

PERANCANGAN APLIKASI DAFTAR HADIR SISWA SEKOLAH SMP DWIJENDRA BUALU

K.M. Waleleng¹, I.P.G.H. Suputra², dan I.G.S. Rahayuda³

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas manajemen kehadiran siswa di Sekolah SMP Dwijendra Bualu melalui penerapan aplikasi daftar hadir siswa. Melalui pendekatan pengabdian kepada masyarakat, kami mengembangkan aplikasi yang memungkinkan pencatatan kehadiran siswa secara digital dan memfasilitasi proses manajemen kehadiran di sekolah. Metode pengembangan aplikasi melibatkan analisis kebutuhan pengguna, pengembangan prototipe, sosialisasi, dan implementasi aplikasi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi tersebut berhasil meningkatkan efisiensi dalam pencatatan kehadiran siswa dan memberikan dampak positif terhadap proses manajemen kehadiran di sekolah. Implikasi dari penelitian ini adalah pengembangan model implementasi yang dapat diterapkan di sekolah lain serta perlunya pelatihan berkelanjutan untuk optimalisasi pemanfaatan teknologi dalam pendidikan. Penelitian ini menyoroti pentingnya kolaborasi antara pihak sekolah dan teknologi dalam meningkatkan efektivitas proses pendidikan.

Kata kunci: SMP, Daftar Hadir, Aplikasi, Efektivitas.

ABSTRACT

This research aims to enhance the effectiveness of student attendance management at SMP Dwijendra Bualu School through the implementation of a student attendance application. Through a community engagement approach, we developed an application that enables digital attendance recording and facilitates attendance management processes at the school. The application development method involved user needs analysis, prototype development, socialization, and implementation of the application. The results of this research show that the application successfully improves efficiency in student attendance recording and has a positive impact on attendance management processes at the school. The implications of this research include the development of implementation models that can be applied in other schools and the need for continuous training to optimize the use of technology in education. This study highlights the importance of collaboration between schools and technology in enhancing the effectiveness of educational processes.

Keywords: Middle School Education, Student attendance, Application, Efficiency.

¹ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Gianyar-Indonesia, kevinmoseswaleleng@gmail.com

² Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Gianyar-Indonesia, hendra.suputra@unud.ac.id

³ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Gianyar-Indonesia, igedesuryarahayuda@unud.ac.id

Submitted: 9 Januari 2025

Revised: 24 Januari 2025

Accepted: 25 Januari 2025

1. PENDAHULUAN

Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah bagian penting dari kurikulum pendidikan yang bertujuan untuk mengintegrasikan teori yang dipelajari di kelas dengan pengalaman kerja nyata di lapangan. Kegiatan PKL di SMP Dwijendra Bualu memberikan kesempatan kepada siswa untuk memahami dinamika operasional sekolah, terlibat dalam proses administrasi, serta berinteraksi langsung dengan siswa dan staf pengajar.

Pendidikan tidak hanya tentang memperoleh pengetahuan di kelas, tetapi juga tentang menerapkannya dalam situasi nyata. Dengan demikian, PKL memainkan peran penting dalam mempersiapkan siswa untuk masa depan mereka, memberikan wawasan langsung tentang dunia kerja dan membantu mengembangkan keterampilan yang diperlukan untuk sukses di dalamnya.

Dalam jurnal ini, saya akan mencatat dan menganalisis setiap pengalaman dan pembelajaran yang saya dapatkan selama periode PKL di SMP Dwijendra Bualu. Dari membantu administrasi sekolah hingga terlibat dalam persiapan dan pelaksanaan ANBK, serta berbagai kegiatan lainnya, saya berharap untuk mendokumentasikan perkembangan keterampilan dan pemahaman saya dalam berbagai aspek pendidikan dan operasional sekolah.

2. METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di SMP Dwijendra Bualu dilakukan melalui langkah-langkah yang terstruktur untuk memastikan kesuksesan dan efektivitas program. Untuk mencapai tujuan agar efisiensi pengelolaan daftar hadir siswa di SMP Penggerak Dwijendra Bualu dapat meningkat, maka metode yang akan digunakan yaitu diskusi, perancangan sistem dan evaluasi sistem. Berikut adalah ringkasan metodologi yang digunakan:

Wawancara	Diskusi	Perancang Sistem	Evaluasi
Wawancara dilaksanakan untuk meraih informasi terkait permasalahan dan keperluan sekolah yang kemudian bisa diatasi serta menjadi hasil dari kegiatan pengabdian masyarakat. Proses wawancara tersebut dilakukan bersama Pembimbing Lapangan di instansi tersebut.	Setelah menerima solusi untuk permasalahan tersebut, dilakukan tahap diskusi yang mencakup pembahasan tentang pembuatan desain dan fitur apa yang perlu dibuat dalam aplikasi absensi siswa DJB ini. Pembicaraan ini melibatkan Pembimbing Lapangan, Dewan Guru, & Siswa di instansi.	Perancangan sistem ini dimulai dengan menciptakan tampilan depan sistem pemantauan antrian berbasis situs web untuk setiap fitur yang ada, menggunakan alat-alat seperti Figma, HTML, CSS, dan Bootstrap. Selanjutnya, kami menyediakan sejumlah kode program sebagai panduan awal bagi pengembang dalam mengembangkan situs web perusahaan atau lembaga.	Pada tahap terakhir, dilakukan evaluasi rancangan desain aplikasi untuk menilai sejauh mana sistem tersebut berhasil mencapai tujuan yang sudah ditentukan.

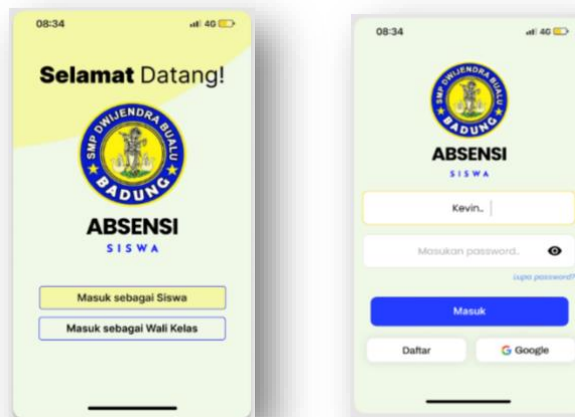
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil kegiatan pengabdian Perancangan Redesign & Penambahan Fitur Daftar Hadir Siswa Di Laman Website Sekolah Smp Dwijendra Bualu yang dihadiri oleh penanggung jawab bidang Kesiswaan, Wakil kepala sekolah, beberapa staf administrasi, dan perwakilan dari Universitas Udayana sangat memuaskan. Kegiatan ini berhasil menyampaikan informasi

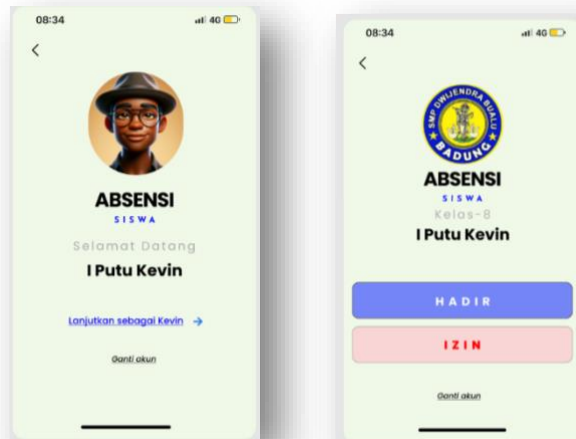
yang relevan tentang laman web absensi siswa DJB dan manfaatnya dalam melakukan redesign penambahan fitur website dengan baik.

Berikut ini adalah dokumentasi kegiatan Sosialisasi Perancangan Redesign & Penambahan Fitur Daftar Hadir Siswa Di Laman Website Sekolah Smp Dwijendra Bualu dalam kegiatan pengabdian yang dilakukan di SMP Dwijendra Bualu, Kuta Selatan, Kabupaten Badung.

Berikut hasil perancangan tampilan depan (front-end) aplikasi Absensi Siswa DJB dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 1 Tampilan Landing page akun siswa/Homescreen & Login dari apk baru Absensi

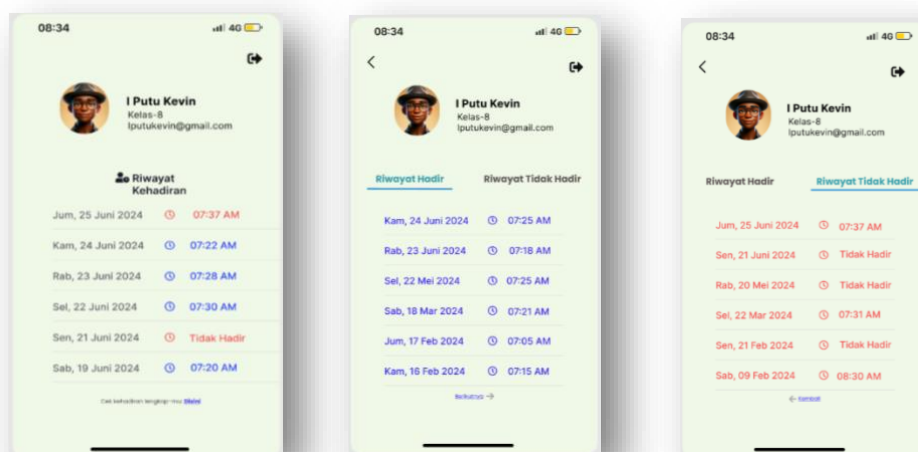


Gambar 2 Profil siswa & Kategori Absen dari Fitur baru Absensi

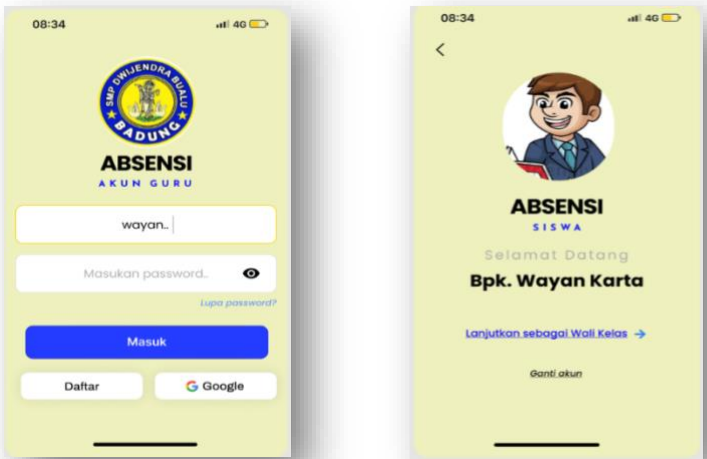
LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT "PERANCANGAN APLIKASI DAFTAR HADIR SISWA SEKOLAH SMP DWIJENDRA BUALU"



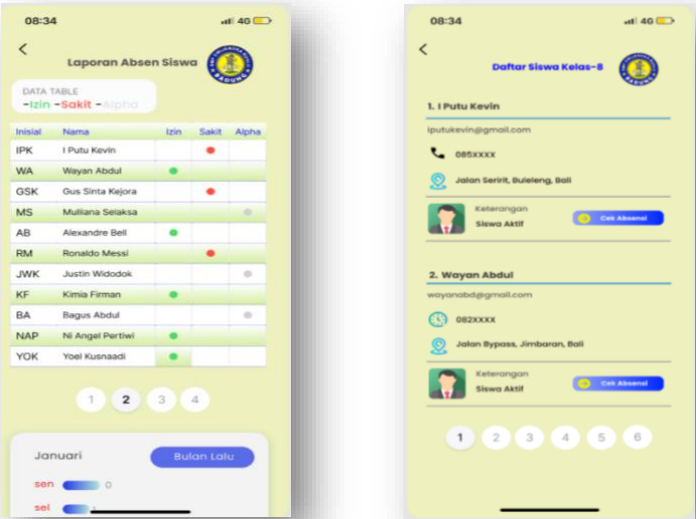
Gambar 3 Tampilan Menu utama berisi aplikasi utama hasil inputan absensi siswa



Gambar 4 Tampilan Menu Profil Kehadiran Siswa berisi riwayat hasil inputan absensi siswa



Gambar 5 Tampilan Menu login/profil akun wali kelas dari apk absensi baru



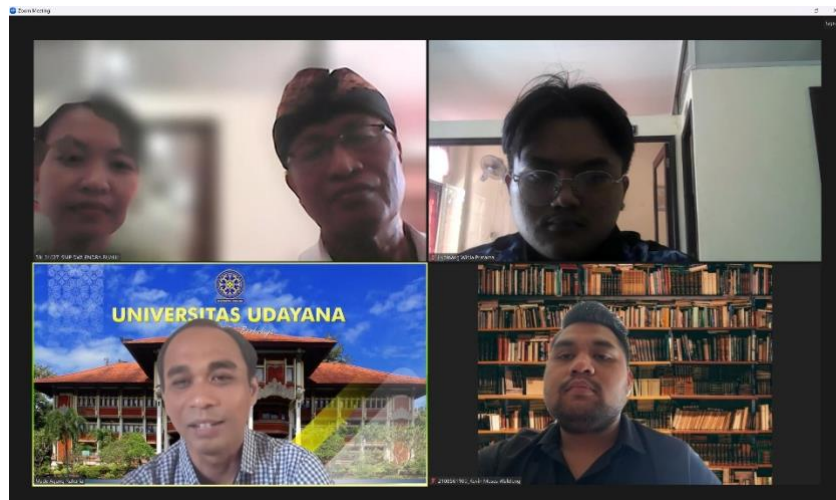
Gambar 6 Tampilan Menu rekap & absensi siswa pada akun wali kelas



Gambar 7 Sesi Diskusi/sosialisai bersama dewan guru



Gambar 8 Sesi Diskusi/sosialisai bersama para siswa



Gambar 9 Sesi Diskusi dengan para pembimbing

4. KESIMPULAN

Penerapan aplikasi daftar hadir siswa di Sekolah SMP Dwijendra Bualu telah berhasil meningkatkan efektivitas manajemen kehadiran siswa. Kolaborasi antara pihak sekolah dan teknologi membawa dampak positif, dengan penerimaan yang baik dari stakeholder sekolah. Hasil pengabdian ini memiliki implikasi dalam pengembangan model implementasi yang dapat diterapkan di sekolah lain. Rekomendasi untuk pengembangan lanjutan aplikasi dan pelatihan berkelanjutan juga disarankan untuk meningkatkan pemanfaatan teknologi di lingkungan pendidikan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah bekerja sama dan memberikan bantuan baik berupa informasi maupun langsung selama penyelesaian jurnal pengabdian ini. Seluruh pihak terkait diantaranya :

1. Bapak I Wayan Muliana S.Pd.,M.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Dwijendra Bualu yang telah menerima penulis dalam melakukan praktek kerja lapangan dan melakukan Sosialisasi Perancangan Aplikasi Daftar Hadir Siswa Sekolah SMP DJB.
2. Bapak & Ibu Dewan Guru SMP Dwijendra Bualu yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan sosialisasi dan pelatihan Sosialisasi Perancangan Aplikasi Daftar Hadir Siswa di Sekolah SMP DJB.
3. Bapak I Putu Gede Hendra Suputra, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen monev I yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian.
4. Bapak I Gede Surya Rahayuda, M.Kom. selaku dosen monev II yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian.
5. Serta, seluruh rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat untuk terus dapat melanjutkan pengerjaan jurnal ini.

Bantuan, arahan, dan semangat yang diberikan telah membantu saya mengatasi setiap tantangan dengan baik. Semoga hasil jurnal ini dapat menginspirasi pembaca dan menjadi bukti pertumbuhan pribadi saya. Terima kasih.

Halaman ini sengaja dikosongkan