

Aplikasi Absensi Guru di SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi Kepulauan Meranti Berbasis Android

Adhamdi Tria Putra Abza^a, Purjumatin^b, Devi Yuliana^c

^aSistem dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Bisnis Riau, dham.abza@gmail.com

^bSistem dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Bisnis Riau, purjumatin@itbriau.ac.id

^cBisnis Digital, Institut Teknologi Bisnis Riau, devi.yuliana@itbriau.ac.id

Submitted: 10-12-2024, Reviewed: 22-12-2024, Accepted 05-01-2025

<https://doi.org/10.47233/jteksis.v7i1.1719>

Abstract

SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi is one of the general and religious educational institutions that plays an important role in the formation of character, intelligence and personality of children. Attendance is an important part of every educational institution. Where attendance is one of the main supports that can support and motivate every activity carried out in it. Like attendance at SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi which still uses manual methods (signatures), this method is very vulnerable for an educational institution because the level of discipline that cannot be controlled and can be misused by irresponsible people, another disadvantage that may arise in the manual attendance system is data recapitulation which still takes a lot of time and energy, therefore it is necessary to use computers as a tool to reduce attendance deposits and facilitate schools in reporting attendance. This study uses a qualitative research method where the process of collecting some data, especially attendance data, is processed into information according to the facts in the field. With the presence of an attendance system that is implemented using Android-based technology, it will reduce teacher fraud in depositing attendance and facilitate the management of attendance reporting at SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi.

Keywords: android, attendance, school.

Abstrak

SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi merupakan salah satu lembaga pendidikan umum dan agama yang berperan penting dalam pembentukan karakter serta kecerdasan dan kepribadian anak-anak. Absensi kehadiran merupakan bagian peranan penting dalam setiap instansi pendidikan. Dimana absensi merupakan salah satu penunjang utama yang dapat mendukung dan memotivasi setiap kegiatan yang dilakukan di dalamnya. Seperti halnya absensi di SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi yang masih menggunakan cara manual (tanda tangan), cara ini sangatlah rawan bagi suatu lembaga pendidikan karena tingkat kedisiplinan yang tidak dapat di kontrol dan dapat disalah gunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab, kerugian lain yang mungkin muncul pada sistem absensi manual adalah rekapitulasi data yang masih memakan banyak waktu dan tenaga, oleh karena itu perlu penggunaan komputer sebagai alat bantu untuk mengurangi menitip absensi dan memudahkan sekolah dalam pelaporan absensi. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dimana proses pengambilan beberapa data terutama data absensi yang diolah menjadi informasi sesuai dengan fakta dilapangan. Dengan adanya sistem absensi yang di laksanakan dengan menggunakan teknologi berbasis android maka akan mengurangi kecurangan guru dalam menitip absen serta mudah dalam pengelolaan pelaporan absensi di SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi.

Keywords: android, absensi, sekolah.

This work is licensed under Creative Commons Attribution License 4.0 CC-BY International license



PENDAHULUAN

Absensi kehadiran merupakan bagian peranan penting dalam setiap instansi pendidikan. Di mana absensi merupakan salah satu penunjang utama yang dapat mendukung dan memotivasi setiap kegiatan yang dilakukan di dalamnya. Seperti halnya absensi di SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi yang masih menggunakan cara manual (tanda tangan), cara ini sangatlah rawan bagi suatu lembaga pendidikan karena tingkat kedisiplinan yang tidak dapat di kontrol dan dapat disalah gunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab (Santoso & Radna Nurmulina, 2017).

Kerugian lain yang muncul pada sistem absensi manual adalah rekapitulasi data yang masih

memakan banyak waktu dan tenaga, oleh karena itu dirasakan perlu penggunaan aplikasi sebagai alat bantu untuk pengolahan data absen yang dirancang sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan sekolah yang bersangkutan.

Dalam melakukan penelitian di SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi, penulis menemukan permasalahan yaitu pada sistem absensi di mana belum adanya aplikasi yang terstruktur dalam mengolah data absensi, sehingga ada beberapa guru yang hanya menitip absen dan tidak masuk mengajar. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi yang mampu mendukung pengolahan data absen guru dengan menggunakan sistem berbasis android.

METODE PENELITIAN

Dalam menyelesaikan penelitian ini, penulis mengumpulkan data-data dengan beberapa metode antara lain :

2.1 Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Dalam metode ini penulis juga mengumpulkan data dari buku yang berhubungan dengan objek penelitian yang menghasilkan data-data teoritis dari buku, majalah dan sumber lainnya yang bersangkutan dengan masalah yang penulis gagaskan.

2.2 Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Dalam metode penelitian lapangan ini penulis menggunakan teknik untuk mengumpulkan data, antara lain :

a. Wawancara Langsung (*Interview*)

Mengadakan wawancara langsung dengan pihak SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi dan pihak-pihak yang berkaitan dengan penelitian ini, data tersebut dikumpulkan dan dijadikan satu sehingga penulis memperoleh data yang penulis inginkan untuk membantu menyelesaikan masalah dalam rumusan masalah tersebut.

b. Studi Internet

Mengambil beberapa bahan dan materi dari internet melalui situs yang terpercaya. Tipe penelitian ini dilakukan penulis dengan cara menelusuri (*browsing*) di internet untuk mencari referensi pengertian-pengertian istilah, pengertian pemrograman yang penulis butuhkan, jurnal-jurnal dan lain sebagainya.

beberapa input pilihan. Pilihan pertama kehadiran guru, akan menampilkan data kehadiran masing-masing guru SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi Kab. Kep. Meranti. Pilihan kedua absensi, akan menampilkan pilihan absensi guru pada saat jam kerja. Pilihan ketiga keluar akun, akan mengeluarkan akun yang sedang login dan memulainya dari awal kembali.

3.2 Hasil Implementasi Sistem

a. Tampilan Intro

ABSENSI GURU SMP MUHAMMADIYAH
 KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI



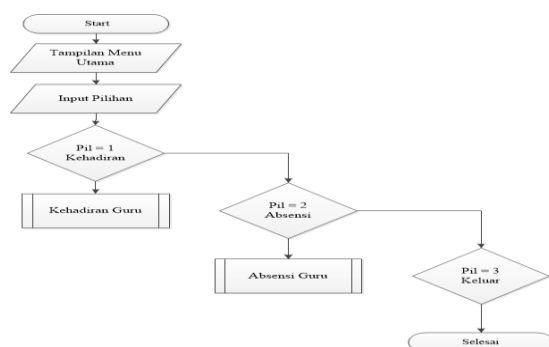
Versi 1.0

Gambar 2. Splash Screen

Splash screen atau tampilan pembuka adalah suatu kondisi yang digunakan untuk menampilkan image atau gambar yang muncul setiap saat aplikasi dibuka dalam proses loading. Ini merupakan tampilan tahap awal saat kita membuka aplikasi atau bisa kita sebut dengan proses loading, tampilan ini biasa digunakan dalam aplikasi android, selain dari itu, juga berfungsi sebagai media pengenalan terhadap aplikasi tersebut.

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Flowchart Aplikasi Absensi Guru SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi Kab. Kep. Meranti



Gambar 1. Flowchart Aplikasi Absensi Guru

Alur flowchart dalam sistem Aplikasi Absensi Guru SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi Kab. Kep. Meranti yaitu Sistem memulai dengan menampilkan menu utama, dan ada

b. Tampilan Login



Gambar 3. Login Aplikasi

Berdasarkan pada gambar tampilan 3, form login terdiri dari tombol masuk. Tombol masuk merupakan tahap awal sebuah aplikasi dijalankan dengan memasukkan NIK dan Password

c. Tampilan Menu Utama



Gambar 4. Menu Utama

Form menu utama merupakan tampilan awal setelah kita masuk dengan Login, dan tampilan awal dalam memilih menu-menu yang ada didalam sistem. Adapun menu-menu tersebut terdiri dari data guru, data absensi dan data rekap absensi.

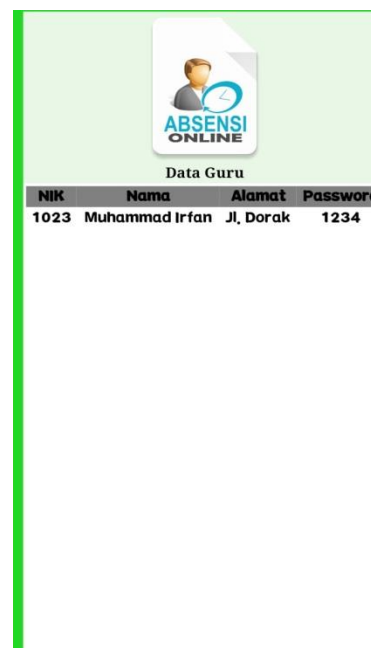
d. Tampilan Absensi



Gambar 5. Absensi Guru

Form absensi adalah form yang berisi informasi guru yang melakukan absensi kehadiran di mana guru bisa mengisi izin atau sakit. Bagi guru yang tidak hadir tanpa keterangan, maka sistem akan mengisi secara otomatis kehadiran guru dengan pengisian tidak hadir. Apabila guru berhalangan hadir atau izin, maka guru harus mengirim surat ketidakhadiran kepada admin melalui *chat whatsapp* dan admin akan mengkonfirmasi izin guru.

e. Tampilan Rekap Absensi



Gambar 6. Rekap Absensi

Form rekam absensi merupakan *form output* berisikan data absensi guru di mana masing-masing guru dapat melihat kembali *history* kehadirannya setiap hari pada saat jam kerja.

SIMPULAN

Setelah melakukan penelitian di SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi Selatpanjang Kabupaten Kepulauan Meranti, maka penulis dapat menarik simpulan yaitu perancangan aplikasi ini dapat membantu, memudahkan dan menambah efektivitas proses absensi guru melalui *smartphone*. Perancangan aplikasi ini memudahkan guru dan sekolah dalam memonitoring absensi kehadiran, izin maupun sakit. Perancangan aplikasi ini sangat bermanfaat untuk absensi kehadiran guru, sakit maupun izin. Perancangan aplikasi ini berguna untuk guru dan sekolah dalam menetapkan absensi guru, sakit maupun izin.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penelitian ini dapat dilaksanakan dengan bantuan banyak pihak, untuk itu diucapkan terima kasih kepada : Guru, Tenaga Pendidik serta Pejabat Struktural SMP Muhammadiyah Tebing Tinggi Kabupaten Kepulauan Meranti.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Imam Solikin., 2018. Implementasi E-Modul pada Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Berbasis Web Mobile. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi (RESTI)* Vol. 2 No. 2, Padang, Hal 493
- [2] Santoso, Radna Nurmalina., 2017. Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut), *Jurnal Integrasi* Vol. 9 No. 1, Batam, Hal 86.
- [3] Harni Kusniyati, Nicky Saputra Pangondian Sitanggang., 2016 Aplikasi Edukasi Budaya Toba Samsir Berbasis Android, *Jurnal Teknik Informatika* Vol. 9 No. 1, Jakarta, Hal 11.
- [4] M. Gustian Sobry., 2017 Peran Smartphone Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Anak, *Jurnal Penelitian Guru Indonesia (JPGI)* Vol 2 No 2, Padang, Hal 24.
- [5] Yassine Ayachi, et al., 2022 A survey and analysis of intrusion detection models based on information security and object technology-cloud intrusion dataset, *IAES International Journal of Artificial Intelligence (IJ-AI)* Vol 11 No 4.
- [6] Endah Febri Setiya Rini, et al., 2023 A Study Of Student Learning Discipline In Senior High School, *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi* Vol 7 No 1.
- [7] Muhammad Razi, et al., 2021 Perancangan Sistem Penelusuran Alumni (Tracer Study) Berbasis Web Pada Universitas Dharma Andalas, *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis JTeksis* Vol 3 No 1.
- [8] Febri Hadi dan Gushelmi., 2021 Sistem Pengambilan Keputusan Pemilihan Siswa Yang Berhak Mendapatkan Beasiswa Miskin Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp), *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis JTeksis* Vol 3 No 1.
- [9] Siti Ramadhani dan Muhammad Rizky Asyari., 2021 Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat, *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis JTeksis* Vol 3 No 1.
- [10] Fadhila Hasna Athaya dan Irwansyah., 2021 Memahami Influencer Marketing: Kajian Literatur Dalam Variabel Penting Bagi Influencer, *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis JTeksis* Vol 3 No 2.
- [11] Astrid Faidlatul Habibah dan Irwansyah., 2021 Era Masyarakat Informasi sebagai Dampak Media Baru, *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis JTeksis* Vol 3 No 2.
- [12] Surya Andika dan Siti Ramadhani., 2021 Rancang Bangun Sistem Informasi Pendayagunaan Aset Dinas Perkebunan Provinsi Riau, *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis JTeksis* Vol 3 No 2.
- [13] Sukamto., 2023 Penerapan Metode EDAS untuk Menentukan Kelayakan Perpustakaan Sekolah Diakreditasi, *Jurnal Sains dan Informatika POLITALA* Vol 9 No 1.
- [14] Friska Agustina, et al., 2021 SPK Pemilihan Jurusan Siswa Baru Menggunakan Metode AHP dan MOORA Pada SMKN 1 Kolaka, *Jurnal Sains dan Informatika POLITALA* Vol 7 No 1.
- [15] Jepry Maulana Yusup dan Falaah Abdussalaam., 2023 Perancangan Sistem Informasi Manajemen Alumni (Tracer Study) Berbasis Web Di Politeknik Piksi Ganesha, *Jurnal Sains dan Informatika POLITALA* Vol 9 No 1.
- [16] Uce Indahyanti, et al., 2022 A Pendekatan Ensemble Learning Untuk Meningkatkan Akurasi Prediksi Kinerja Akademik Mahasiswa, *Jurnal Sains dan Informatika POLITALA* Vol 8 No 2.
- [17] Fery Sofian Efendi, et al., 2022 Sistem Informasi Persebaran Peternakan Sapi Berbasis Website Studi Kasus Kab. Kediri, *Jurnal Sains dan Informatika POLITALA* Vol 8 No 2.
- [18] Ar Razy Fathan Rabbani dan Ahmad R. Pratama., 2021 Aplikasi Sistem Jemput Sampah Berbasis Android untuk Rumah Kos dan Area Sekitar Kampus, *Jurnal Sains dan Informatika POLITALA* Vol 7 No 1.
- [19] Ira Puspita Sari, et al., 2021 Sistem Monitoring Kebakaran Hutan Berbasis Android, *Jurnal Sains dan Informatika POLITALA* Vol 7 No 1.
- [20] Veni Manik, et al., 2021 Investigasi Usability pada Aplikasi Mobile Pembiayaan Mobil di Indonesia, *Jurnal Sains dan Informatika POLITALA* Vol 7 No 1.