

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Hasil**

Hasil dari penelitian yang diadakan berupa aplikasi M-Learning. Isi di dalam aplikasi tersebut berupa materi yang di berikan guru kepada siswa dan dapat menghubungkan antara siswa dan guru dari jarak jauh maupun dekat dengan menggunakan aplikasi Android. Adapun pembahasan dalam tahapan pembuatan aplikasi tersebut dijelaskan secara rinci pada bagian sub bab pembahasan sesuai dengan metode yang digunakan.

#### **4.2 Pembahasan**

Pembahasan pada bab ini meliputi implementasi tampilan pada website dan aplikasi android SMA Negeri 1 Sungkai Utara.

##### **4.2.1 Implementasi Basis Data**

Implementasi basis data yang dibuat menggunakan database mysql yang merupakan dari bagian database web. basis data ini di buat berdasarkan Class Diagram yang sudah di rancang sebelumnya. Pembuatan basis data ini dilakukan dengan menggunakan tools *phpmyadmin* yang dapat dijalankan melalui web dapat dilihat pada gambar.

##### **4.2.2 Implementasi tampilan**

###### **a. Tampilan halaman login Aplikasi**

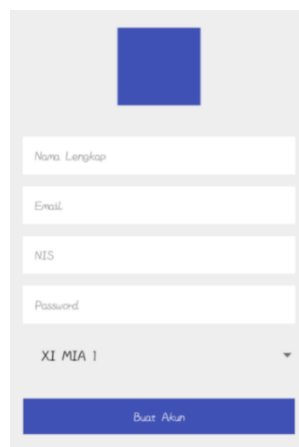
Pada halaman utama ini merupakan tampilan awal pada aplikasi saat pertama diluncurkan. Pada halaman ini akan ditampilkan logo, *Email*, *Password* dan buat akun dari aplikasi. Selain itu aplikasi akan melakukan pengecekan apakah pengguna sudah pernah masuk pada aplikasi atau belum.



**Gambar 1.** *Tampilan Halaman Login Aplikasi*

b. Tampilan halama registrasi Aplikasi

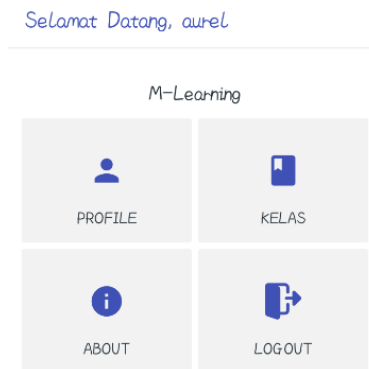
Pada tampilan login, apabila user sudah pernah mendaftar pada aplikasi akan dapat masuk kembali ke aplikasi dengan memasukan email dan password yang telah dibuat. Apabila belum pernah mendaftar, *user* dapat mendaftarkan akun baru pada tampilan buat akun. Pada tampilan register ini, *user* diminta untuk mengisi nama lengkap, *email*, *NISpassword* dan kelas yang digunakan sebagai informasi pribadi yang akan disimpan pada akun pribadi anda *Email* dan *password* yang nantinya dapat digunakan untuk masuk kembali pada aplikasi.



**Gambar 2.** *Tampilan Halaman Registrasi Android*

c. Tampilan halaman utama Aplikasi

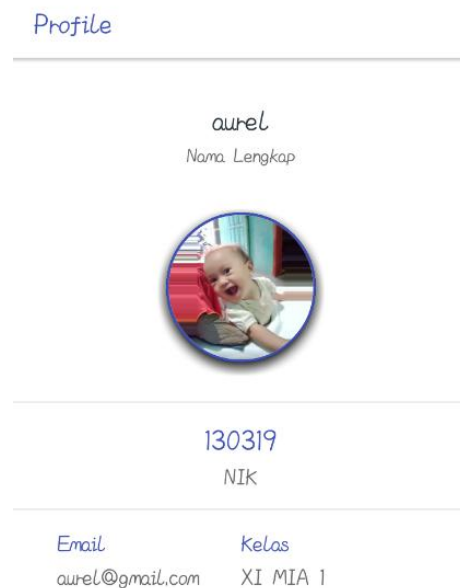
Setelah *user* berhasil *login* pada aplikasi, aplikasi akan menampilkan halaman *dashboard* dimana pada tampilan tersebut terdapat *profile*, *kelas*, *about* dan *logout* yang dapat diakses oleh siswa.



**Gambar 3.** Tampilan Halaman Utama Android

d. Tampilan halaman profil Aplikasi

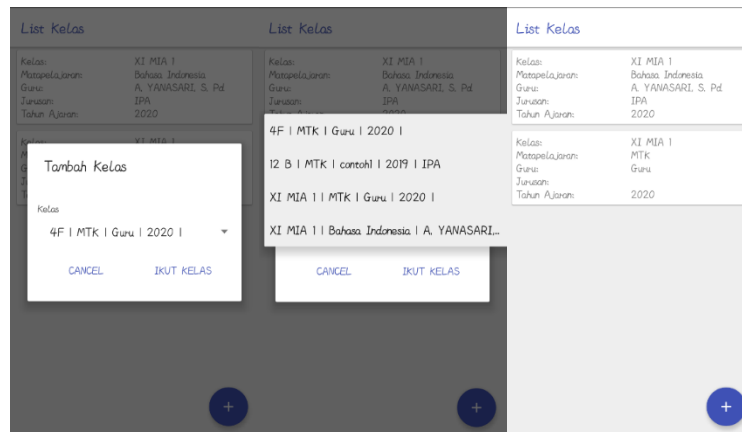
Pada halaman ini, berisikan detail informasi pengguna yang telah mengisi biodata sesuai dengan nama, nik dan kelas yang dapat di lihat oleh siswa dan guru.



**Gambar 4.** Tampilan Halaman Profil Android

e. Tampilan halaman menu kelas Aplikasi

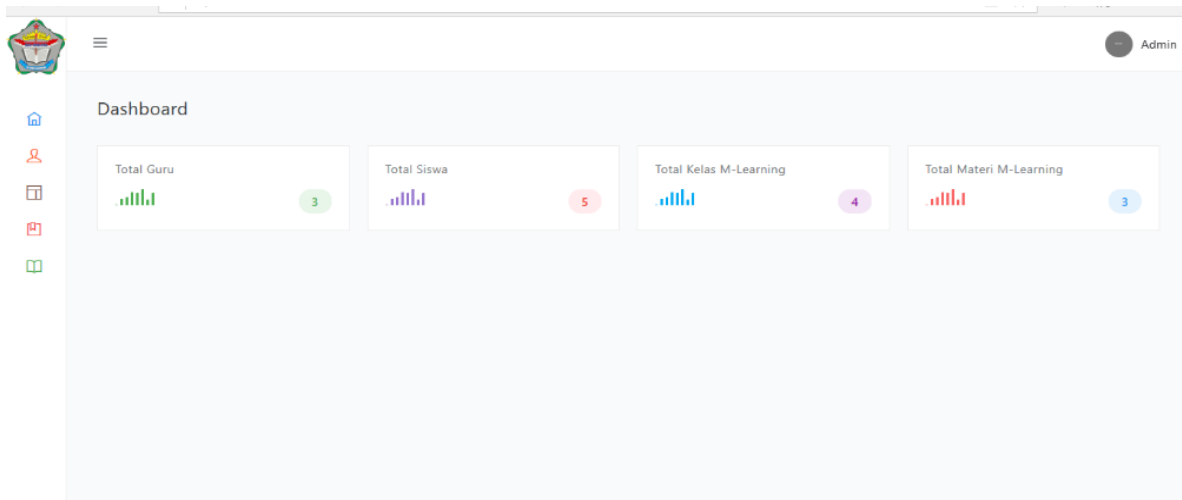
Pada halaman ini, siswa dapat memilih list kelas yang berisi kelas, mata pelajaran, guru, tahun ajaran dan jurusan sesuai dengan yang siswa cari. Dalam list kelas siswa dapat melihat kelas apa saja yang telah ada dan mempermudah siswa untuk masuk kelas tanpa harus mencari kelas baru.



**Gambar 5.** Tampilan Halaman Menu Kelas Android

f. Tampilan halaman utama WEB Admin

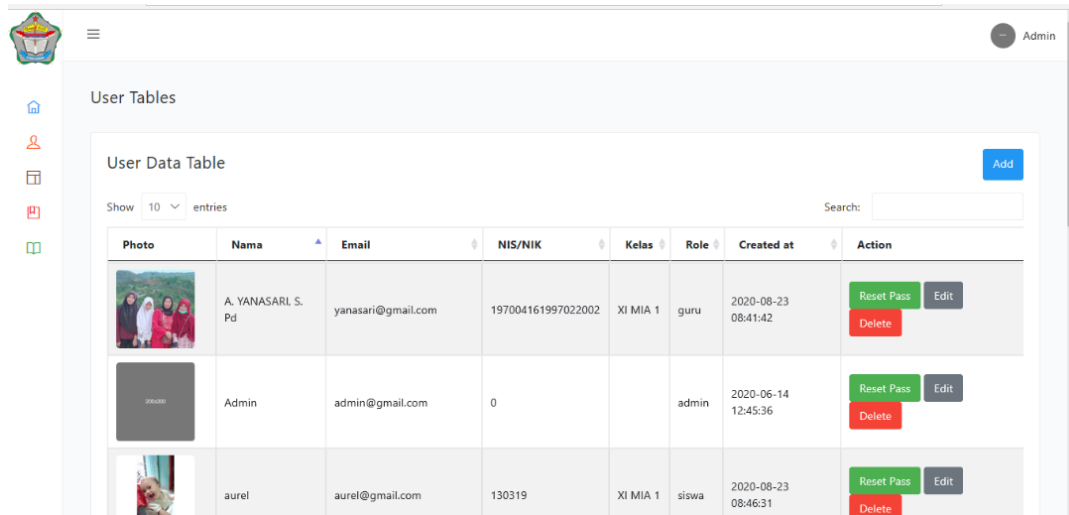
Pada halaman utama user akan di masukan ke dashboard yang berisi beberapa halaman yang dapat di buka dan di akses oleh user.



**Gambar 6.** Tampilan Halaman Utama WEB Admin

g. Tampilan halaman user WEB Admin

Dalam halaman user dapat mengisi daftar guru yang akan diakses oleh siswa dan dapat mempermudah siswa mencari guru dan mata pelajarannya dengan sesuai kelas yang telah ada.



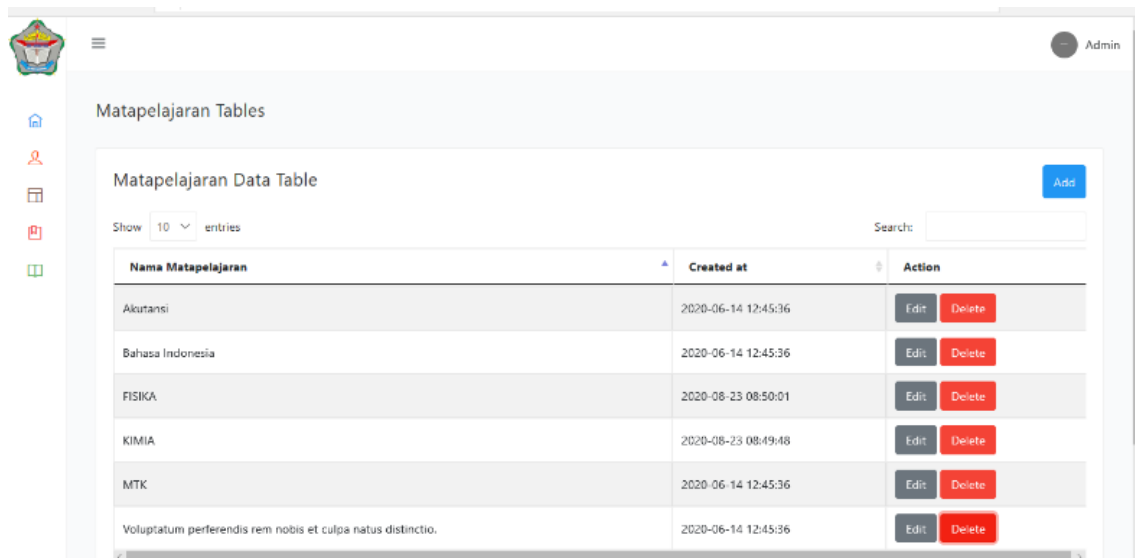
The screenshot shows the 'User Tables' page in a web admin interface. The page features a sidebar with navigation icons and a main content area with a 'User Data Table'. The table has columns for Photo, Nama, Email, NIS/NIK, Kelas, Role, Created at, and Action. There are three rows of user data.

| Photo | Nama              | Email              | NIS/NIK            | Kelas    | Role  | Created at          | Action                 |
|-------|-------------------|--------------------|--------------------|----------|-------|---------------------|------------------------|
|       | A. YANASARI S. Pd | yanasari@gmail.com | 197004161997022002 | XI MIA 1 | guru  | 2020-08-23 08:41:42 | Reset Pass Edit Delete |
|       | Admin             | admin@gmail.com    | 0                  |          | admin | 2020-06-14 12:45:36 | Reset Pass Edit Delete |
|       | aurel             | aurel@gmail.com    | 130319             | XI MIA 1 | siswa | 2020-08-23 08:46:31 | Reset Pass Edit Delete |

**Gambar 7.** Tampilan Halaman Menu User WEB Admin

h. Tampilan halaman matapelajaran WEB Admin

Dalam halaman ini user dapat untuk menambah halaman kelas dan matapelajaran yang akan diakses oleh guru, agar dapat mengakses halaman dengan mudah.



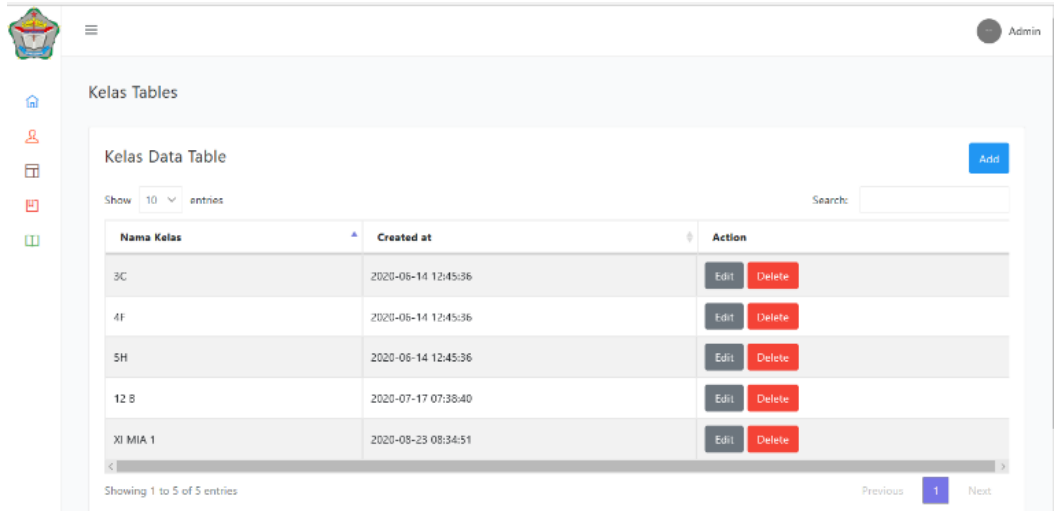
The screenshot shows the 'Matapelajaran Tables' page in a web admin interface. The page features a sidebar with navigation icons and a main content area with a 'Matapelajaran Data Table'. The table has columns for Nama Matapelajaran, Created at, and Action. There are six rows of subject data.

| Nama Matapelajaran  | Created at          | Action      |
|---|---------------------|-------------|
| Akutansi  | 2020-06-14 12:45:36 | Edit Delete |
| Bahasa Indonesia  | 2020-06-14 12:45:36 | Edit Delete |
| FISIKA  | 2020-08-23 08:50:01 | Edit Delete |
| KIMIA   | 2020-08-23 08:49:48 | Edit Delete |
| MTK   | 2020-06-14 12:45:36 | Edit Delete |
| Voluptatum perferendis rem nobis et culpa natus distinctio. | 2020-06-14 12:45:36 | Edit Delete |

**Gambar 8.** Tampilan Halaman Mata Pelajaran WEB Admin

i. Tampilan halaman kelas WEB Admin

Dalam halaman ini user dapat untuk menambah halaman kelas yang akan di akses oleh guru, agar dapat mengakses halaman dengan mudah.



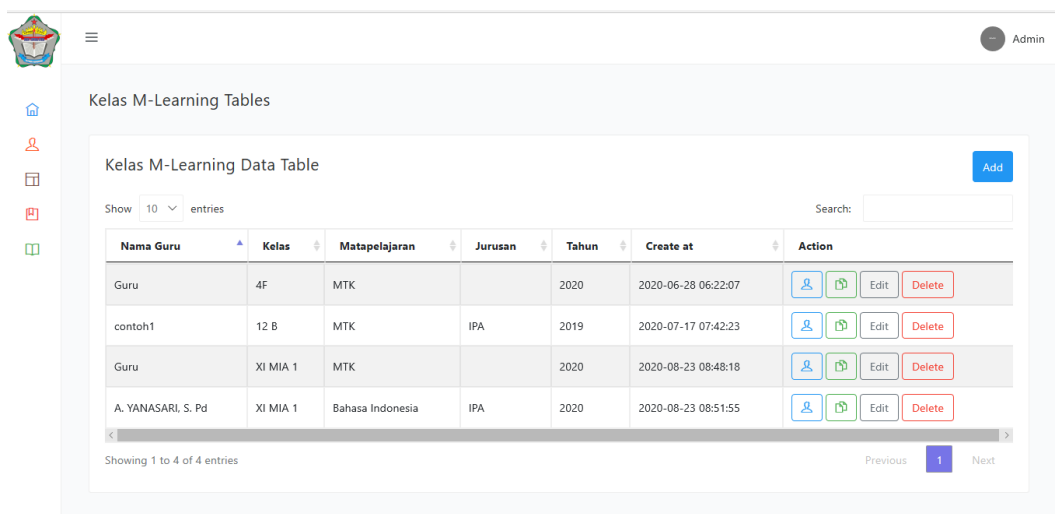
The screenshot shows the 'Kelas Tables' admin interface. It features a sidebar with navigation icons and a main content area titled 'Kelas Data Table'. The table lists five classes with their names, creation dates, and edit/delete actions.

| Nama Kelas | Created at          | Action      |
|------------|---------------------|-------------|
| 3C         | 2020-06-14 12:45:36 | Edit Delete |
| 4F         | 2020-06-14 12:45:36 | Edit Delete |
| 5H         | 2020-06-14 12:45:36 | Edit Delete |
| 12 B       | 2020-07-17 07:38:40 | Edit Delete |
| XI MIA 1   | 2020-08-23 08:34:51 | Edit Delete |

**Gambar 9.** Tampilan Halaman Kelas WEB Admin

j. Tampilan halaman kelas M-Learning WEB Admin

Halaman ini berupa halaman yang untuk mengakses halaman guru yang akan di unggah agar dapat mempermudah siswa mencari guru dan matapelajaran yang siswa cari untuk masuk kelas



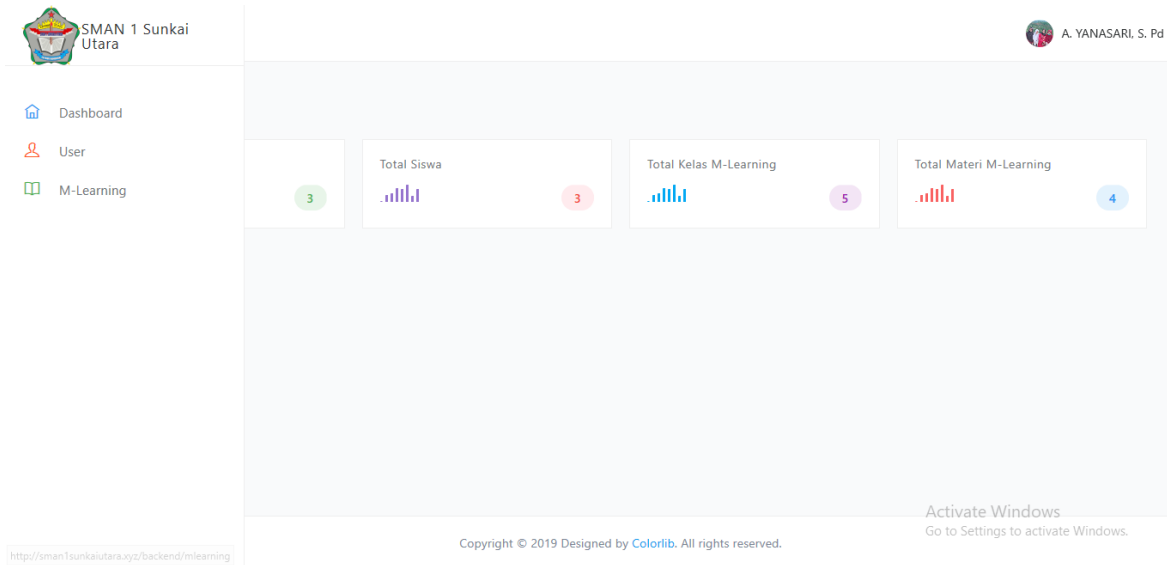
The screenshot shows the 'Kelas M-Learning Tables' admin interface. It features a sidebar with navigation icons and a main content area titled 'Kelas M-Learning Data Table'. The table lists four entries with columns for teacher name, class, subject, department, year, creation date, and actions.

| Nama Guru          | Kelas    | Matapelajaran    | Jurusan | Tahun | Create at           | Action          |
|--------------------|----------|------------------|---------|-------|---------------------|-----------------|
| Guru               | 4F       | MTK              |         | 2020  | 2020-06-28 06:22:07 | Add Edit Delete |
| contoh1            | 12 B     | MTK              | IPA     | 2019  | 2020-07-17 07:42:23 | Add Edit Delete |
| Guru               | XI MIA 1 | MTK              |         | 2020  | 2020-08-23 08:48:18 | Add Edit Delete |
| A. YANASARI, S. Pd | XI MIA 1 | Bahasa Indonesia | IPA     | 2020  | 2020-08-23 08:51:55 | Add Edit Delete |

**Gambar 10.** Tampilan Halaman Kelas M-Learning WEB Admin

k. Tampilan halaman Dashboard WEB Guru

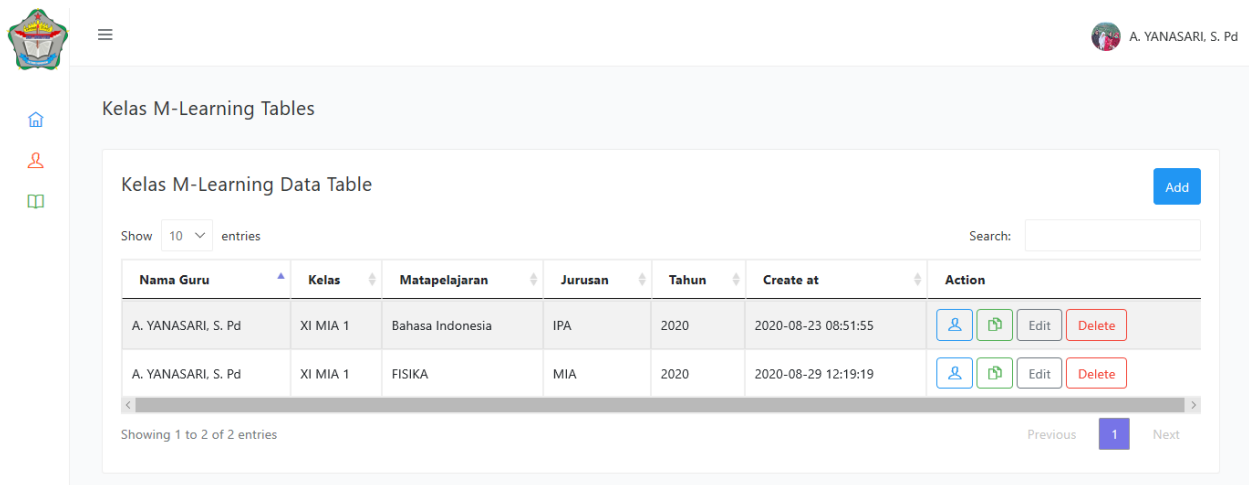
Pada halaman utama guru akan di masukan ke dashboard yang berisi beberapa halaman yang dapat di buka dan di akses oleh guru.



**Gambar 11.** Tampilan Halaman Dashboard WEB guru

1. Tampilan halaman kelas M-Learning WEB Guru

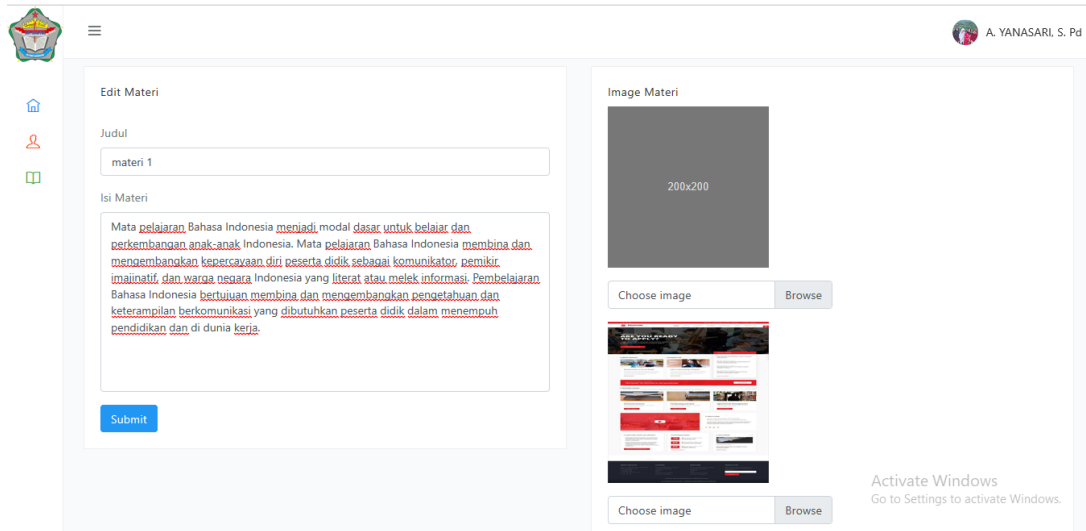
Dalam halaman ini guru dapat untuk menambah halaman kelas yang akan di akses oleh siswa, agar dapat mengakses halaman dengan mudah.



**Gambar 12.** Tampilan Halaman Kelas M-Learning WEB Guru

m. Tampilan halaman Materi M-Learning WEB Guru

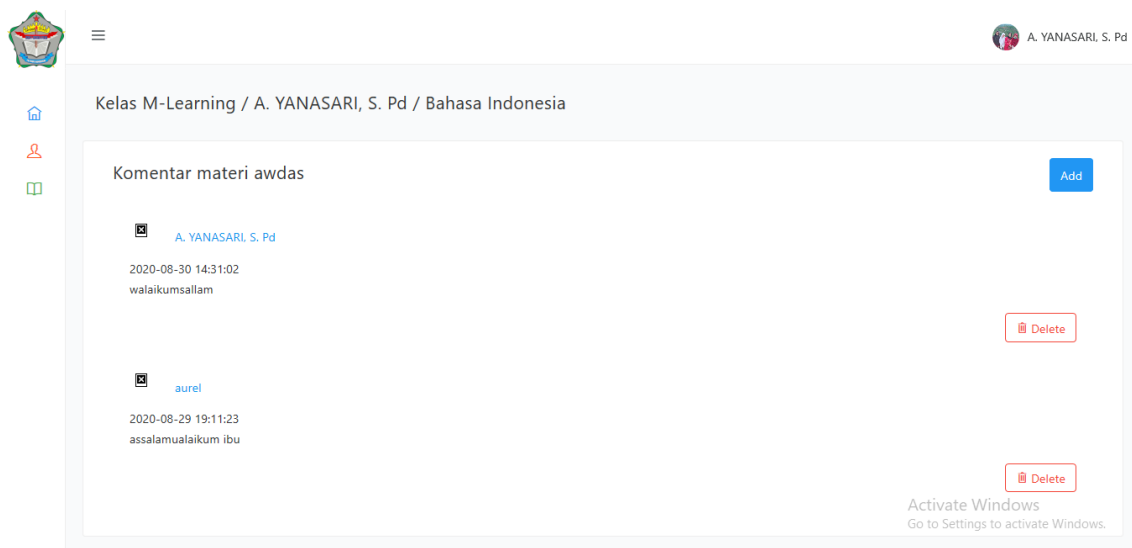
Halaman ini berupa halaman yang untuk mengakses halaman guru yang akan di unggah agar dapat mempermudah siswa mencari guru dan matapelajaran yang siswa cari untuk masuk kelas.



**Gambar 13.** Tampilan Halaman Materi M-Learning WEB Guru

n. Tampilan halaman komentar materi M-Learning WEB guru

Halaman ini berupa halaman yang akan mengakses halaman komentar berupa komentar antara guru dan siswa.

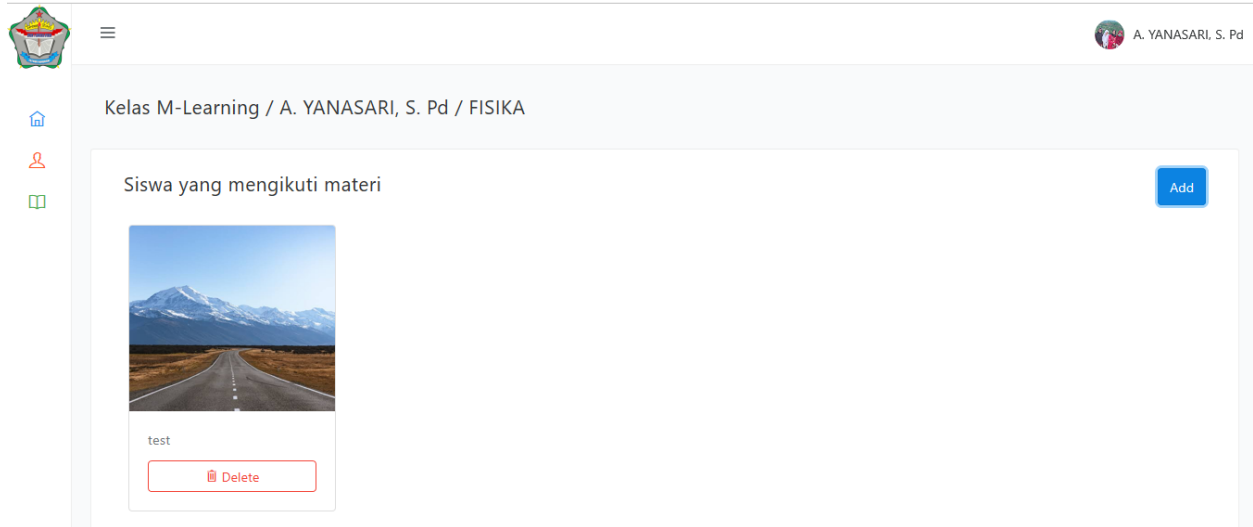


**Gambar 14.** Tampilan Halaman Komentar Materi M-Learning WEB Guru



o. Tampilan halaman Siswa Mengikuti M-Learning WEB Admin

Halaman ini berupa halaman yang untuk mengakses halaman guru yang akan di unggah agar dapat mempermudah siswa mencari guru dan matapelajaran yang siswa cari untuk masuk kelas.



**Gambar 15.** Tampilan Halaman Siswa Mengikuti M-Learning WEB Guru