

PROPOSAL PENAWARAN
LMS SD AL-BAITUL AMIEN 02 JEMBER



Oleh:

Yoga Bayuwandana	E41181231
Muhammad Arif Annaili Fitrawan	E41181232
Mohammad Ainun Ardiansyah	E41181335
Mustika Khoiri	E41181630
Bayu Agil Prananda	E41181645

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2020

I. Latar Belakang

Masa pandemi covid-19 sekarang, hampir semua sektor kehidupan terganggu. Mulai dari pendidikan, perekonomian, pariwisata, kenegaraan, dan masih banyak sektor lainnya yang terganggu. Salah satu bidang yang terganggu adalah bidang pendidikan. Semua sekolah mulai dari TK, SD, hingga Perguruan Tinggi mengharuskan siswa belajar di rumah agar dapat menghindari dari kerumunan dan menurunkan kemungkinan tersebarnya virus corona. Bidang pendidikan yang dikelola oleh berbagai instansi pendidikan harus tetap menjalankan tugasnya walaupun di masa pandemi sekarang dengan tetap melaksanakan protokol kesehatan. Instansi pendidikan harus tetap mendidik siswa karena mempunyai tujuan mulia yaitu mencerdaskan anak-anak calon penerus bangsa Indonesia. Bidang pendidikan harus tetap berjalan demi mengejar ketertinggalan dengan negara lain dalam hal pendidikan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem pendidikan yang dapat membantu semua siswa mendapatkan pengajaran dari guru walaupun terhambat oleh keadaan saat ini.

SD Al-Baitul Amien 02 Jember adalah salah satu instansi pendidikan yang bertujuan mendidik siswa sekolah dasar agar lebih pintar dan berakarakter islami. SD Al-Baitul Amien 02 Jember harus tetap memberikan pelajaran, ilmu, dan tugas kepada semua siswa yang berada di rumah masing-masing. Untuk memberi ilmu kepada semua siswa dengan tetap menjalankan protokol kesehatan yaitu *school from home* atau sekolah di rumah, SD Al-Baitul Amien 02 Jember membutuhkan sebuah sistem dalam bentuk perangkat lunak yang dapat menjembatani guru dalam memberikan ilmu dan tugas kepada siswa, serta semua siswa dapat menerima ilmu dan menyelesaikan tugas dengan baik. Oleh karena itu, perlu dibuat sebuah sistem dalam bentuk aplikasi perangkat lunak berbasis web untuk mengakomodasi semua kegiatan pembelajaran. Pembangunan aplikasi berbasis web bernama LMS (Learning Management System) SD Al-Baitul Amien 02 Jember dapat menjadi salah satu cara yang membantu mempermudah proses belajar mengajar agar dapat terus berjalan lancar walaupun dalam kondisi pandemic saat ini.

II. Permasalahan

Berbagai kendala pada proses belajar mengajar SD Al-Baitul Amien 02 Jember adalah:

1. Materi dan tugas dibagikan satu per satu pada tiap grup kelas.
2. Siswa mengumpulkan tugas lewat pesan whatsapp dalam bentuk foto, jika guru mengunduh semua tugas, sulit mengetahui identitas siswa yang mengumpulkan dari setiap tugas.
3. Data materi dan tugas belum terkoordinasi dengan baik.

III. Solusi

Dari berbagai permasalahan diatas, dan dibuatnya aplikasi berbasis web LMS (Learning Management System) SD Al-Baitul Amien 02 Jember atau *e-learning* diharapkan dapat menyelesaikan solusi sebagai berikut:

1. Guru cukup membagikan satu kali materi dan tugas untuk setiap kelas yang sama, sistem dalam aplikasi akan mebagikan kepada siswa yang ada di dalam kelas tersebut.
2. Guru tidak perlu mengunduh file tugas satu per satu dari semua siswa, cukup melihat file tugas dan nama pengirim (siswa). Hal tersebut akan mengurangi kesalahan identitas siswa yang mengumpulkan.
3. Data materi dan tugas akan terkoordinasi dengan baik dan dapat dilihat berulang kali.

IV. Rancangan Anggaran Biaya

Tabel 4. 1 Rancangan Anggaran Biaya

Fitur	Tipe	Level Kesulitan	Harga
Data Siswa	CRUD	Level 1	Rp. 200.000
Data Guru	CRUD	Level 1	Rp. 200.000
Login & Logout Web	Proses	Level 2	Rp. 250.000
Register Web	CRUD	Level 2	Rp. 250.000
Profile User	CRUD	Level 2	Rp. 250.000

Lupa Password	Proses	Level 3	Rp. 300.000
Kelas	CRUD	Level 3	Rp. 300.000
Upload Materi & Tugas	CRUD	Level 3	Rp. 300.000
Upload Pengumpulan Tugas	CRUD	Level 3	Rp. 300.000
Absen Siswa & Guru	Proses	Level 4	Rp. 400.000
Penilaian Tugas	Proses	Level 4	Rp. 400.000
Manajemen Kelas	Proses	Level 5	Rp. 700.000
Manajemen Siswa	Proses	Level 5	Rp. 700.000
Manajemen Guru	Proses	Level 5	Rp. 800.000
Biaya Transport	Lain-lain		Rp. 200.000
Biaya Internet	Lain-lain		Rp. 400.000
Biaya Domain dan Hosting 1 tahun	Lain-lain		Rp. 2.000.000
Total Harga			Rp. 7.850.000

V. Syarat dan Ketentuan

Agar tidak terjadi konflik dalam melakukan kerja sama antara pihak SD Al-Baitul Amien 02 Jember dengan pihak developer, maka terbentuklah syarat dan ketentuan berikut ini:

1. Harga yang dibayar sudah termasuk Hosting dan Domain website.
2. Support maintenance akan dilakukan selama 6 bulan setelah aplikasi terpasang. Jika terdapat error atau pun bug, maka bebas biaya perbaikan (kecuali penambahan fitur).
3. Metode pembayaran dapat melewati dua model, dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Model pembayaran dapat dilakukan dengan satu kali pembayaran lunas.
 - b. Menggunakan metode angsuran atau proses termin. Pembayaran dapat dilakukan dengan ketentuan 50% dibayarkan saat proses pemasangan aplikasi, dan selanjutnya akan dikenakan biaya 25% dengan dua kali pembayaran. Proses pengangsuran dapat dilakukan maksimal 3 kali.
4. Setelah melewati masa support maka perbaikan aplikasi ataupun penambahan fitur akan dikenakan biaya sesuai tingkat kesulitan.

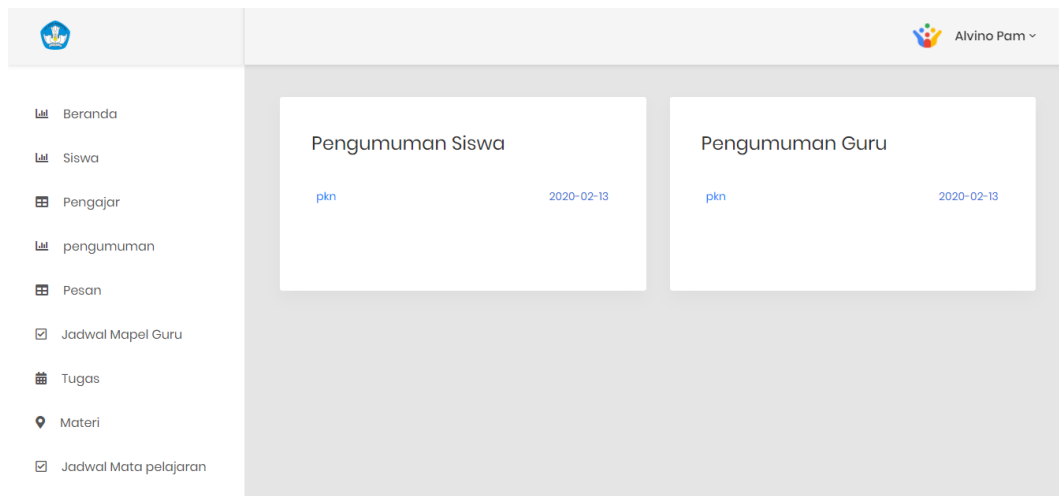
VI. Spesifikasi Teknis

Adapun spesifikasi teknis yang digunakan dalam pembuatan LMS SD Al-Baitul Amien 02 Jember adalah sebagai berikut:

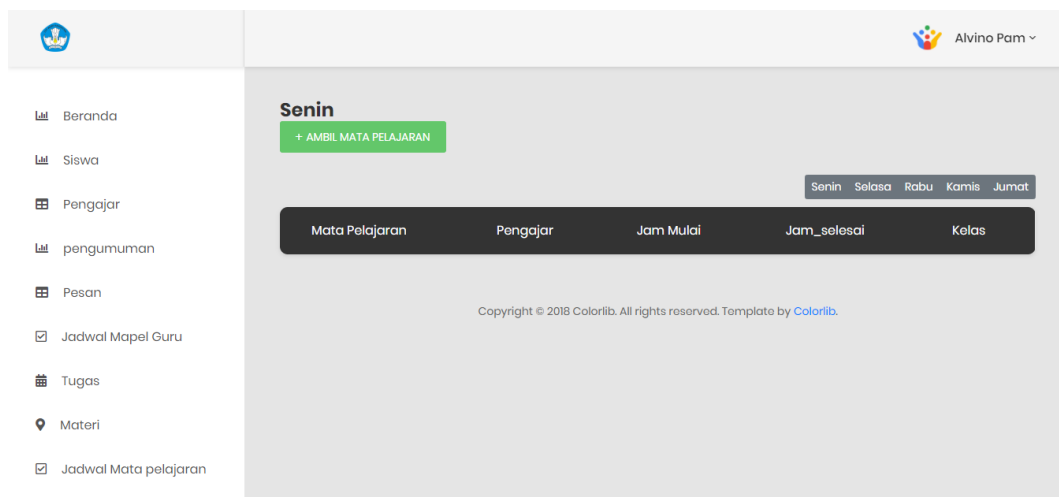
1. Hardware
 - a. Personal Computer atau Laptop
 - b. Processor Intel Core i3
 - c. Minimum RAM 4 GB (lebih dari itu direkomendasikan)
 - d. Hard Disk 500GB
 - e. Default OnBoard VGA Intel atau AMD (disarankan Dual VGA)
 - f. Jaringan Internet
 - g. Printer (pendukung, bersifat opsional)
2. Operation System

Personal Computer atau Laptop support semua OS (Operating System)
3. Tools
 - a. XAMPP Local Server
 - b. All Browser Support
 - c. Visual Studio Code, PHP 7, CodeIgniter Web Framework

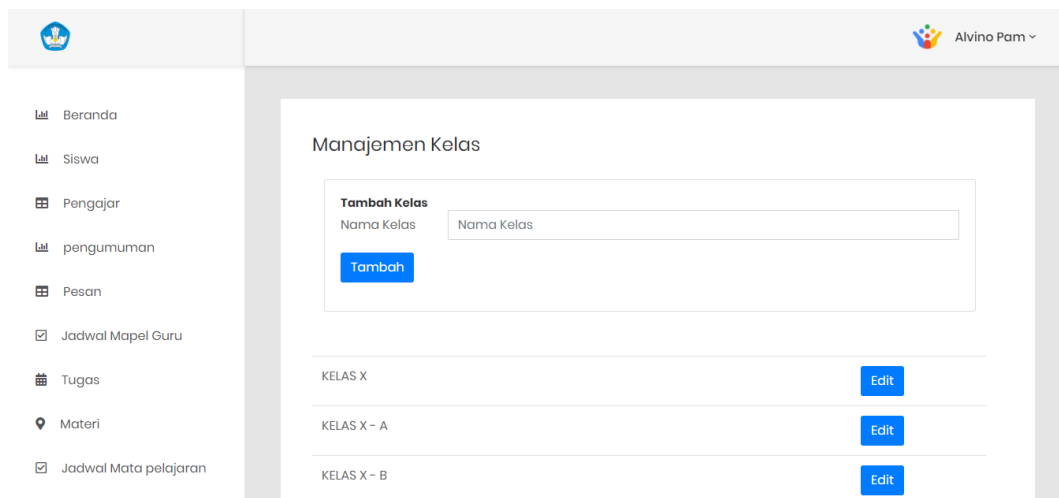
VII. Prototype Aplikasi



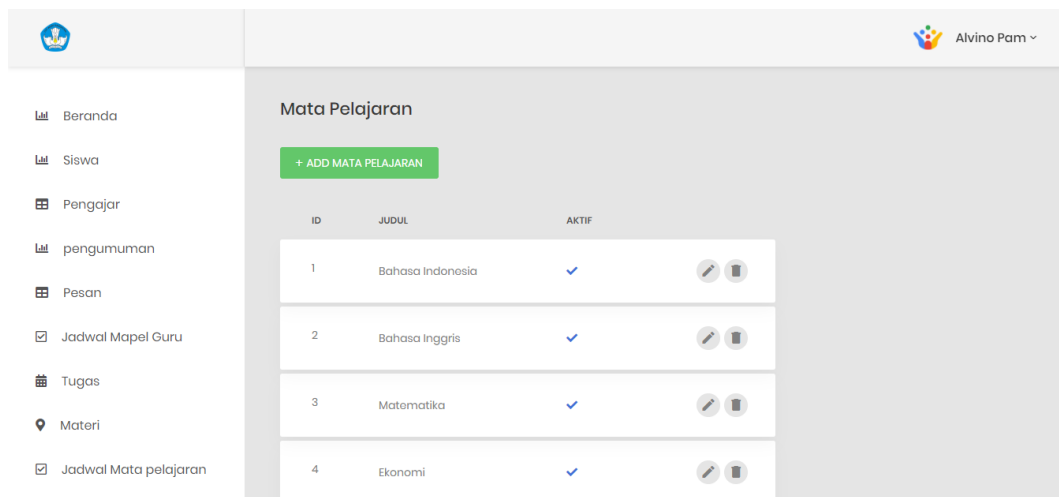
Gambar 7. 1 Dashboard



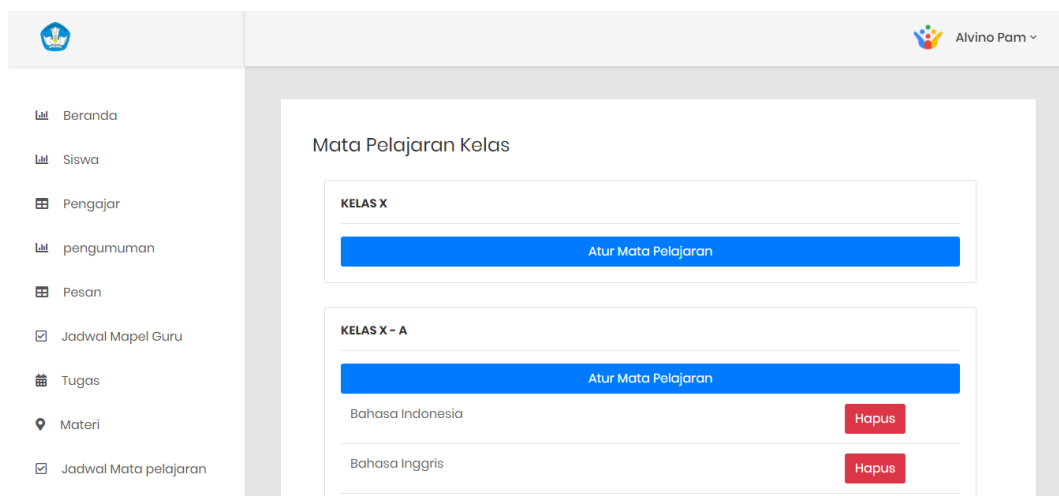
Gambar 7. 2 Jadwal Mengajar Guru



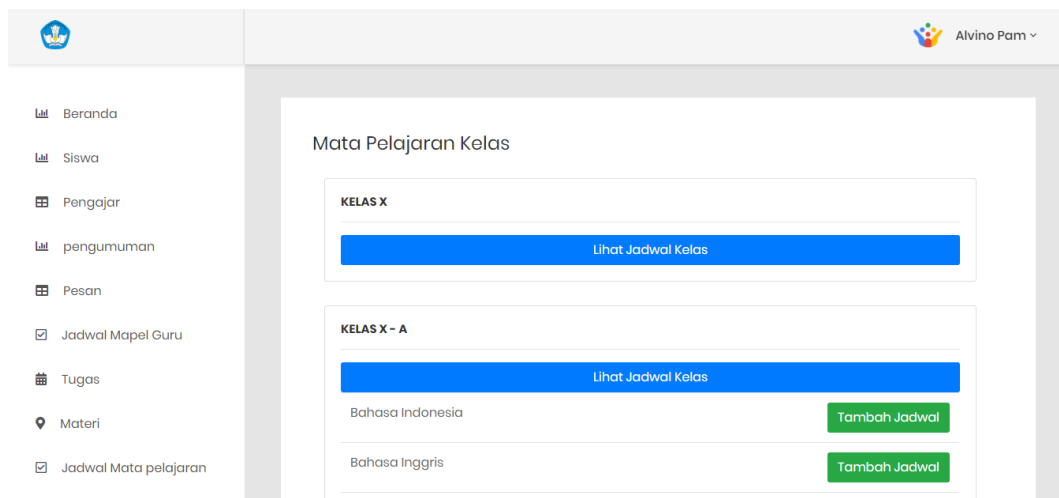
Gambar 7. 3 Manajemen Kelas



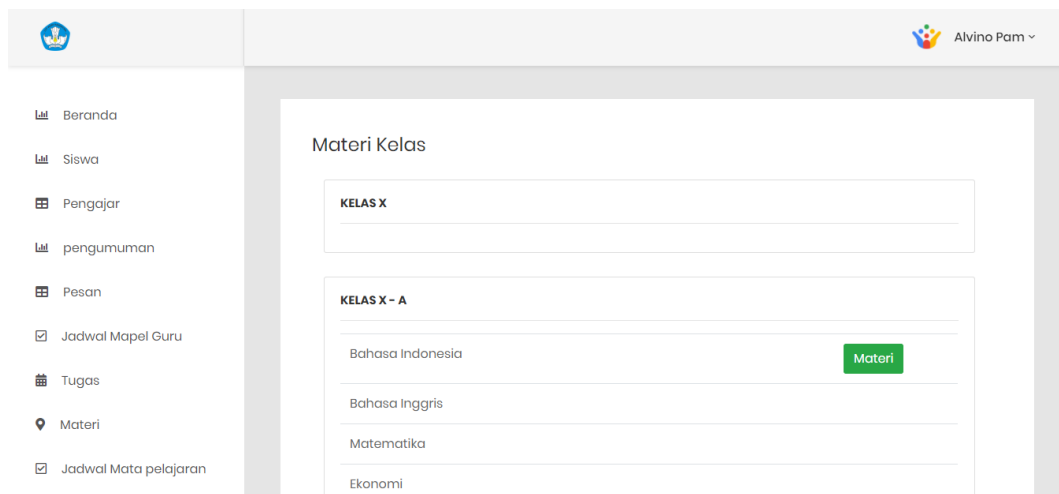
Gambar 7. 4 Manajemen Mata Pelajaran



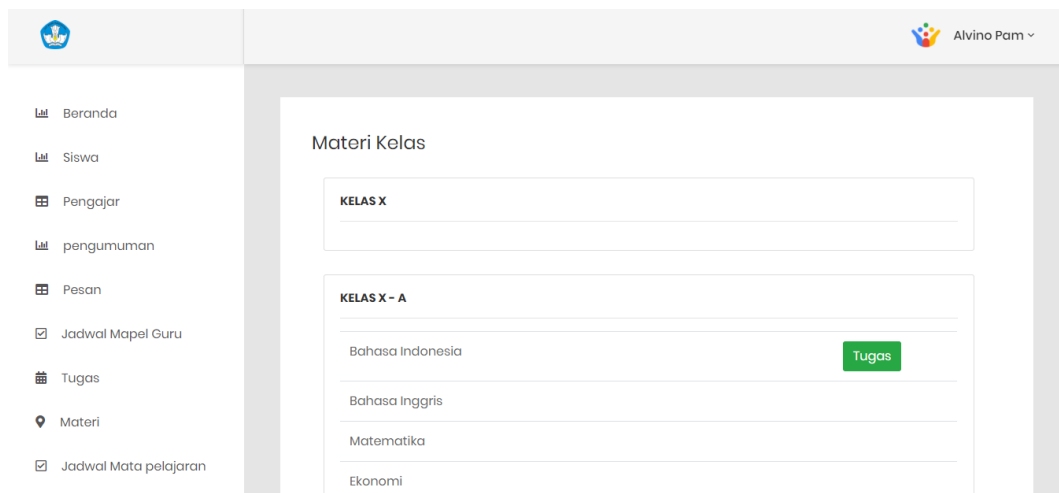
Gambar 7. 5 Kelola Mata Pelajaran (Per Kelas)



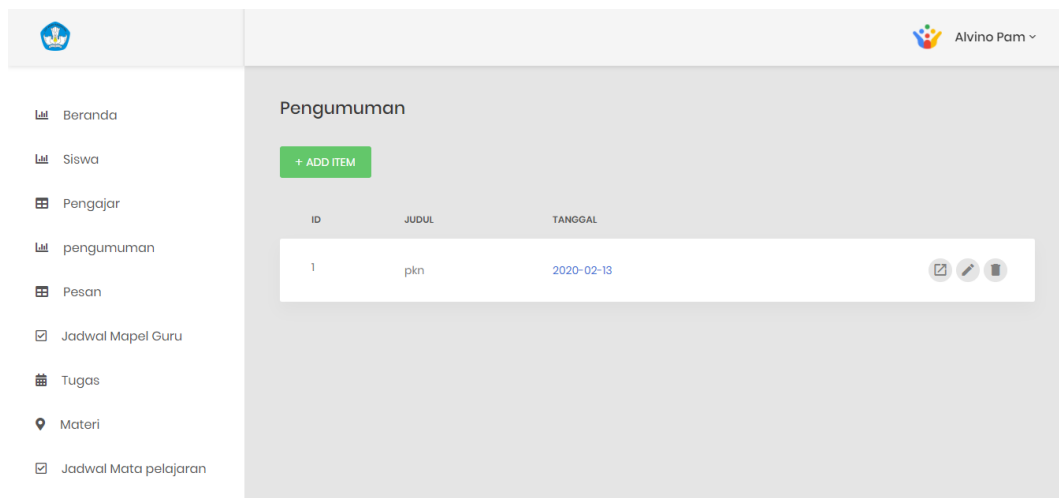
Gambar 7. 6 Tambah Jadwal Mata Pelajaran (Per Kelas)



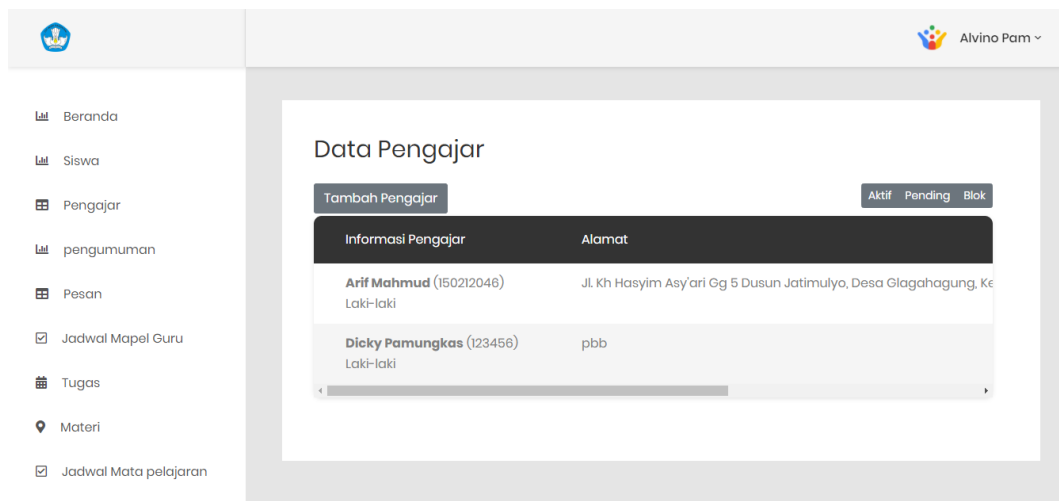
Gambar 7. 7 Materi



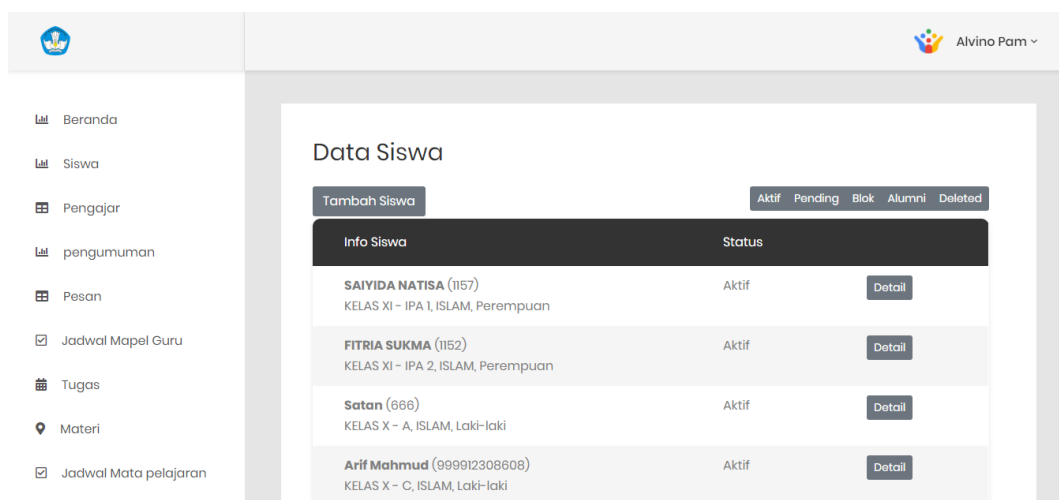
Gambar 7. 8 Pemberian Tugas



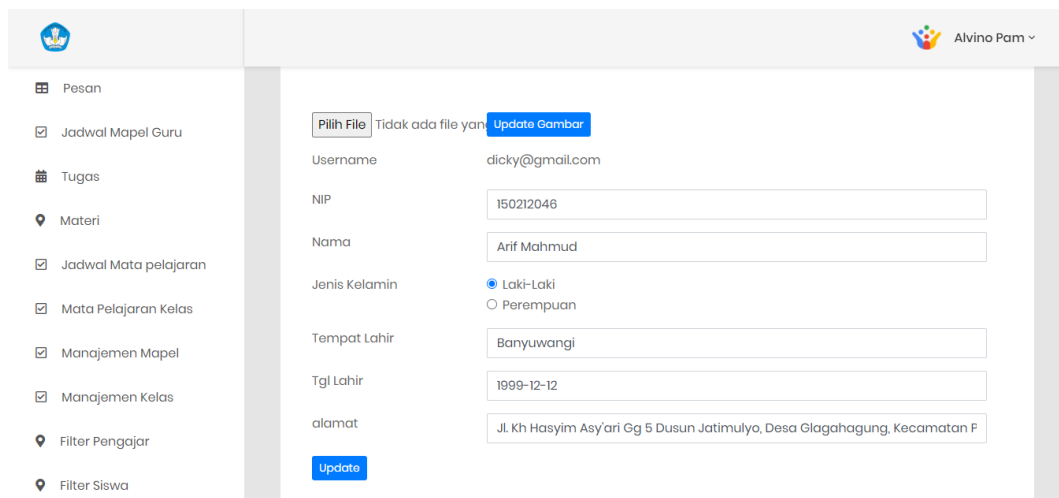
Gambar 7. 9 Pengumuman (Opsional)



Gambar 7. 10 Master Guru



Gambar 7. 11 Master Siswa



The screenshot shows the 'Profil Admin' (Admin Profile) page. On the left is a sidebar with navigation links: Pesan, Jadwal Mapel Guru, Tugas, Materi, Jadwal Mata pelajaran, Mata Pelajaran Kelas, Manajemen Mapel, Manajemen Kelas, Filter Pengajar, and Filter Siswa. The main content area contains a profile form for 'Alvino Pam'. At the top of the form is a file upload section with a 'Pilih File' button, the text 'Tidak ada file yang diunggah', and an 'Update Gambar' button. Below this are input fields for Username (dicky@gmail.com), NIP (150212048), Nama (Arif Mahmud), Jenis Kelamin (radio buttons for Laki-Laki and Perempuan, with Laki-Laki selected), Tempat Lahir (Banyuwangi), Tgl Lahir (1999-12-12), and alamat (Jl. Kh Hasyim Asy'ari Gg 5 Dusun Jatimulyo, Desa Glagahagung, Kecamatan P...). An 'Update' button is at the bottom of the form.

Gambar 7. 12 Profil Admin

VIII. Penutup

Demikian proposal kami terkait SD Al-Baitul Amien 02 Jember, semoga dapat menjadi pertimbangan dan bermanfaat bagi seluruh pihak yang berkepentingan. Melalui proposal ini, kami berharap dapat menjalin kerja sama dengan baik. Terima kasih atas diterimanya proposal penawaran dari kami.

IX. Kontak

Informasi : Mustika Khoiri

Telepon : 082266186095

Email : mustikakhoiri15@gmail.com