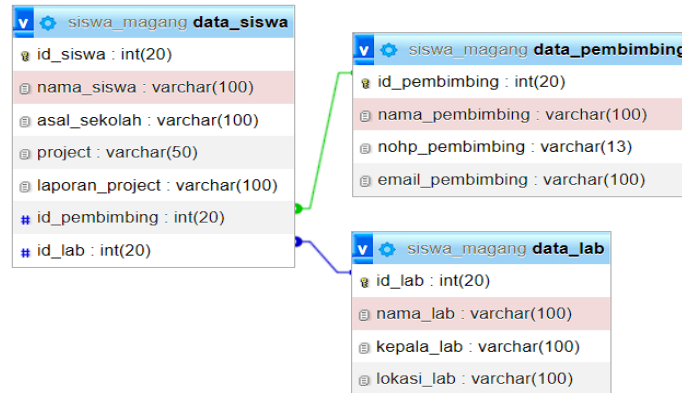
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	<b>id_pembimbing</b> 🔑	int(20)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	<b>nama_pembimbing</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	<b>nohp_pembimbing</b>	varchar(13)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	<b>email_pembimbing</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya

## 4. data\_lab

	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	<b>id_siswa</b> 🔑	int(20)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	<b>nama_siswa</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	<b>asal_sekolah</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	<b>project</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	<b>laporan_project</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	<b>id_pembimbing</b> 🗑️	int(20)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7	<b>id_lab</b> 🗑️	int(20)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya

## C. Relasi Table

Fungsi relasi pada tabel di MySQL digunakan untuk menghubungkan antara dua atau lebih tabel berdasarkan kunci primer dan kunci asing. Relasi ini memungkinkan kita untuk menggabungkan data dari beberapa tabel secara efisien dan terorganisir.



Seperti contoh diatas kita merelasikan **id\_pembimbing** dari **data\_pembimbing** ke **id\_pembimbing** di **data\_siswa**. Selanjutnya kita relasikan **id\_lab** dari **data\_lab** ke **id\_lab** di **data\_siswa**.

## D. Menjalankan Website

Sekarang mari kita lanjutkan ke websitenya dan cara penggunaan websitenya.

Berikut adalah sedikit cara dari penggunaan websitenya :

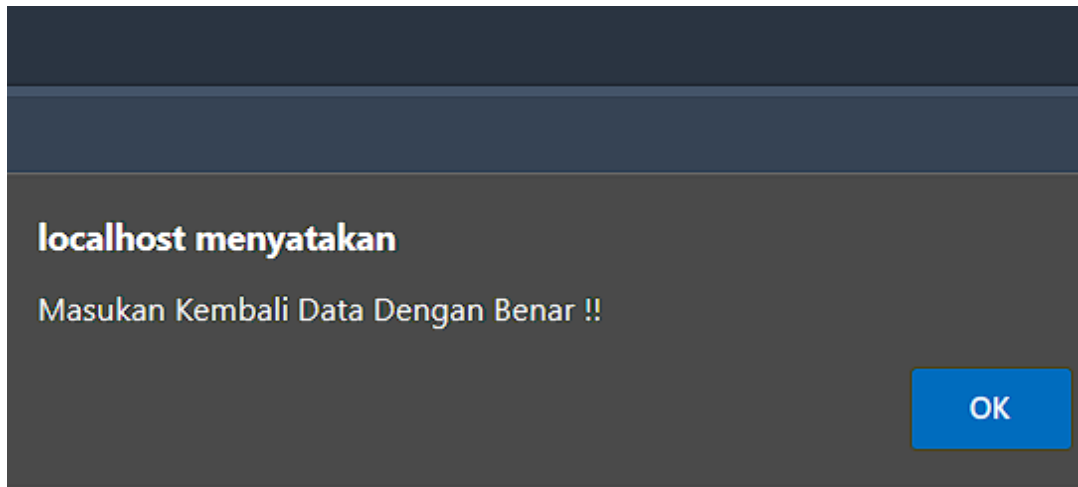
### 1. Login

The screenshot shows a "Login Form" centered on a solid blue background. The form is a white rectangle with the following elements:

- Title:** "Login Form" in bold black text.
- Username Field:** A text input field with the label "Username" above it and "Username" as placeholder text.
- Password Field:** A text input field with the label "Password" above it and "Password" as placeholder text.
- Login Button:** A blue button with the text "Login" in white.

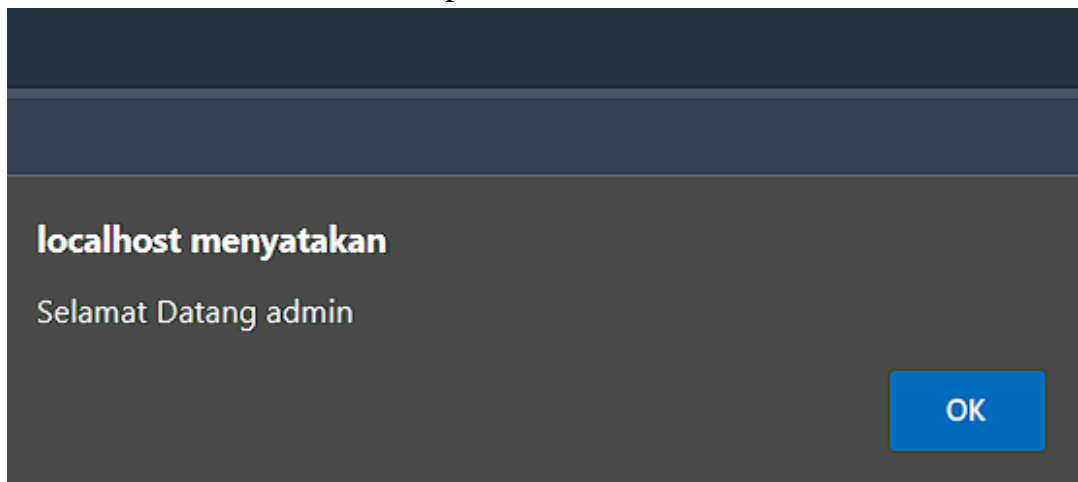
Silahkan masukan username dan password yang telah di buat di database pada **tb\_login** tadi.

Contoh ketika username atau password salah.



Maka akan muncul peringatan seperti di atas.

Contoh ketika username dan password benar.



Jika username dan password dimasukan dengan benar maka akan muncul peringatan seperti di atas.

## 2. Dashboard Admin

**PENDATAAN SISWA MAGANG**

**Aplikasi Pendataan Siswa Magang** ADMIN

Jumlah Siswa Yang Magang  
Poliban  
**3**

**Data Siswa** Cetak Data

Show 10 entries Search:

No	Nama Siswa	Asal Sekolah	Pembimbing	Lab	Project	Laporan Project
1	Rafi Fadhillah	SMKN 5 Banjarmasin	Pak Ade	Lab RPL	Pemakaian Lab	Unduh Laporan
2	Maulana	SMKN 4 Banjarmasin	Pak Kaito	Lab RPL	Membuat Website Pendataan Siswa Magang	Unduh Laporan
3	Adit Robot	SMKN 4 Banjarmasin	Pak Ade	Lab KCV	Robot	Unduh Laporan

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Ahmad Maulana Alaudin - 2023

Setelah berhasil login sebagai admin maka akan masuk ke halaman **Dashboard Admin** seperti gambar di atas.

## 3. Menu Data Pembimbing

**PENDATAAN SISWA MAGANG**

**Aplikasi Pendataan Siswa Magang** ADMIN

**Data Pembimbing** Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	Nama Pembimbing	No Hp Pembimbing	Email Pembimbing	Opsi
1	Ibu Fitri	082357723535	rahimifitri@gmail.com	Edit Hapus
2	Pak Ade	082357534634	adede@gmail.com	Edit Hapus
3	Pak Kaito	082374285235	kaitodeluxe@gmail.com	Edit Hapus

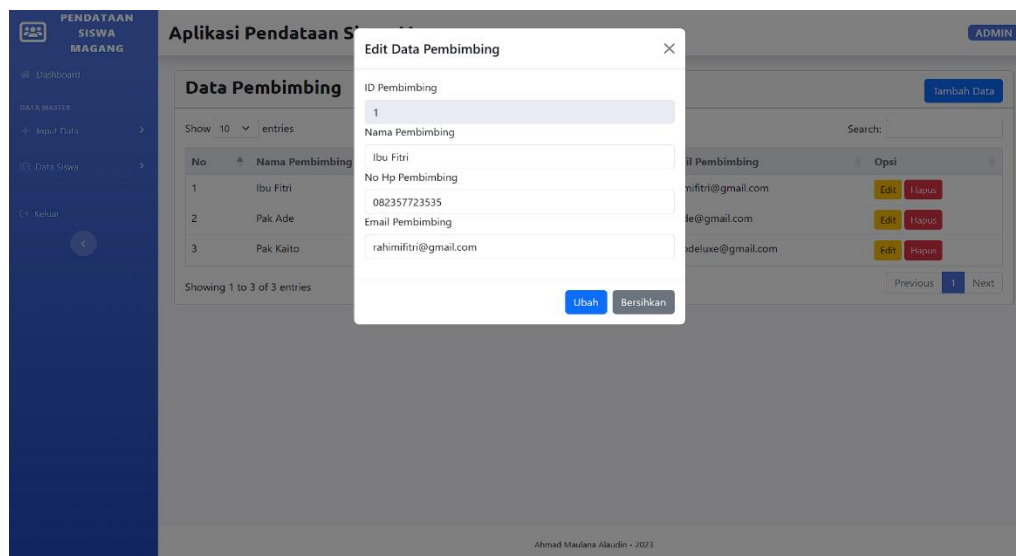
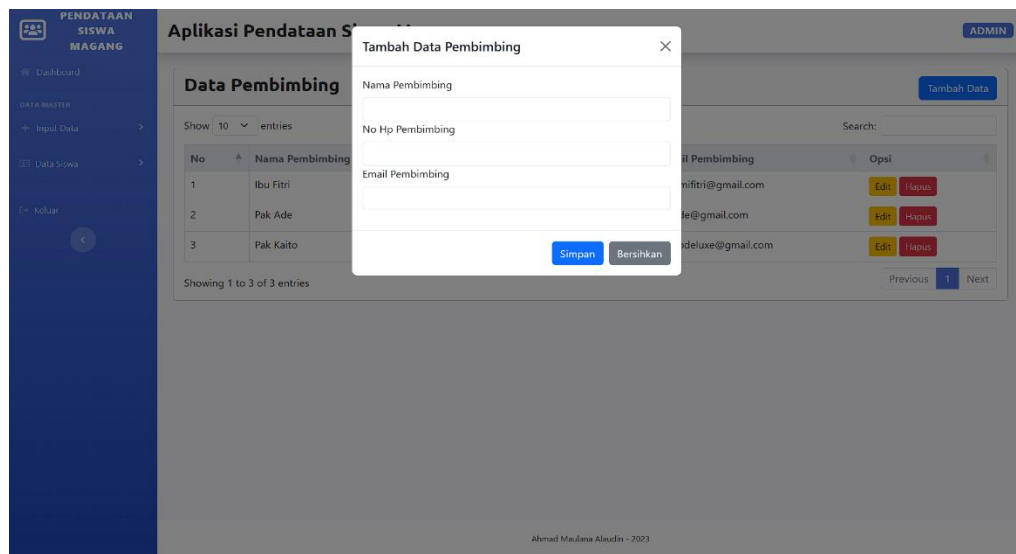
Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Ahmad Maulana Alaudin - 2023

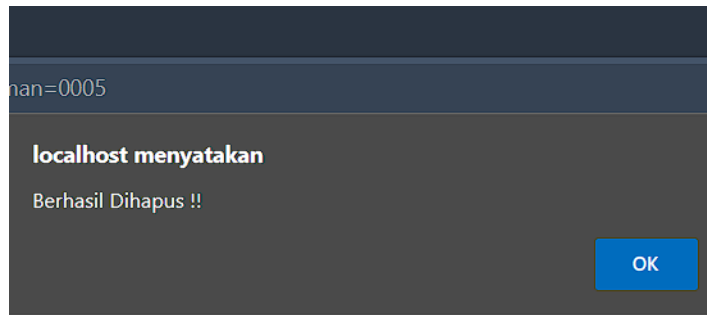
Di menu data pembimbing kita dapat **menambah data, mengedit data, dan menghapus data**. Gunakan button yang disediakan untuk melakukan aksi pada

website. Tombol **Tambah Data** digunakan untuk melakukan penambahan data, Tombol **Edit** digunakan untuk melakukan pengeditan pada data apabila terdapat kesalahan saat kita melakukan inputan data, Tombol **Hapus** digunakan untuk melakukan penghapusan pada data yang pilih.

Saat kita menekan Tombol **Tambah Data** atau Tombol **Edit** maka akan muncul popup form untuk melakukan inputan data atau melakukan edit data. Seperti contoh gambar dibawah ini.







#### 4. Menu Data Lab

**PENDATAAN SISWA MAGANG**

Aplikasi Pendataan Siswa Magang ADMIN

**Data Lab** Tambah Data

Show 10 entries Search:

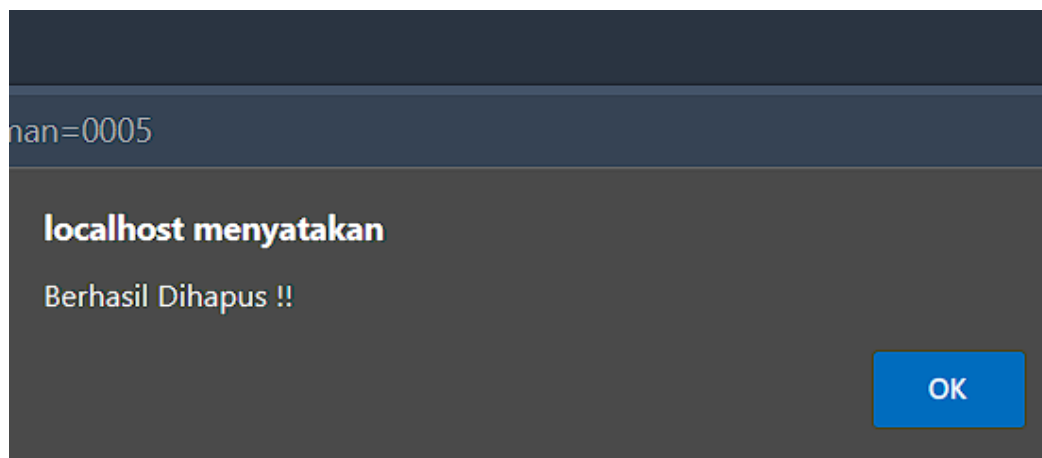
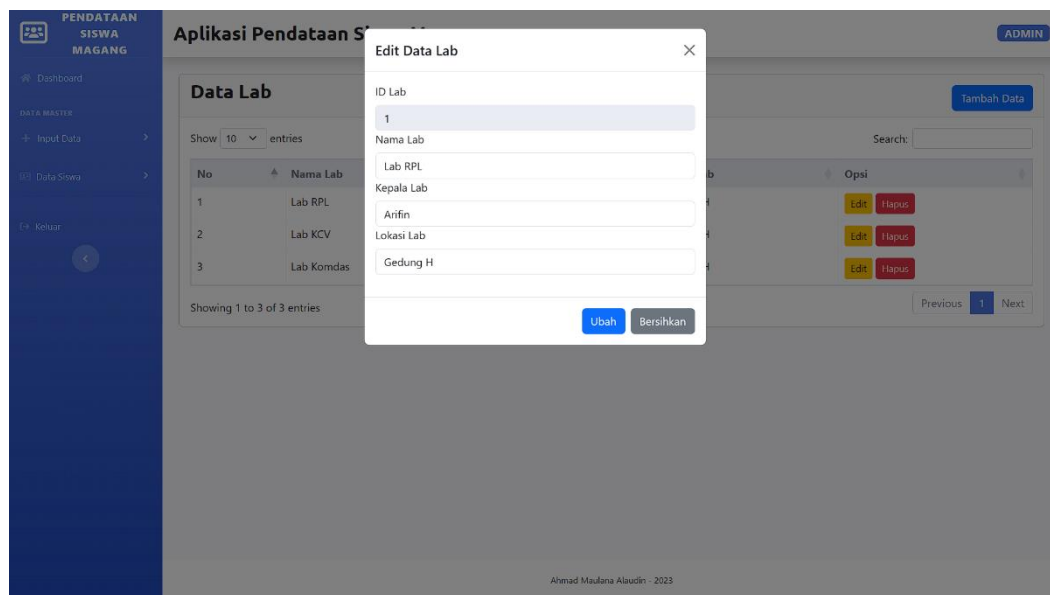
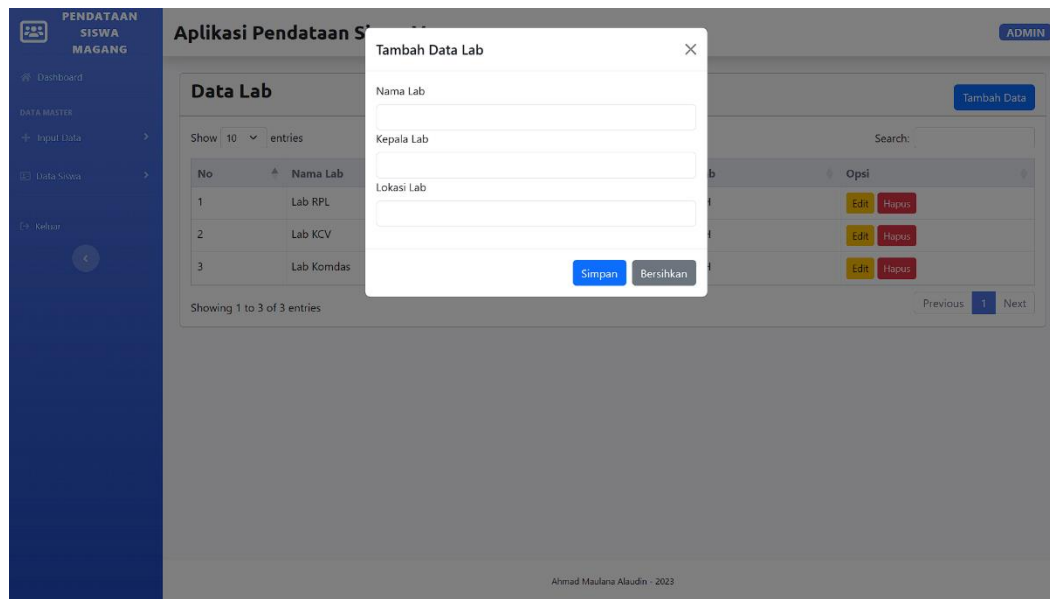
No	Nama Lab	Kepala Lab	Lokasi Lab	Opsi
1	Lab RPL	Arifin	Gedung H	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
2	Lab KCV	Ibu Evi	Gedung H	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
3	Lab Komdas	Ibu Evi	Gedung H	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Ahmad Maulana Alaudin - 2023

Di menu data lab kita dapat **menambah data, mengedit data, dan menghapus data**. Gunakan button yang disediakan untuk melakukan aksi pada website. Tombol **Tambah Data** digunakan untuk melakukan penambahan data , Tombol **Edit** digunakan untuk melakukan pengeditan pada data apabila terdapat kesalahan saat kita melakukan inputan data, Tombol **Hapus** digunakan untuk melakukan penghapusan pada data yang pilih.

Saat kita menekan Tombol **Tambah Data** atau Tombol **Edit** maka akan muncul popup form untuk melakukan inputan data atau melakukan edit data. Seperti contoh gambar dibawah ini.



## 5. Menu Data Siswa

Setelah itu kita lanjut ke menu Data Siswa. Di sini kita dapat melakukan tambah, edit, dan hapus data siswa seperti yang bisa dilihat pada gambar dibawah ini.

The screenshot displays the 'Aplikasi Pendataan Siswa Magang' web application. On the left is a blue sidebar with navigation links: 'Dashboard', 'DATA MASTER', 'Input Data', 'Data Siswa', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Data Siswa' and features a table with the following data:

No	Nama Siswa	Asal Sekolah	Pembimbing	Lab	Project	Laporan Project	Opsi
1	Rafi Fadhillah	SMKN 5 Banjarmasin	Pak Ade	Lab RPL	Pemakaian Lab	Unduh Laporan	Edit Hapus
2	Maulana	SMKN 4 Banjarmasin	Pak Kaito	Lab RPL	Membuat Website Pendataan Siswa Magang	Unduh Laporan	Edit Hapus
3	Adit Robot	SMKN 4 Banjarmasin	Pak Ade	Lab KCV	Robot	Unduh Laporan	Edit Hapus

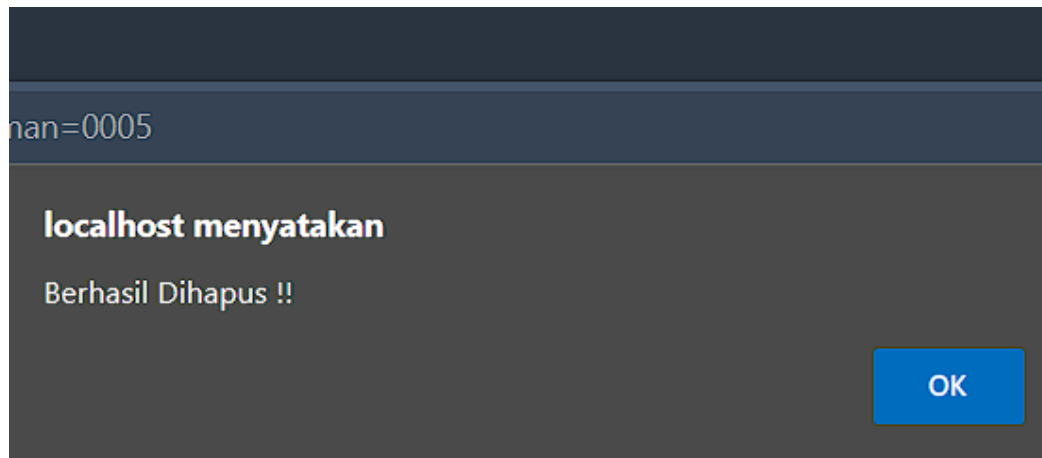
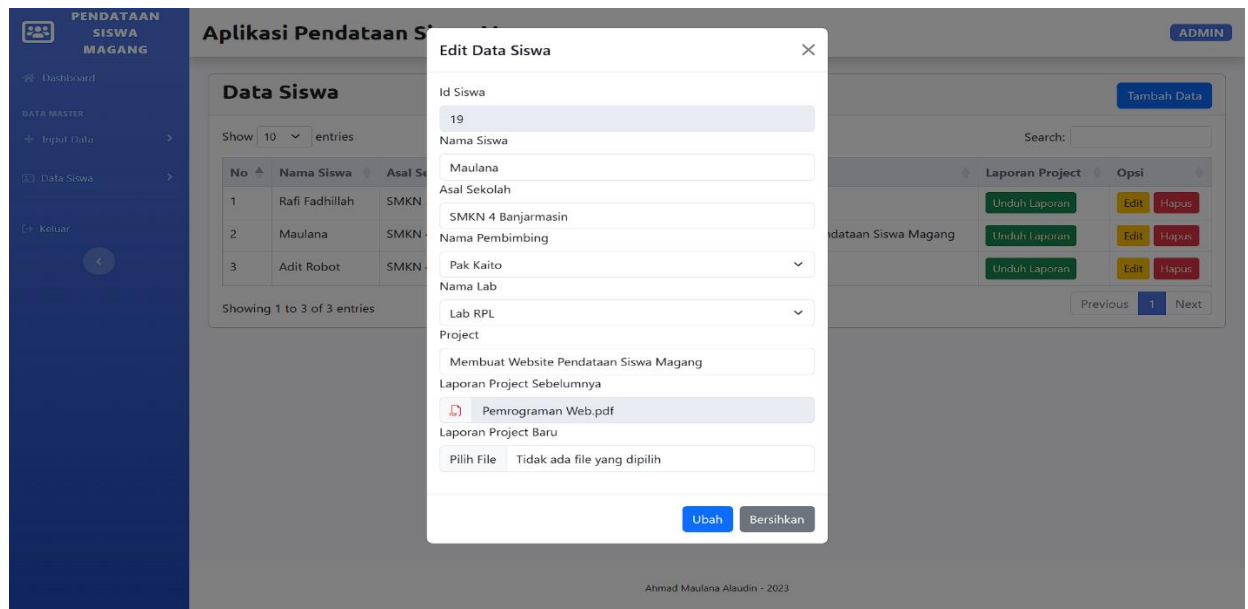
Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'. At the bottom right of the table area, there are 'Previous', '1', and 'Next' pagination links. A 'Tambah Data' button is located at the top right of the table. The footer of the page reads 'Ahmad Maulana Alaudin - 2023'.

Kita bisa melakukan pengunduhan data atau laporan dari siswa dengan menekan tombol **Unduh Laporan**, data atau laporan yang telah dimasukan melalui form tambah data.

This screenshot shows the 'Tambah Data Siswa' modal form overlaid on the 'Data Siswa' table. The form contains the following fields:

- Nama Siswa
- Asal Sekolah
- Nama Pembimbing
- Nama Lab
- Project
- Laporan Project(masukan file berformat PDF)

Below the 'Laporan Project' field, there is a 'Pilih File' button and a message 'Tidak ada file yang dipilih'. At the bottom of the modal, there are 'Simpan' and 'Bersihkan' buttons. The background shows the same 'Data Siswa' table as in the previous screenshot, with the 'Tambah Data' button visible at the top right. The footer of the page reads 'Ahmad Maulana Alaudin - 2023'.



## 6. Dashboard User

**PENDATAAN SISWA MAGANG**

Aplikasi Pendaftaran Siswa Magang

USER

Jumlah Siswa Yang Magang Poliban: 3

**Data Siswa** Cetak Data

Show 10 entries Search:

No	Nama Siswa	Asal Sekolah	Pembimbing	Lab	Project	Laporan Project
1	Rafi Fadhillah	SMKN 5 Banjarmasin	Pak Ade	Lab RPL	Pemakaian Lab	<a href="#">Unduh Laporan</a>
2	Maulana	SMKN 4 Banjarmasin	Pak Kaito	Lab RPL	Membuat Website Pendaftaran Siswa Magang	<a href="#">Unduh Laporan</a>
3	Adit Robot	SMKN 4 Banjarmasin	Pak Ade	Lab KCV	Robot	<a href="#">Unduh Laporan</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Ahmad Maulana Alaudin - 2023

Jika login sebagai user maka menu yang bisa diakses oleh user hanyalah dashboard dan data siswa saja. Dan fungsi fungsi yang ada juga sama dengan yang ada di dashboard admin.

## 7. Cetak Data

Kita juga bisa melakukan cetak data siswa dengan menekan tombol **Cetak Data** yang ada di dashboard admin dan user. Berikut adalah contoh dari pencetakan data tersebut.

Cetak

Totak: 1 halaman

Printer

Simpan sebagai PDF

Halaman

Semua

mis. 1-5, 8, 11-13

Pengaturan lainnya

Cetak menggunakan Dialog Sistem... (Ctrl+Shift+P)

Simpan

Batal

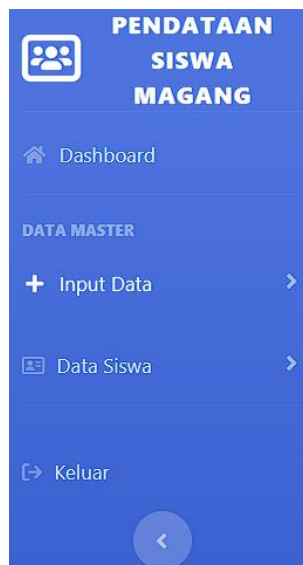
03/10/23, 16:59

localhost\data\_siswa\_magang/cetak.php

Data Siswa

No	Nama Siswa	Asal Sekolah	Pembimbing	Lab	Project
1	Rafi Fadhillah	SMKN 5 Banjarmasin	Pak Ade	Lab RPL	Pemakaian Lab
2	Maulana	SMKN 4 Banjarmasin	Pak Kaito	Lab RPL	Membuat Website Pendataan Siswa Magang
3	Adit Robot	SMKN 4 Banjarmasin	Pak Ade	Lab KCV	Robot

## 8. Keluar



Jika sudah selesai menggunakan website maka kita bisa keluar atau logout dari website dengan menekan menu **Keluar** seperti pada gambar diatas.

