

BAB IV

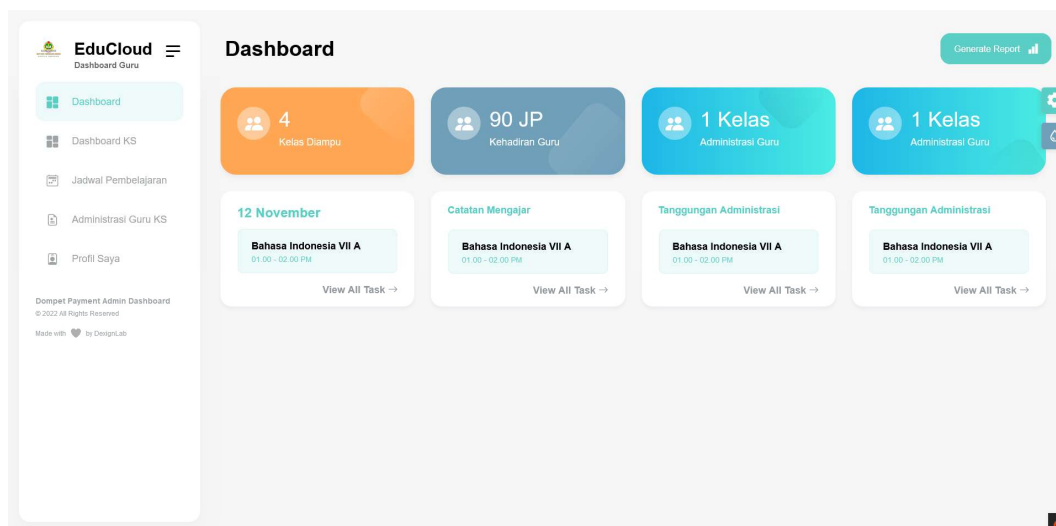
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian

Dalam penelitian ini, penulis berhasil mengembangkan Aplikasi Administrasi Guru Berbasis Web dengan Teknologi Cloud Computing di SMP PGRI 1 Sendang Agung. Beberapa hasil utama yang dicapai berupa :

4.1.1. Hasil Implementasi Tampilan Dashboard Guru

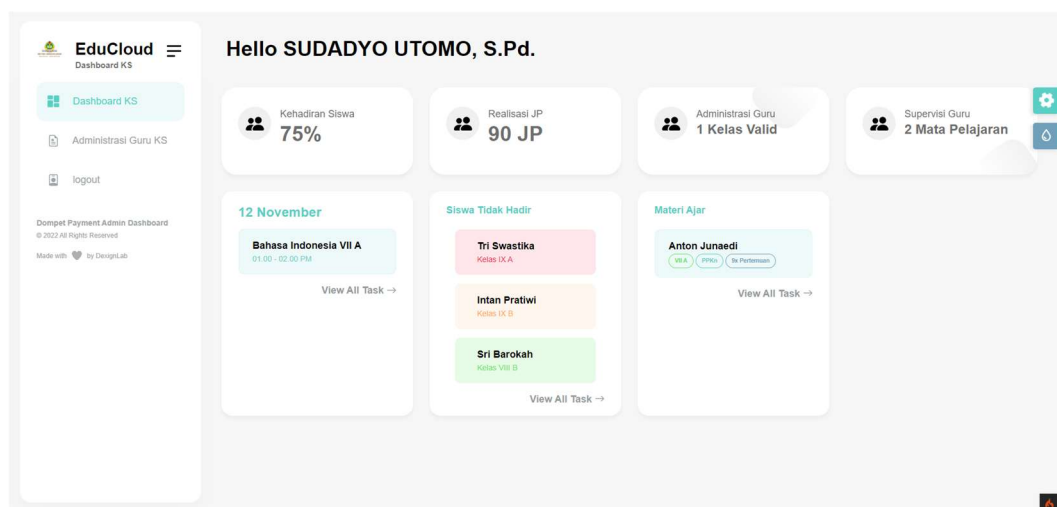
Berikut ini merupakan hasil tampilan Halaman Dashboard Guru yang menampilkan Kelas diampu, Jumlah administrasi, Realisasi pembelajaran, dan Jumlah nilai siswa dalam bentuk card. Sedangkan dalam bentuk list data terdapat jadwal pembelajaran, tanggungan administrasi, dan catatan pembelajaran. Halaman nampak seperti gambar berikut.



Gambar 4. 1.Implementasi halaman dashboard guru

4.1.2. Hasil Implementasi Tampilan Dashboard Kepala Sekolah

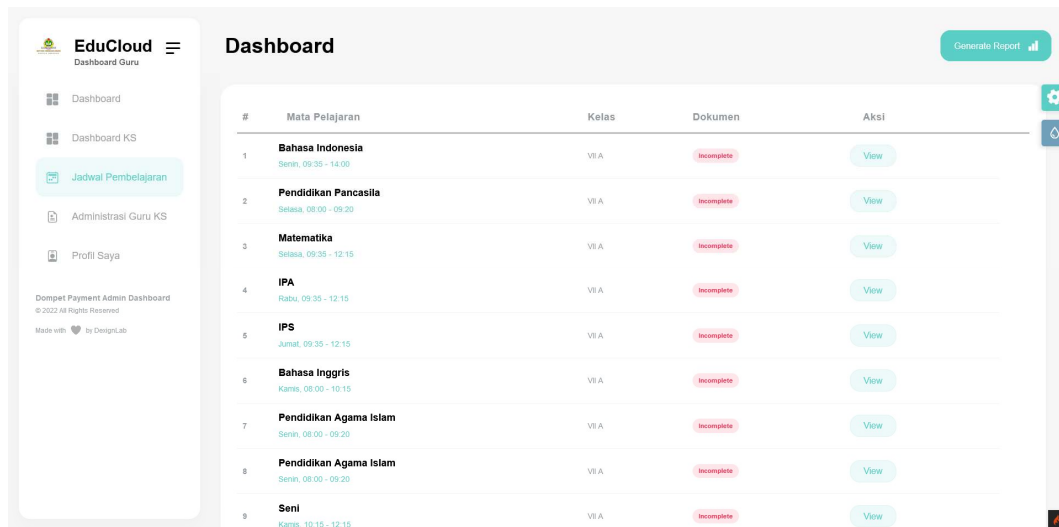
Berikut ini merupakan hasil tampilan Halaman Dashboard Guru yang menampilkan Kelas diampu, Jumlah administrasi, Realisasi pembelajaran, dan Jumlah nilai siswa dalam bentuk card. Sedangkan dalam bentuk list data terdapat jadwal pembelajaran, tanggungan administrasi, dan catatan pembelajaran. Halaman nampak seperti gambar berikut.



Gambar 4. 2.Implementasi halaman dashboard kepala sekolah

4.1.3. Hasil Implementasi Tampilan Jadwal Pembelajaran

Pada tampilan Jadwal Pembelajaran yang diimplementasikan, disajikan informasi detail mengenai jadwal mata pelajaran yang diajar oleh guru. Setiap entri mencakup waktu dan nama mata pelajaran yang diampu oleh guru tersebut. Selain itu, fitur ini memungkinkan Kepala Sekolah sebagai supervisor pembelajaran untuk dengan mudah mengakses dan memonitor jadwal pembelajaran setiap guru, memastikan keteraturan dan keseimbangan dalam penugasan mata pelajaran, serta memantau efektivitas proses pembelajaran secara keseluruhan.

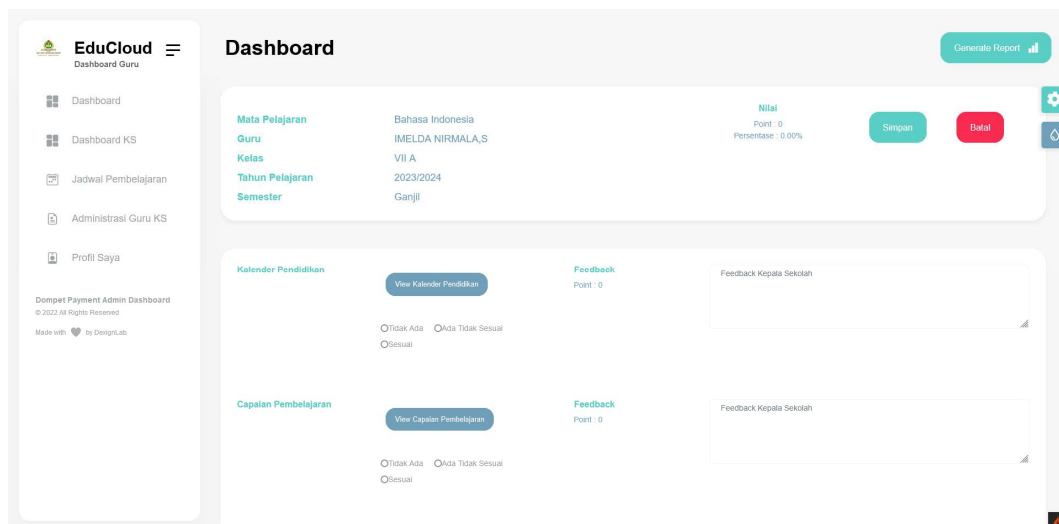


#	Mata Pelajaran	Kelas	Dokumen	Aksi
1	Bahasa Indonesia Senin, 09:35 - 14:00	VII A	Incomplete	View
2	Pendidikan Pancasila Selasa, 08:00 - 09:20	VII A	Incomplete	View
3	Matematika Selasa, 09:35 - 12:15	VII A	Incomplete	View
4	IPA Rabu, 09:35 - 12:15	VII A	Incomplete	View
5	IPS Jumat, 09:35 - 12:15	VII A	Incomplete	View
6	Bahasa Inggris Kamis, 08:00 - 10:15	VII A	Incomplete	View
7	Pendidikan Agama Islam Senin, 08:00 - 09:20	VII A	Incomplete	View
8	Pendidikan Agama Islam Senin, 08:00 - 09:20	VII A	Incomplete	View
9	Seni Kamis, 10:15 - 12:15	VII A	Incomplete	View

Gambar 4.3. Implementasi Halaman Data Jadwal pembelajaran pada akun kepala sekolah

4.1.4. Halaman Supervisi Administrasi Guru

Halaman Supervisi Administrasi Guru memungkinkan guru untuk mengunggah dokumen pembelajaran sementara Kepala Sekolah dapat melakukan penilaian dan supervisi terhadap kinerja guru berdasarkan informasi yang diunggah.



EduCloud Dashboard Guru

Dashboard Generata Report

Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia **Nilai**: Point : 0, Persentase : 0.00%

Guru: IMELDA NIRMALA,S Simpan Batal

Kelas: VII A

Tahun Pelajaran: 2023/2024

Semester: Ganjil

Kalender Pendidikan View Kalender Pendidikan **Feedback** Point : 0

Tidak Ada Tidak Sesuai Sesuai

Capaian Pembelajaran View Capaian Pembelajaran **Feedback** Point : 0

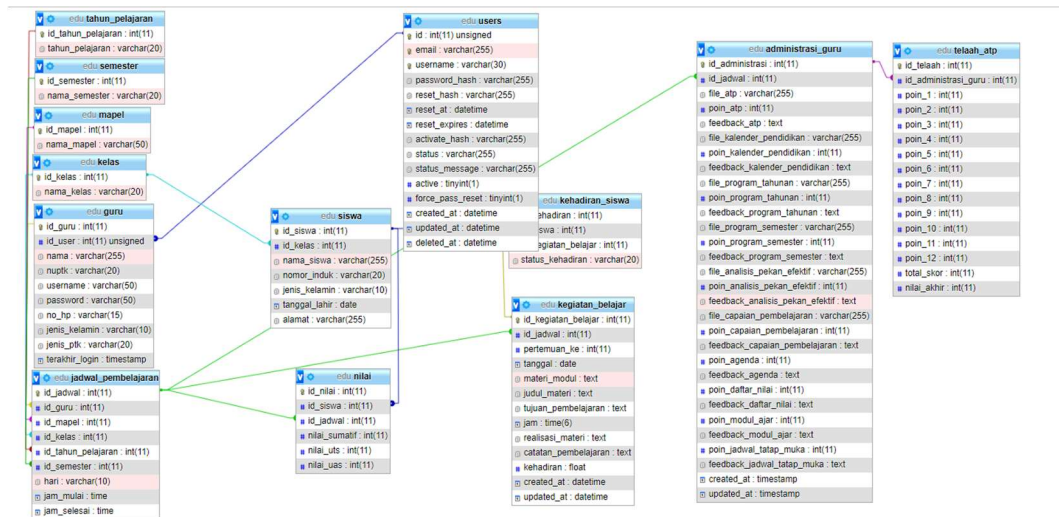
Tidak Ada Tidak Sesuai Sesuai

Feedback Kepala Sekolah

Gambar 4.4. Implementasi halaman supervisi kepala sekolah

4.1.5. Relasi Database

Dalam aplikasi administrasi guru digital terdapat penerapan database yang berhubungan antara tabel satu dengan lainnya. Berikut merupakan relasi database yang telah dibuat.

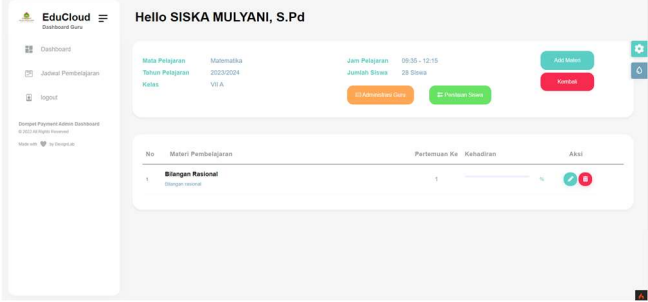


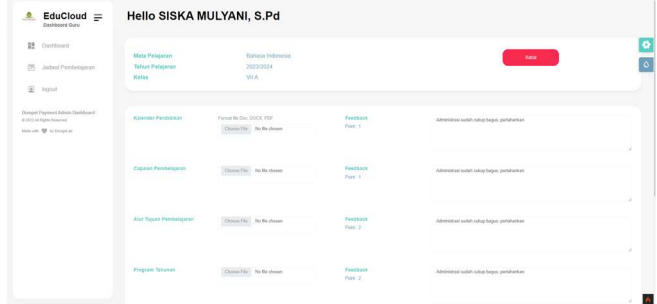
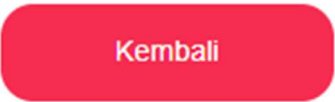
Gambar 4. 5.Diagram Relasi Database

4.2. Hasil Pengujian

Untuk mengetahui kelancaran aplikasi yang telah dibangun, maka perlu adanya pengujian aplikasi tersebut. Berikut daftar fitur yang dilakukan uji coba, dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 1. Tabel Pengujian Aplikasi

Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Fitur Jadwal		Dapat menampilkan data jadwal pembelajaran sesuai dengan guru pengampu.
Tambah Kegiatan Belajar		Guru dapat melakukan penambahan kegiatan belajar sesuai dengan mapel yang diampu.
Data Kegiatan Belajar		Guru dapat melihat data pembelajaran yang telah di inputkan.

Melihat hasil supervisi		Guru dapat melihat hasil supervise dan <i>feedback</i> dari kepala sekolah.
Tombol Kembali		Tombol Kembali dapat digunakan untuk melakukan navigasi ke halaman sebelumnya.

4.3.Kelebihan dan Kekurangan

Berdasarkan hasil penelitian, aplikasi ini memfasilitasi kepala sekolah untuk melakukan supervisi administrasi terhadap guru di sekolah secara lebih mudah. Namun, tanpa aplikasi ini, proses supervisi administrasi guru masih mengandalkan metode konvensional dengan penggunaan lembar supervisi berbasis kertas dan pengolahan data menggunakan *Microsoft Excel*. Selain itu, beberapa guru mungkin tidak memiliki kelengkapan administrasi pembelajaran.

Dalam penggunaan metode *Rapid Application Development* (RAD) dalam aplikasi administrasi guru ini, terdapat beberapa kelebihan dan kekurangan yang perlu dipertimbangkan.

4.3.1.Kelebihan

1. Memungkinkan pengembangan aplikasi dengan cepat, sesuai dengan kebutuhan guru.

2. Melibatkan guru dalam pengembangan, memastikan solusi yang lebih sesuai.
3. Memudahkan penyesuaian terhadap perubahan administrasi guru.
4. Proses iteratif memungkinkan identifikasi dini masalah dan kesalahan dalam pengembangan.

4.3.2. Kekurangan

1. Memerlukan tim IT yang terampil dan koordinasi yang baik.
2. Kecepatan pengembangan meningkatkan risiko keamanan, membutuhkan perhatian ekstra.
3. Sifat iteratif dapat menyebabkan perubahan yang terlalu cepat, memerlukan manajemen perubahan yang baik.
4. Tingginya tingkat perubahan dapat menciptakan kompleksitas dalam manajemen perubahan di tingkat organisasi.