



## Sistem Absensi Guru dan Staf Tata Usaha di SMKN 1 Praya Tengah

**Mansur Mansur**

Sistem Informasi, STMIK Lombok

Email : [mansurstmik716@gmail.com](mailto:mansurstmik716@gmail.com)

**Jihadul Akbar**

Sistem Informasi, STMIK Lombok

Email : [jihadul4kbar@gmail.com](mailto:jihadul4kbar@gmail.com)

### **Abstract**

*The attendance of teachers and administrative staff at SMKN 1 Praya Tengah is a document that records the hours of attendance for each teacher and administrative staff at SMKN 1 Praya Tengah. Recording the hours of attendance carried out by each teacher and administrative staff at SMKN 1 Praya Tengah can affect the net salary and allowances that will be received by the teacher and administrative staff each month, because the salary and allowances given depend on their attendance, with having an attendance application can certainly guarantee an accurate time record and prevent errors from occurring when compared to making notes manually. This accurate information helps provide precise details about each teacher and administrative staff at SMKN 1 Praya Tengah and can certainly help improve the performance of teachers and staff.*

**Keywords:** *teacher and administrative staff daily attendance system*

### **Abstrak**

Absensi guru dan staf tata usaha di SMKN 1 Praya Tengah ialah dokumen yang mencatat jam hadir setiap guru dan staf tata usaha di SMKN 1 Praya Tengah. Pencatatan jam hadir yang dilakukan oleh setiap guru dan staf tata usaha di SMKN 1 Praya Tengah bisa mempengaruhi gaji bersih, dan tunjangan yang akan diterima oleh si guru dan staf tata usaha setiap bulannya, karena gaji dan tunjangan yang di berikan adalah tergantung dari kehadirannya, dengan adanya aplikasi absensi tentunya dapat menjamin adanya catatan waktu yang akurat dan mencegah terjadinya kesalahan apabila dibandingkan dengan membuat catatan secara manual. Informasi yang akurat ini membantu memberikan detail yang tepat tentang setiap guru dan staf tata usaha di SMKN 1 Praya Tengah dan tentunya dapat membantu meningkatkan kinerja guru dan staf.

**Kata kunci:** sistem absensi harian guru dan tenaga kependidikan

## **PENDAHULUAN**

Absensi merupakan komponen penting baik bagi guru ataupun sekolah untuk menjaga performa sumber daya manusia sekolah. [1] Seiring waktu, sistem absensi telah berkembang untuk menjaga keutuhan data, mengurangi delay, dan mengoptimisasi jumlah guru. [2] penggunaan aplikasi absensi untuk sekolah. Di masa yang semakin canggih dengan konsep digitalisasi seperti sekarang ini membuat berbagai kegiatan menjadi lebih mudah, salah satunya dalam dunia absensi. Dimana sekarang ini sudah marak dijumpai sejumlah aplikasi absensi online berbasis Web untuk mempermudah daftar hadir baik para guru maupun para anggota pengguna lainnya. Tentu terdapat sejumlah kelebihan jika dibandingkan dengan absensi secara manual. Bahkan dengan menggunakan absensi secara digital atau lewat aplikasi bisa meminimalisir terjadinya kecurangan yang terjadi layaknya titip absen. [3] Bahkan sebagian pekerja bisa bertambah semakin maksimal akibat penggunaan dari aplikasi absensi yang saya buat ini.

Menggunakan aplikasi absensi berbasis Web adalah juga bisa mempermudah rekapitulasi data yang ada. [4] Mengingat data milik dari para guru umumnya akan dilakukan perekapan dengan cara berkala. Baik data mengenai keterlambatan maupun data mengenai kehadiran. Apabila data diri para guru tersebut dilakukan proses perekapan dengan cara sistem manual tentunya akan cukup merepotkan. [5] Di samping itu waktu yang dibutuhkan untuk menggunakan sistem manual juga lumayan banyak sehingga dinilai kurang efektif. [6] Ditambah lagi dengan tindakan curang yang kemungkinan dilakukan oleh guru bisa menambah kerumitan absensi yang dijalankan. Dengan menggunakan sistem absensi seperti ini tentu akan membuat para administrator tidak perlu lagi susah-susah guna melakukan menjalankan data guru. [7] Dimana yang tadinya berada di kertas menuju pada komputer. Hal ini dikarenakan sistem absensi semacam ini memiliki integrasi terhadap data yang lain. Sistem absensi berbasis Web adalah bisa melakukan pemantauan terhadap data yang ada dalam bentuk realtime. [8] Hal ini tentu menjadi kelebihan tersendiri bagi pengguna lantaran bisa mempermudah pekerjaan yang berada di bagian personalia. Pasalnya data terkait daftar hadir baik dalam bentuk keterlambatan maupun kehadiran bisa diakses secara otomatis di dalam sistem. [9]

Waktu pemantauan pun bisa dijalankan kapan saja tanpa bersusah-susah untuk melakukan pemindahan data yang terbilang cukup rumit antar perangkat. Ditambah lagi dengan kemampuan sinkronisasi data yang ada menjadi semakin gampang. Dikarenakan data yang ada telah tersimpan dalam bentuk sistem yang dinamakan sebagai sistem cloud yang bekerja secara otomatis. [10] Dengan sistem yang ini memungkinkan setiap orang untuk mengakses data tersebut lewat perangkat masing-masing dengan persyaratan tertentu. Data yang ada pun sama, baik yang dibuka menggunakan smartphone maupun PC dari milik antar anggota. Dengan begitu absensi yang ada tergolong cukup akurat.[11] Mengingat keakuratan dalam absensi sebuah sekolah merupakan perkara yang cukup penting karena mempengaruhi poin yang diterima. Dimana poin tersebut tidak lain akan menjadi tolak ukur kinerja dari guru tersebut. Apalagi jika sekolah yang dimaksud memberlakukan kebijakan penghasilan yang didasarkan atas hadir yang dimiliki guru.

Sistem absensi yang bersifat manual memang diketahui memiliki sejumlah kekurangan. Satu dari beberapa kekurangan tersebut adalah dinilai kurang efektif lantaran memiliki skema yang cukup ribet dan memakan banyak waktu. [12] Bahkan dalam beberapa kasus tidak menutup kemungkinan untuk terjadinya titip absen antar guru. Satu dari beberapa solusi yang dapat digunakan guna mengatasi permasalahan semacam ini adalah dengan memanfaatkan sistem aplikasi absensi berbasis Web untuk mempermudah melakukan daftar hadir. [13] Lantaran aplikasi semacam ini bisa diakses menggunakan perangkat masing-masing guru guna menghemat waktu yang ada. Absensi juga semakin mudah karena bisa dijalankan kapan pun dan dimana pun guru tersebut berada di lingkungan sekolah. [14]

Pada awalnya SMKN 1 Praya Tengah menggunakan absensi finjer frint tetapi karena adanya covid 19 sehingga absensi finjer frinf pun di setop sehingga sekarang SMKN 1 Praya Tengah menggunakan absensi secara manual yaitu menggunakan kertas. Sudah bukan rahasia umum lagi jika absensi dengan cara manual dinilai repot. Bahkan menurut sebagian guru proses untuk melakukan pengajuan cuti pun tergolong sulit. Hal ini karena pada umumnya para guru yang berkeinginan untuk mengajukan cuti diharuskan melakukan pengisian formulir yang ada. Dan absensi secara manual juga rentan terjadinya kecurangan

seperti seorang guru yang di absenkan oleh temannya, dan juga absensi secara manual yaitu menggunakan kertas, kertas absensi juga cepat sobek Dengan permasalahan yang di atas maka di butuhkan sebuah sistem Yang dapat mempermudah seorang guru untuk melakukan absensi, [15] untuk mempermudah guru untuk meminta cuti dan juga untuk meminimalisir kecurangan kecurangan yaitu sistem absensi untuk guru dan staf tata usaha di SMKN 1 Praya Tengah berbasis web.

## **TINJAUAN PUSTAKA**

Penelitian yang dibuat oleh (Rotikan, 2019) dengan judul Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Untuk Kegiatan Konferensi Pada penelitian tersebut di buat sistem absensi yang bisa digunakan untuk merekap absen di setiap sesi presentasi dalam sebuah kegiatan konferensi sistem pada penelitian tersebut dapat menampilkan laporan kehadiran untuk setiap sesi presentasi yang paling di gemari oleh setiap peserta presentasi penelitian yang di buat oleh (Triono. Safitri, dan Gunawan, 2018) yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru dan Staaf pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web pada penelitian tersebut di bangun sebuah sistem terkomputerisasi yang bisa digunakan untuk membantu dalam monitoring kehadiran guru dan staff dan juga dalam penelitiannya juga dapat menentukan kinerja guru dan staff dari segi kehadirannya pada penelitian yang di buat oleh (Lestari dan Novianti, 2018) dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Sistem Absensi Karyawan pada PT. XYZ pada penelitian tersebut di buatlah sebuah Aplikasi absensi karyawan yang memberikan informasi tentang kedisiplinan karyawan berdasarkan kesesuaian waktu absensi pada check in, check out dan waktu istirahat karyawan dengan jadwal yang telah di buat dalam aplikasi tersebut didapatkan juga perhitungan gaji karyawan secara otomatis sesuai dengan jam kehadiran masing-masing karyawan

Sesuai dengan penelitian sebelumnya penelitian yang akan di lakukan saat ini adalah membangun Sistem Absensi Guru dan Staff Tata Usaha di SMKN 1 Praya Tengah

## **METODOLOGI PENELITIAN**

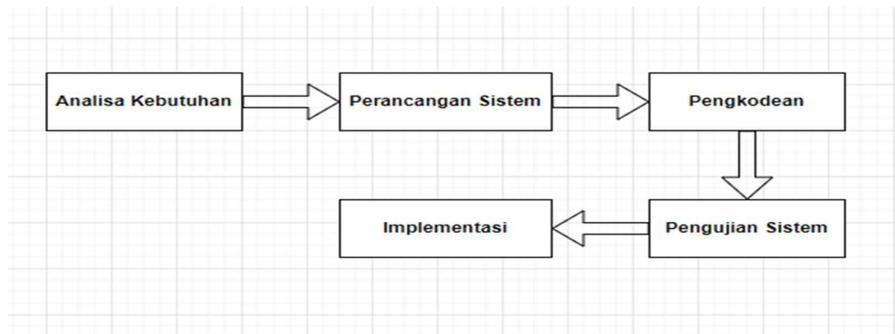
### **Pengumpulan Data**

Pengumpulan data premier dan data sekunder, yang langsung di lakukan di tempat penelitian, metode pengumpulan data yang di gunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Observasi yaitu peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke SMKN 1 praya tengah dan menulis apa saja informasi yang di dapat tentang sistem absensi guru dan staf tata usaha di SMKN 1 praya tengah. mengamati sistem yang sedang di pakai saat ini dan menentukan sistemapa yang akan di butuhkan
2. Interview  
Wawancara di lakukan oleh peneliti untuk mengetahui sistem apa saja yang di butuhkan oleh sekolah dan mengapa membutuhkan sistem itu.
3. Studi Literartur  
Peneliti di sini mencari reprensi dengan membaca jurnal yang lain dan mencari informasi di internet yang sesuai dengan judul penelitian yang di ambil untuk di jadikan penguat dalam penelitiannya.

### Tahapan penelitian

Pada Penelitian ini tahapan yang akan di lalui adalah sebagai berikut :



**Gambar 1 : alur perancangan system**

#### 1. Analisa Kebutuhan

Dalam menganalisa ini adalah menentukan kebutuhan dalam membangun aplikasi harus di sesuaikan kebutuhan pengguna agar sesuai dengan kebutuhan pengguna hal pertama yang di lakukan adalah observasi atau pengamatan secara langsung di SMKN 1 Praya Tengah mengenai kegiatan- kegiatan dari guru dan staf tata usaha didalam sistem informasi sekolah, kedua adalah dengan melakukan interview bagaimana cara penggajian, penilaian dan proses absensi yang ketiga adalah dengan mencari informasi dengan melakukan kajian pustaka tentang pengembangan sistem yang bersumber dari buku-buku dan jurnah ilmiah

## 2. Perancangan Sistem

Pada bagian kedua ini adalah menjelaskan rencana yang akan di lakukan dalam merancang bagian-bagian secara keseluruhan dari aplikasi dan pengembangan dari sistem ini, yaitu dengan mendesain database dan antarmuka user

## 3. Pengkodean

Pada bagian yang ketiga ini adalah menjelaskan yang di lakukan peneliti untuk membangun prototype kemudian untuk di uji oleh pengguna dan dari hasil pengujian yang di lakukan oleh pengguna tersebut lalu peneliti akan melakukan revisi agar sistem yang di bangun sesuai dengan kebutuhan pengguna sebelum aplikasi yang di buat di implementasikan

## 4. Pengujian Sistem

Pada bagian pengujian sistem ini adalah seorang pengguna melakukan pengujian terhadap prototype yang sudah di bangun pengujian ini bertujuan untuk mencari hal- hal itu apa saja yang menjadi masalah di dalam sistem seperti aplikasi error atau sebagainya sampai aplikasi yang di bangun dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan

## 5. Implementasi

Mengimplementasikan sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan berjalan sesuai dengan semestinya

### **Analisa Kebutuhan**

Analisa kebutuhan adalah langkah awal yang harus di lakukan dalam kegiatan penelitian di bidang pengembangan sistem yaitu menganalisa kebutuhan, mengembangkan sistem melakukan pengujian sistem. Analisa tersebut bertujuan untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang di butuhkan pengguna untuk mengatasi masalah di dalam sistem, yang di temui dalam merekapitulasi kehadiran guru dan staf tata usaha di SMKN 1

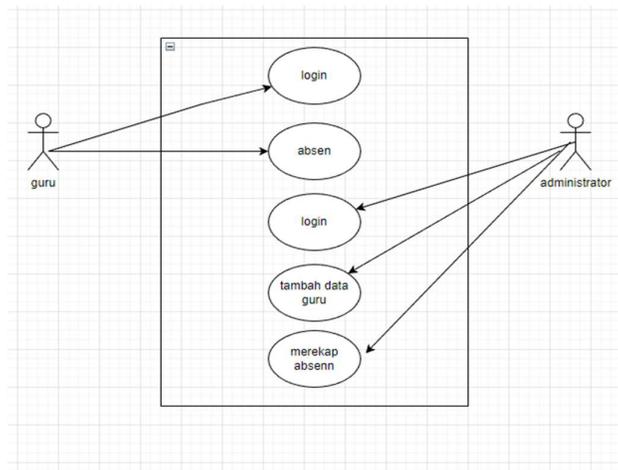
Praya Tengah, dengan demikian sistem yang di bangun di harapkan benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna.

### Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah penentuan proses data yang diperlukan oleh sistem baru. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan pengguna sistem serta untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap. Perancangan sistem sangat di butuhkan dalam membuat sebuah sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik, oleh karena itu sistem ini juga membutuhkan perancangan, perancangan yang di gunakan pada penelitian ini adalah Unified Modeling Language (UML)

### Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah gambaran tentang pemeran dalam aplikasi yang sedang di buat

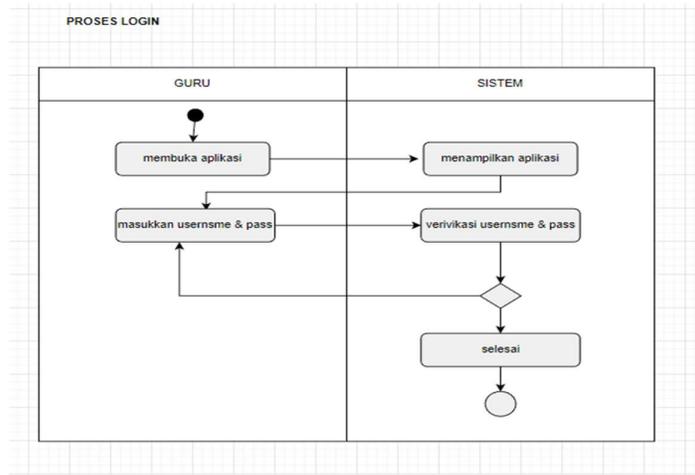


**Gambar 2 : Use case diagram yang di usulkan**

Berdasarkan gambar 2 di atas sistem ini memiliki memiliki dua aktor yaitu : administrator dan guru, administrator memiliki hak akses untuk login, merekap absensi guru dan menambah data guru, dan guru memiliki hak akses untuk login, dan melakukan absensi setiap hari

### Activity Diagram

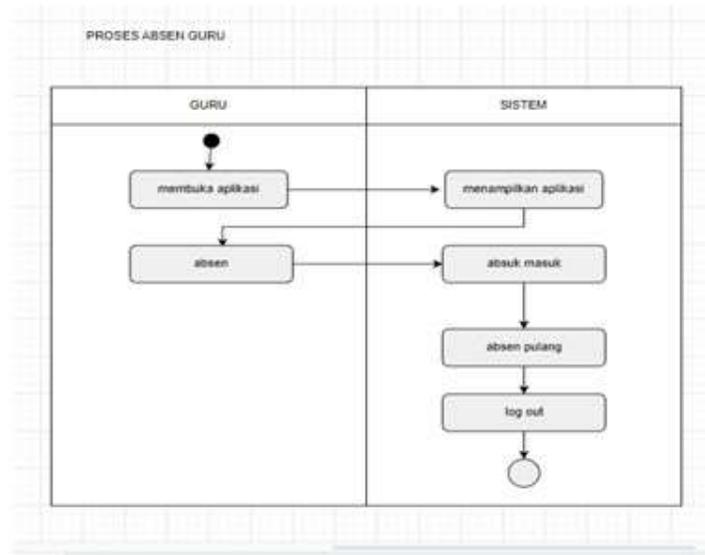
Activity diagram adalah gambaran tentang kegiatan-kegiatan yang dilakukan pengguna di dalam sistem



**Gambar 3 : Proses login**

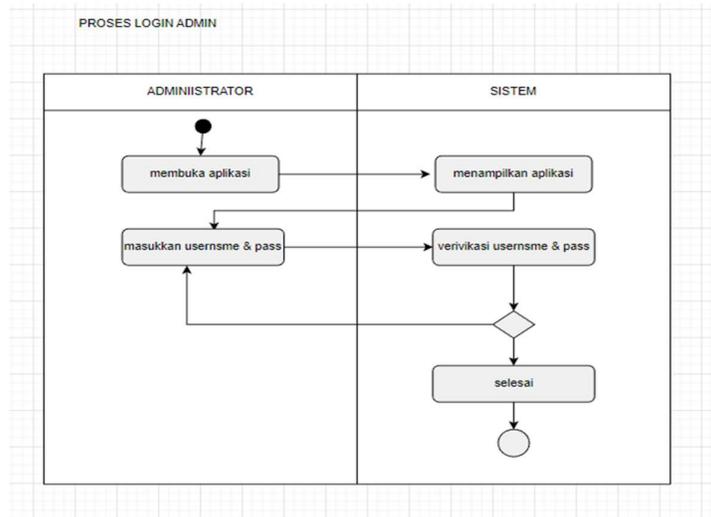
Berdasarkan dari gambar 3 di atas adalah :

Guru melakukan login dengan memasukkan username & password kemudian sistem memvalidasi username & dan password jika username & password benar maka sistem akan mengarahkan guru ke halaman absensi dan jika username dan password salah maka sistem akan mengembalikan ke halaman login



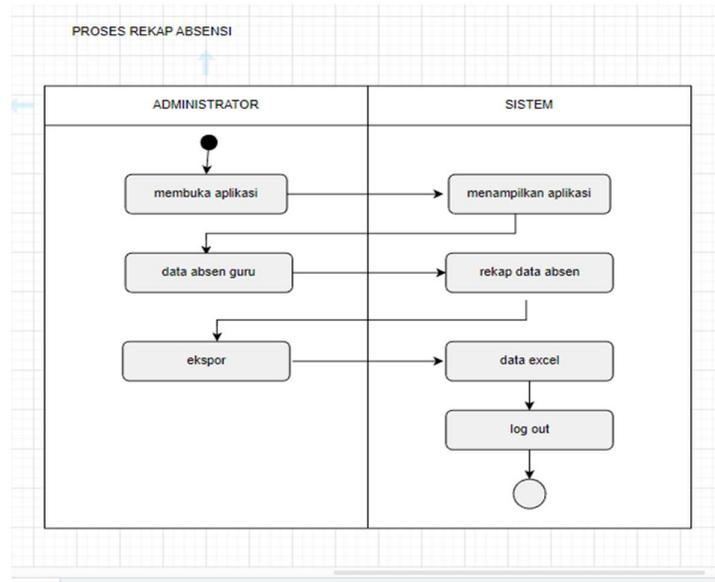
**Gambar 4 : Proses absen guru**

Berdasarkan gambar 4 di atas menjelaskan tentang guru membuka aplikasi dan sistem menampilkan halaman absensi kemudian guru melakukan absensi masuk dan melakukan absensi pulang kemudian log out



**Gambar 5 : Proses login admin**

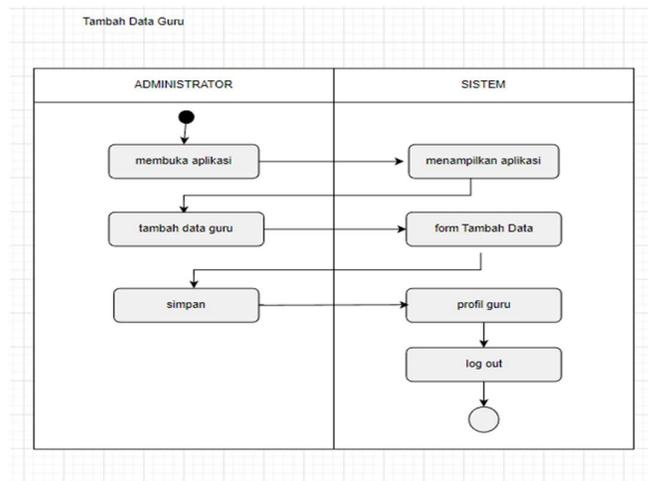
Berdasarkan gambar 5 di atas menjelaskan seorang administrator melakukan login dengan memasukan username dan password kemudian sistem memvalidasi username dan password jika username & password benar maka sistem akan mengarahkan ke halaman admin jika username & password salah maka sistem akan mengembalikan ke halaman login



**Gambar 6 : Proses rekap absen**

Pada gambar 6 menjelaskan administrator berhasil masuk ke halaman admin kemudian administrator masuk kehalaman data absen guru

Dan berlanjut merekap absensi guru dengan me exsport ke dalam excel



**Gambar 7 : Tambah data guru**

Berdasarkan gambar 7 menjelaskan administrtor membuka aplikasi dan sistem menampilkan halaman administrator kemudian administrator menambah data guru setelah data guru lengkap lalu di simpan kedalam sistem dan data guru masuk di dalam fropil guru

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian aplikasi berhasil di lakukan aplikasi berhasil di akses di buktikan dengan tampilan login di bawah ini :



**Gambar 8 : pengujian**

Pengujian yang kedua aplikasi berhasil masuk ke halaman ke halaman absensi :

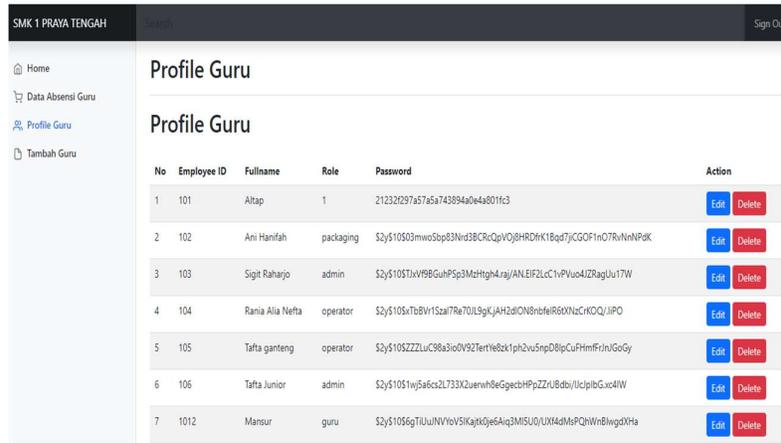


Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Performances
2023-02-06	16:54:13	16:54:38	😊
2023-02-21	09:07:00	09:07:27	😊

**Gambar 9 : tampilan absensi**

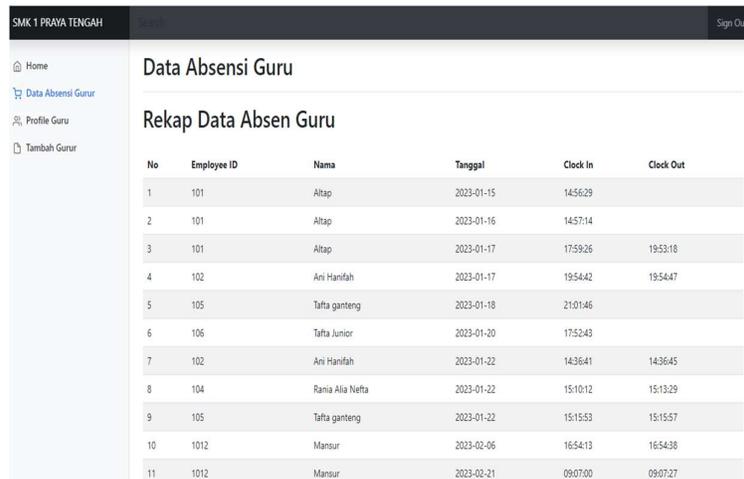
Smkn 1 praya tengah adalah sekolah menengah manajemen yang berlokasi di kota praya setiap hari dalam merekap absensi masih menggunakan kertas sehingga peneliti menyimpulkan absensi tersebut kurang efektif dalam merekap absensi oleh karena itu peneliti berhasil membuat sistem absensi web yaitu absensi untuk guru dan staf yang lain

Sistem Absensi Guru dan Staf Tata Usaha di SMKN 1 Praya Tengah



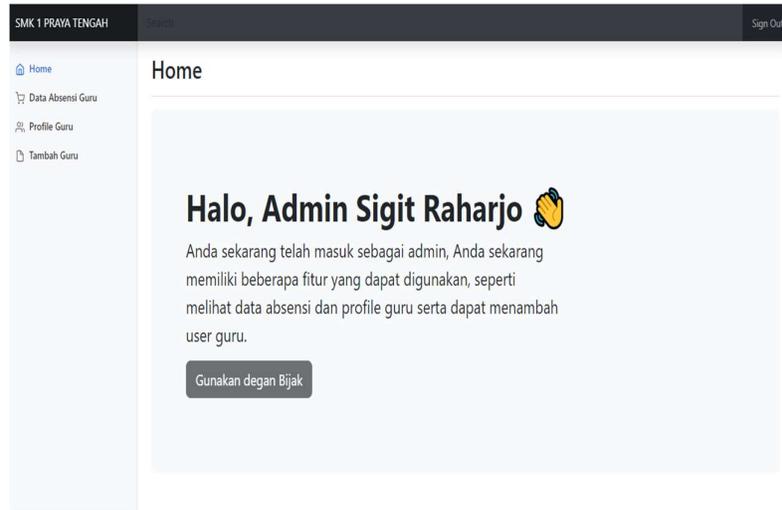
Gambar 10 : profil guru

Gambar 10 menjelaskan tampilan dari frofil guru yang dimana frofil guru tersebut dapat di tambah dan dapat juga di delete oleh admin frofil guru ini juga adalah tempat data dari semua guru



Gambar 11 : rekap data absen guru

Admin adalah yang memantau kegiatan atau data milik organisasi Adanya administrasi membantu sekolah smkn 1 praya tengah untuk memantau dan senantiasa memperhatikan kegiatan atau data yang dimilikinya. Untuk evaluasi Selain untuk memantau, adminitrasi juga dibutuhkan untuk melakukan evaluasi, misalnya evaluasi ke arah perbaikan



**Gambar 12 : tampilan admin**

Pada gambar 12 menjelaskan tentang halaman admin yang di mana halaman admin tersebut disesuaikan dengan nama admin nama admin tersebut di sesuaikan secara otomatis waktu pengguna sistem melakukan login apakah pengguna login sebagai admin atau login sebagai guru.

**Pengujian Blackbox**

Pengujian yang di lakukan oleh admin pada sistem absensi guru dan staf tata usaha di SMKN 1 Praya Tengah menggunakan metode blackbox. Hasil dari pengujian nya dilihat dari fitur-fitur yang ada pada sistem apakah berhasil atautkah gagal saat aplikasinya dijalankan. Adapun hasil dari percobaan dan pengujian pada sistem absensi guru dan staf tata usaha di SMKN 1 Praya Tengah adalah sebagai berikut :

NO	Kasus yang diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang di Inginkan	Hasil Pengujian
1	Halaman utama	Membuka Sistem	Menampilkan Halaman Login	Success

2	Login Guru	Input username & password	Jika data guru benar masuk ke halaman absensi guru	Success
3	Halamn absensi guru	Klik Absen masuk	Dapat absen masuk	Success
		Klik absen pulang	Dapat absen pulang	Success
4	Login Admin	Input username & password	Jika data admin benar masuk ke halaman admin	Success
5	Halaman admin	Membuka fropil guru	Dapat membuka fropil guru	Success
		Tambah data guru	Dapat menambah data guru	Success
6	Form tambah data guru	Jika data guru benar	Simpan data guru	Success
		Jika data guru salah	Riset data guru	Success
7	Fropil guru	Edit data guru	Dapat merubah data guru	Success
		Delet data guru	Dapat menghapus data guru	Success

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan di atas maka dapat disimpulkan bahwa sistem absensi guru dan staf tata usaha di SMKN 1 praya tengah dapat memudahkan guru dan staf tata usaha dalam melakukan absensi aplikasi ini juga dapat memudahkan administrator untuk melakukan rekapitulasi kehadiran guru dan staf tata usaha ketika akhir bulan untuk menentukan gaji yang akan di terima oleh guru dan staf

### Saran

Berdasarkan pertimbangan dari kesimpulan di atas maka penulis menyarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Membuatkan fitur dari sistem absensi ini supaya datanya absensi bisa di eksport ke dalam data excel sehingga admin yang melakukan rekap kehadiran guru akan lebih
2. Membuatkan fitur dari sistem absensi ini  
Yaitu fitur titik kordinat yang di mana seorang guru dan sataf- staf lain hanya bisa absen di dalam titik kordinat lingkungan sekolah saja supaya tidak terjadi kecurangan dalam absensi seperti seorang guru yang melakukan absensi dari rumah atau absensi dari luar sekolah
3. Membuatkan fitur dari sistem absensi ini  
Yaitu fitur izin dan sakit ini akan memudahkan bagi seorang guru dan staf-sataf lain ketika ingin meminta izin dan ketika merekan sakit dan memudahkan bagi administrator ketika merekap kehadiran berapa kali guru dan staf tidak masuk karena izin dan sakit.

### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Karena berkat, rahmat dan karunia serta mukzizat-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan jurnal dengan judul Sistem Absensi Guru dan Staf Tata Usaha di SMKN 1 Praya Tengah Dengan selesainya jurnal ini, bukanlah menjadi sebuah akhir, melainkan suatu awal yang baru untuk memulai petualangan hidup yang baru. Peneliti menyadari betul bahwa ada orang-orang yang berjasa dibalik selesainya jurnal ini. Tidak ada persembahan terbaik yang dapat peneliti berikan selain rasa ucapan terimakasih kepada pihak yang telah banyak membantu peneliti.

Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada ( pak jihadul akbar ) selaku dosen pembimbing yang telah sabar, meluangkan waktu, merelakan tenaga dan pikiran serta turut memberi perhatian dalam memberikan pendampingan selama proses penelitian ini.

Terima kasih juga kepada (kepala sekolah SMKN 1 Praya Tengah) atas diberikannya kesempatan untuk dapat melakukan penelitian di sana. Segala kekurangan dan ketidaksempurnaan jurnal ini, peneliti sangat mengharapkan masukan, krtikan, dan saran yang bersifat membangun kearah perbaikan dan penyempurnaan Akhir kata, peneliti berharap semoga jurnal ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semoga amal baik yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Tuhan yang Maha Kuasa Amin

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Yani A and Rosyida S, “Penerapan Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada CV. Bintang Bangun Persada Bekasi,” *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 10, no. 1, pp. 1–7, 2022.
- E. Enirianti and J. F. Andry, “Aplikasi Presensi Dan Penggajian Berbasis Web (Studi Kasus: Cv. Karya Koba Jaya),” *Infotech J. Technol. Inf.*, vol. 8, no. 2, pp. 77–84, 2022, doi: 10.37365/jti.v8i2.137.
- A. R. Pamungkas, “Rancang Bangun Absensi Pegawai Harian Lepas Berbasis Intranet Pada Diskominfo Kab.Tegal Menggunakan Python,” *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 8, no. 1, pp. 1–10, 2022, doi: 10.31294/ijse.v8i1.12159.
- F. Antono and S. Dwiasnati, “Implementasi Absensi Karyawan Menggunakan Algoritma Haversine dengan Global Positioning System Berbasis Android,” *J. Esensi Infokom J. Esensi Sist. Inf. dan Sist. Komput.*, vol. 6, no. 1, pp. 1–10, 2022, doi: 10.55886/infokom.v6i1.459.
- H. Kusumo, M. Muthohir, and S. Rakasiwi, “Implementasi RFID Pada Sistem Absensi dan Penggajian Karyawan (Studi Kasus di PT. Kartika Utama Semarang),” *EVOLUSI J. Sains dan Manaj.*, vol. 10, no. 1, pp. 20–28, 2022, doi: 10.31294/evolusi.v10i1.12452.
- A. T. Utomo and S. Suprihadi, “Pengembangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Menggunakan Barcode Pada Pt Primayudha Mandirijaya,” *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 8, no. 2, pp. 700–714, 2021, doi: 10.35957/jatisi.v8i2.876.
- Ruslan, “Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Kelurahan Sako Palembang,” *J. Sigmata*, vol. 7, no. April, pp. 9–10, 2019.
- T. Triyono, R. Safitri, and T. Gunawan, “Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff Pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web,” *SENSI J.*, vol. 4, no. 2, pp. 153–167, 2018, doi: 10.33050/sensi.v4i2.638.
- N. Cahya, “Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada Kantor Satpol Pp Dan Wh Aceh,” *J. Indones. Manaj. Inform. dan Komun.*, vol. 1, no. 2, pp. 63–69, 2020, doi: 10.35870/jimik.v1i2.21.

- R. Nurikawati and A. Rachmat, "Rancang Bangun Aplikasi Absensi Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus Kantor Sekretariat Daerah Majalengka)," *J. Progr. Stud. Inform. Tek. Univ. Majalengka*, pp. 248–254, 2017.
- M. I. I. B. Rosmiati, "Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Dengan Menggunakan Teknologi Radio Frequency Identification (RFID)," *Sist. Absensi Karyawan Berbas. Web*, vol. 5, no. October 2021, p. 17, 2021.
- F. Nurtjahjani, J. D. Pribadi, K. S. Batubulan, and M. N. Shoumi, "Sistem Absensi Karyawan Secara Realtime Berbasis Fingerprint Menggunakan Metode Rapid Application Development," *J. Sist. Inf. Bisnis*, vol. 12, no. 1, pp. 1–9, 2022, doi: 10.21456/vol12iss1pp1-9.
- N. Rio, D. Hariyanto, and E. Sunita, "Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada Pt. San Andreas Mandiri Bekasi," *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 5, no. 2, pp. 34–41, 2019, doi: 10.31294/ijse.v5i2.6955.
- R. C. Saragi Napitu, I. A. Ramadhani, and F. Firman, "Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web pada Program Studi PTI UNIMUDA Sorong," *J. PETISI (Pendidikan Teknol. Informasi)*, vol. 1, no. 2, pp. 1–7, 2020, doi: 10.36232/jurnalpetisi.v1i1.453.
- C. Januartika, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan QR Code Studi Kasus: STMIK Palangkaraya," 2023.