

SOSIALISASI DAN PELATIHAN APLIKASI ABSENSI BERBASIS WEB PADA SDN 9 TILONGKABILA

Indhitya R. Padiku^a, Moh. Hidayat Koniyo^b, Muthia^c, Arif Dwinanto^d, Bait Syaiful Rijal^e
Huzaima Mas'ud^f, Ihsanulfu'ad Suwandi^g, Sri Ayu Ashari^h, Lillyan Hadjaratieⁱ, Rampi Yusuf^j
Arip Mulyanto^k, Mukhlisulfatief Latief^l, Muchlis Polin^m, Jemmy Pakayaⁿ

Program Studi Sistem Informasi, Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri
Gorontalo

e-mail: indypadiku@ung.ac.id, hidayat@ung.ac.id, mutia@ung.ac.id, arifdwinanto@ung.ac.id,
bait@ung.ac.id, huzaima@ung.ac.id, sriayu@ung.ac.id, ihsansuwandi@ung.ac.id,
lillyanhadjaratie@ung.ac.id, arip.mulyanto@ung.ac.id, Mukhlis@ung.ac.id, mpolin@ung.ac.id,
rampiyusuf@ung.ac.id, jemmy25@ung.ac.id

Abstract

Management Information Systems (MIS) have become an important element in the operations of various types of organizations, including educational institutions. In this context, the use of SIM is very helpful in managing the process of student attendance at school. In this digital era, developing and implementing web applications for student attendance is an effective solution in managing this process and increasing efficiency. This research aims to explain the role of management information systems in web applications that cover the presence of students at SDN 9 Tilongkabila.

SIM provides the infrastructure and platform that allows schools to manage student data in a concise manner. Through the student attendance web application, schools can collect, store and manage student attendance information more efficiently. Student whereabouts data can be easily accessed by authorized parties such as teachers and administrators. In addition, SIM also allows schools to automatically generate student absence reports and analysis, assist in tracking student attendance, identify absenteeism trends, and take necessary actions to improve student attendance.

This application also facilitates communication between schools, teachers and parents through an integrated platform. Therefore, developing a web-based student attendance application at SDN 9 Tilongkabila is an important step in increasing school operational efficiency and improving the quality of education.

Keywords : MIS, Management Information Systems, Student Attendance, Web Based Applications, Efficiency.

Abstrak

Sistem Informasi Manajemen (SIM) telah menjadi elemen krusial dalam operasional berbagai jenis organisasi, termasuk lembaga pendidikan. Dalam konteks ini, penggunaan SIM sangat membantu dalam mengelola proses kehadiran siswa di sekolah. Di era digital ini, pengembangan dan implementasi aplikasi web untuk absensi siswa menjadi solusi yang efektif dalam mengelola proses tersebut dan meningkatkan efisiensi. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan peran sistem informasi manajemen pada aplikasi web yang memantau kehadiran siswa di SDN 9 Tilongkabila.

SIM menyediakan infrastruktur dan platform yang memungkinkan sekolah mengelola data siswa secara terpusat. Melalui aplikasi web absensi siswa, sekolah dapat mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola informasi kehadiran siswa dengan lebih efisien. Data kehadiran siswa dapat diakses dengan mudah oleh pihak yang berwenang seperti guru dan administrator. Selain itu, SIM juga memungkinkan sekolah untuk menghasilkan laporan dan analisis ketidakhadiran siswa secara otomatis, membantu dalam memantau kehadiran siswa, mengidentifikasi tren ketidakhadiran, dan mengambil tindakan yang diperlukan untuk meningkatkan kehadiran siswa.

Aplikasi ini juga memudahkan komunikasi antara sekolah, guru, dan orang tua melalui platform yang terintegrasi. Dengan demikian, pengembangan aplikasi absensi siswa berbasis web pada SDN 9 Tilongkabila merupakan langkah yang penting dalam meningkatkan efisiensi operasional sekolah dan meningkatkan kualitas pendidikan.

Keywords : SIM, Sistem Informasi Manajemen, Absensi Siswa, Aplikasi Berbasis Web, Efisiensi.

1. Pendahuluan

Teknologi informasi berperan sangat penting dalam memperbaiki kualitas suatu instansi, penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga teknologi proses organisasi yang terjadi akan relevan, efektif, terukur, dan fleksibel.

Dalam perkembangan teknologi informasi, beberapa institusi sering kali memanfaatkan teknologi informasi, salah satunya di SDN 9 Tilongkabila yang bertujuan untuk memanfaatkan teknologi informasi untuk menunjang proses belajar mengajar. Salah satu proses utama yang diperlukan untuk menunjang kegiatan belajar mengajar adalah absensi kehadiran siswa.

Saat ini SDN 9 Tilongkabila masih melakukan pencatatan dan pengelolaan kehadiran siswa secara manual, dimana pencatatan kehadiran siswa dalam bentuk kertas yang dibuat langsung oleh guru mata pelajaran dan daftar hadir akan dikelola oleh bagian kurikulum.

2. Metode Pelaksanaan

Analisis Sistem Informasi Absensi Siswa SDN 09 Tilongkabila:

Dari hasil wawancara yang telah dilakukan mengenai proses bisnis yang ada pada SDN 9 Tilong Kabila dalam proses absensi siswa diawali dari bagian kurikulum yang telah mencetak lembar absensi siswa setiap kelas, kemudian setiap guru mendapatkan lembar absensi siswa sesuai kelas dan mata pelajaran yang diajar, setelah absensi dilakukan oleh guru didalam kelas saat belajar mengajar dimulai dengan memanggil nama siswa satu persatu hingga semua siswa tercatat beserta dengan kegiatan yang sedang terjadi saat proses belajar mengajar. Setelah guru selesai melakukan absensi atau mengajar guru menyerahkan lembar absensi kebagian kurikulum untuk dilakukan rekapan harian.

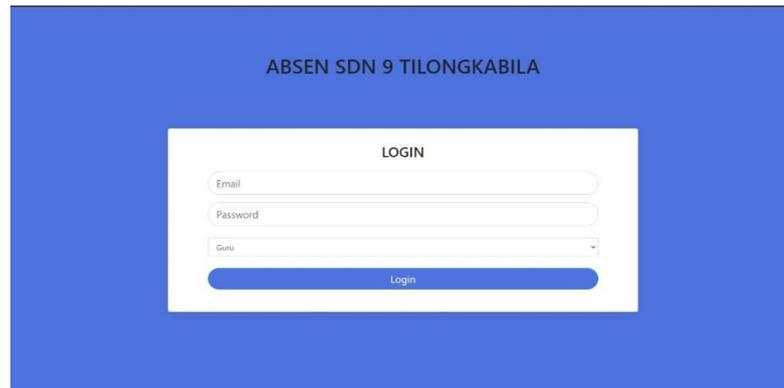
3. Hasil dan Pembahasan

Setelah kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak telah terpenuhi, maka tahap selanjutnya adalah melakukan implementasi sistem yang telah dibuat. Berikut merupakan tampilan sistem yang telah dibuat.

a. Tahapan Pembuatan Sistem

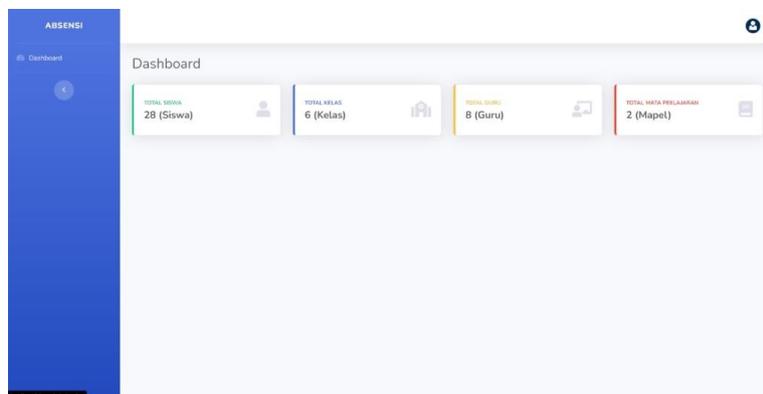
1) Halaman Login

Pada halaman login, pengguna memasukkan username, password dan status pengguna yang mana terdapat 3 user yaitu admin (bagian kurikulum), guru mata pelajaran dan guru wali kelas. Admin hanya dapat mengelola data yang masuk. Sedangkan guru wali kelas dan guru mata pelajaran dapat mengakses halaman absensi, mengabsen siswa dan dapat merubah isi absensi siswa. Halaman login dapat dilihat pada gambar berikut.



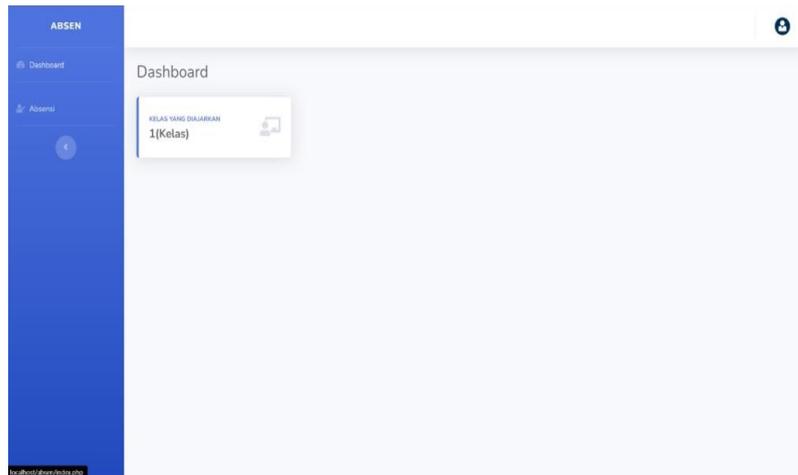
2) Halaman Dashboard

Terdapat halaman untuk masing-masing pengguna, mulai dari admin, guru mata pelajaran serta guru wali kelas.



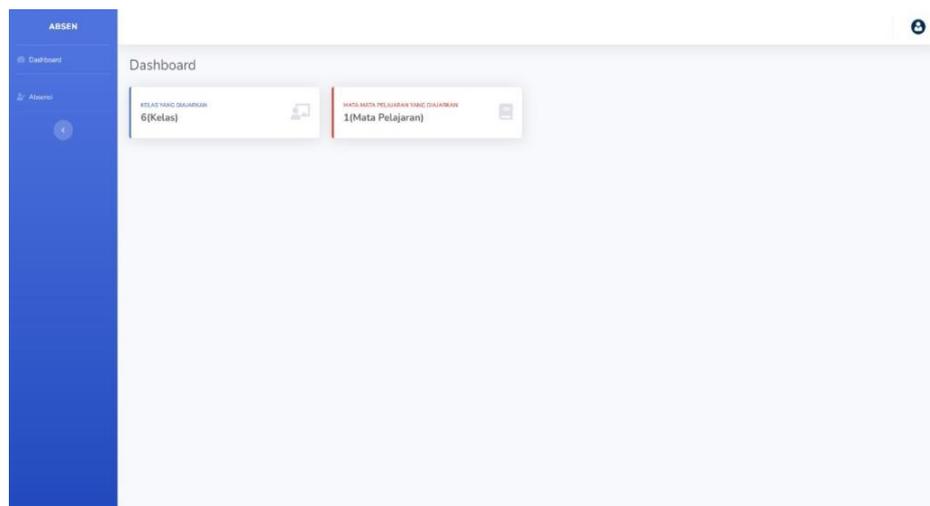
Halaman Dashboard Admin

Pada halaman ini terdapat fitur-fitur yang dapat digunakan atau dikelola oleh admin antara lain daftar siswa, daftar kelas, daftar guru serta daftar mata pelajaran.



Halaman Dashboard Guru (Wali kelas)

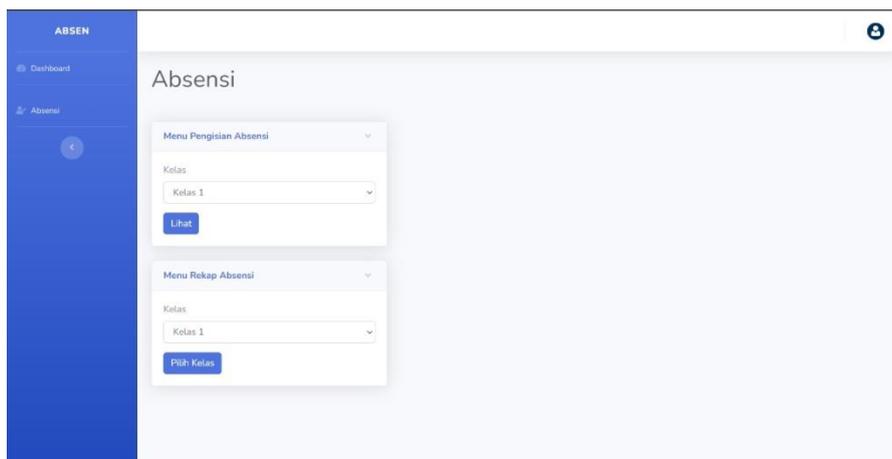
Halaman dashboard ini akan muncul ketika pengguna memilih status user Guru Kelas, pengguna dapat mengakses absensi untuk kelas yang pengguna atau guru tersebut ajarkan.



Halaman Dashboard Guru (Mata Pelajaran)

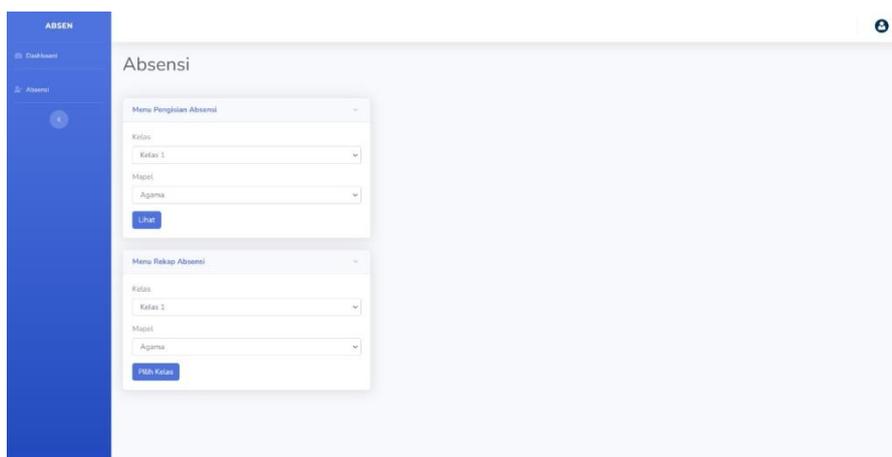
Pada halaman ini, pengguna yang memilih status user Guru untuk Guru mata pelajaran dapat mengakses absensi kelas dan mata pelajaran yang ia ajarkan.

3) Halaman Absensi Guru Kelas



Halaman ini dapat muncul ketika guru wali kelas ingin mengakses absensi kelas yang dia ajarkan.

4) Halaman Absensi Guru Mata Pelajaran



Selanjutnya ada halaman absensi untuk pengguna guru mata pelajaran, pengguna dapat mengakses isi absensi siswa dengan mengisi nama kelas dan nama mapel yang ia ajarkan.

5) Halaman Melihat Absensi

No	NISN	Nama	Status
1	0109627470	ABDULRAHMAN SAMANI	Hadir
2	3155387629	Abdunrahman Kasim	Hadir
3	3175810122	Abrar Alkhalif Mohamad Alhabiby	Hadir
4	3177779049	AHYAN ALHAFIZ BAMBANG	Hadir
5	0161830639	AIRUN ABDULLAH	Hadir
6	3165570066	AISYAH IDRUS	Hadir
7	3171818515	APRILIA PUTRI TAHRLUN	Hadir
8	3161629429	ARSYI AQLAH NURDIN	Hadir
9	0109641390	ATHFAL AZOYA MAKMUR	Hadir

Setelah pengguna (walikelas dan guru mapel) mengakses isi absensi siswa, maka akan muncul halaman seperti di atas. Pengguna bisa mengisi absen sesuai dengan kehadiran siswa yang hadir di kelas.

No	NISN	Nama	Aksi
1	0109627470	ABDULRAHMAN SAMANI	Hadir
2	3155387629	Abdunrahman Kasim	Hadir
3	3175810122	Abrar Alkhalif Mohamad Alhabiby	Hadir
4	3177779049	AHYAN ALHAFIZ BAMBANG	Hadir
5	0161830639	AIRUN ABDULLAH	Hadir
6	3165570066	AISYAH IDRUS	Hadir
7	3171818515	APRILIA PUTRI TAHRLUN	Hadir
8	3161629429	ARSYI AQLAH NURDIN	Hadir
9	0109641390	ATHFAL AZOYA MAKMUR	Hadir
10	3170779155	BILQIS NURNIKMA PAKAYA	Hadir

Selanjutnya akan muncul halaman seperti pada gambar di atas, setelah selesai mengisi kehadiran siswa pengguna dapat mengubah kehadiran siswa yang apabila terdapat kesalahan memasukkan data absensi. Kemudian pengguna dapat mengunduh data absen tersebut, pada kolom Download PDF, jika sudah tidak ada lagi kesalahan pada data absensi siswa.

Rekap Absensi

Nama Guru: Guru 1
Kelas: Kelas 1

Daftar Siswa

No	NISN	Nama
1	0169627470	ABDULRAHMAN SAMANI
2	3155387029	Abdurrahman Kasim
3	3175810122	Abri Al-Nabi Mohamad Al-Nasy
4	317779049	AKHYAN ALHAFIZ BAMBANG
5	0161830639	ARUN ABULLAH
6	3165970066	AISTAH KEBUS
7	3171818515	APRIJIA PUTRI TAHIRUN
8	3161629429	ARSYI AQILAH HURDIN
9	0168641390	ATHIFAL AZOYA MAKMURI
10	3170779155	BELQIS NURRIHKMA PAKAYAT
11	0176077108	EVANIA T. YUSUF
12	3171224073	FABRIKA RAMADANI YUNUS
13	3175624004	FRANSISKA MADIAK
14	3166098146	KUMARAWATI SAGDU
15	0166830255	MCH RICHU SUJADA

Setelah pengguna memilih menu rekap absensi pada halaman absensi guru (mata pelajaran dan wali kelas), dan setelah mengisi serta mengubah isi absensi. Halaman akan diarahkan pada halaman rekap absensi dimana data siswa beserta NISN akan muncul. Data rekap absensi yang telah diunduh tersebut, akan langsung diberikan pada kepala sekolah sebagai laporan Data Kehadiran Siswa SDN 9 Tilongkabila.

b. Tahapan Pelatihan



Gambar 1. Dokumentasi Sosialisasi Sistem Di SDN 09 Tilongkabila

Kesimpulan

Pada penelitian ini, berhasil mengembangkan aplikasi absensi berbasis web untuk SDN 9 Tilongkabila dengan tujuan mempermudah manajemen kehadiran siswa secara efisien. Aplikasi ini menyediakan berbagai fitur, termasuk pengelolaan data, pengisian absensi, perubahan data absensi, serta tampilan dan unduhan rekap absensi. Diharapkan, aplikasi ini dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola kehadiran siswa dengan lebih baik.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan proses manajemen kehadiran siswa di SDN 9 Tilongkabila dapat menjadi lebih efisien dan transparan. Selain itu, aplikasi ini juga diharapkan dapat memperkuat hubungan antara sekolah, guru, dan orang tua siswa melalui komunikasi yang lebih baik dan terintegrasi.

Ucapan Terima Kasih

Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah mendukung dan berkontribusi dalam penelitian ini. Terima kasih kepada tim peneliti, pihak sekolah, guru, dan staf administrasi SDN 9 Tilongkabila yang telah berpartisipasi dalam pengumpulan data dan uji coba aplikasi. Terima kasih juga kepada dosen pembimbing dan semua yang telah memberikan masukan dan saran dalam pengembangan aplikasi ini. Semua kontribusi tersebut sangat berarti bagi kemajuan penelitian ini.

Kami berharap aplikasi ini dapat memberikan manfaat bagi SDN 9 Tilongkabila dalam meningkatkan efisiensi manajemen kehadiran siswa. Semoga aplikasi ini dapat menjadi langkah awal menuju sistem pendidikan yang lebih baik di sekolah tersebut.

Daftar Pustaka

Agung Baitul Hikmah, et.al. Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Pada SMAN 1 Singaparna (Indonesian Journal on Computer and Information Technology) 6 (2) (2021) 138-150

Latif Cahyono, Universitas Negeri Yogyakarta, PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA BERBASIS WEB DI SMK YPKK 1 SLEMAN YOGYAKARTA