

## SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ABSEN KARYAWAN BERBASIS WEB MOBILE PADA SMK MA'ARIF 1 KALIREJO

Ibnu Hajar<sup>1</sup>, Mei Ratnasari<sup>2</sup>, Randi Setia Nugraha<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>STMIK Kalirejo Lampung

Email: <sup>2</sup>[meiratnasari@stmikkalirejo.ac.id](mailto:meiratnasari@stmikkalirejo.ac.id)

<sup>3</sup>[randisetianugraha2@gmail.com](mailto:randisetianugraha2@gmail.com)

### Abstrak

Sistem Informasi Manajemen Absensi Karyawan Berbasis *Web Mobile* pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo, merupakan suatu sistem yang mempermudah Guru untuk melakukan absen secara cepat. sebagai Guru memegang peran utama dalam kedisiplinan. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan salah satu dari penyelenggara pendidikan. Bagaimana membangun Sistem Informasi Manajemen Absen Karyawan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo Berbasis *Web Mobile*, apakah Sistem Informasi Manajemen Absen Karyawan yang digunakan dapat membantu menyelesaikan masalah pada kedisiplinan karyawan dan guru di SMK Ma'arif 1 Kalirejo dengan pembuatan rancangan menggunakan *Flowchart*, Bahasa Pemrograman PHP (*Personal Home Page*), Sistem Basis Data, *Data Base MySQL* (satu paket dalam *software local sarver Xampp 2.5*), Analisis dan Perancangan sistem, *Dreamweaver CS6*, *Corel Draw CS7*, dan *Web Browser*. Hasil Sistem Informasi Manajemen Absen Karyawan Sekolah pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo berbasis *Web Mobile* mempermudah karyawan dalam melakukan absen kehadiran dan lokasi saat karyawan melakukan absen maka lokasi akan terdeteksi sehingga Bagian Kurikulum dapat selalu mengetahui keberadaan karyawan saat melakukan absensinya.

**Kata kunci:** Sistem Informasi Manajemen absen , SMK Ma'arif 1 Kalirejo, *Web Mobile*

### Abstract

*Mobile Web-Based Employee Attendance Management Information System at SMK Ma'arif 1 Kalirejo, is a system that makes it easier for teachers to take absences quickly. As a teacher plays a major role in discipline. Vocational High School (SMK) is one of the education providers. How to build an Employee Absence Management Information System at SMK Ma'arif 1 Kalirejo Based on Web Mobile, whether the Employee Absence Management Information System can solve the discipline problems of employees and teachers at SMK Ma'arif 1 Kalirejo by making designs using Flowcharts, PHP Programming Language (Personal Home Page), Database System, MySQL Database (one package in local sarver Xampp 2.5 software), System Analysis and Design, Dreamweaver CS6, Corel Draw CS7, and Web Browser. The results of this study were the School Employee Absence Management Information System at SMK Ma'arif 1 Kalirejo based on Web Mobile makes it easier for employees to take absences and locations when employees are absent, the location will be detected so that the vice principal for the curriculum can always know where employees when doing their absences.*

**Keywords:** *Absence Management Information System, Ma'arif 1 Kalirejo Vocational School, Mobile Web*

### 1. PENDAHULUAN

Semakin hari kemajuan teknologi internet semakin meluas, hampir dari semua kalangan membutuhkan internet. Seiring dengan kemajuan teknologi yang berkembang, Internet menjadi peran penting bagi sejumlah instansi Swasta maupun Negeri. Internet bukan hanya dapat dijadikan sebagai fasilitas untuk mencari informasi, tetapi dapat juga untuk membantu kelancaran dalam berusaha, terlebih lagi dengan adanya dukungan perangkat *Wirelees Communication* seperti *Handphone*, *Notebook*, dan perangkat sejenis lainnya, Teknologi tidak lagi dipandang sebagai pelengkap, tetapi sudah menjadi salah satu penentu atas terlaksanannya sasaran dan strategi dari berbagai kalangan seperti, Dunia Politik,

Pemerintahan, Organisasi, Bisnis, Sosial dan sebagainya. kemudian muncul beragam istilah diantaranya *E-Voting*, *Web-Learning*, *E-Commerce*, *E-Government*, *E-Learning* dan *E-Banking*. Merupakan istilah yang sering di gunakan dalam Dunia Akademik atau Pendidikan.

Dalam perkembangan teknologi informasi beberapa instansi, begitu pula SMK Ma'arif 1 Kalirejo ingin memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang proses kedisiplinan karyawan, salah satu proses penting yang dibutuhkan dalam menunjang kedisiplinan adalah absensi kehadiran Guru dan Staf. Saat ini SMK Ma'arif 1 Kalirejo dalam melakukan pencatatan dan pengelolaan absensi masih secara manual, dimana pencatatan Karyawan dalam bentuk kertas yang dilakukan oleh

guru piket, lembaran absensi tersebut akan dikelola oleh bagian kurikulum sebagai nilai kehadiran karyawan. Proses pencatatan absensi terdapat masalah dari sisi waka bidang kurikulum. Permasalahan yang ada saat ini banyak yang melakukan kecurangan kehadiran, dan rekapan laporan absensi membutuhkan waktu 1 sampai 2 hari dalam 1 bulan untuk proses pengerjaannya, sehingga perhitungan jam kehadiran kurang efisien maka dari itu selaku bidang waka kurikulum membutuhkan informasi absensi kehadiran perhari secara rutin dan tepat waktu melalui teknologi.

Dari permasalahan yang ada pada sistem absen karyawan yang ada di SMK Ma'arif 1 Kalirejo dapat dilihat alur proses sebagai berikut :



Gambar 1. Proses Absen Karyawan

Pelaksanaan pengisian daftar hadir atau absensi secara manual akan menjadikan penghambat bagi instansi untuk memantau kedisiplinan pegawai dalam hal ketepatan waktu kedatangan dan jam pulang pegawai setiap hari. Hal tersebut dikhawatirkan akan membuat komitmen pegawai terhadap pekerjaan dan instansi menjadi berkurang. SMK Ma'arif 1 Kalirejo adalah Sekolah Menengah Kejuruan yang terletak di Jalan Jendral Sudirman No. 569, Dusun I Kalirejo, Kelurahan Kalirejo, Kecamatan Kalirejo, Kabupaten Lampung Tengah, Provinsi Lampung. SMK Ma'arif 1 Kalirejo memiliki kurang lebih 46 tenaga pendidik dan 5 staf tata usaha, karena merupakan aset yang penting untuk instansi pendidikan. Namun dalam sistem manajemen absennya masih menggunakan sistem manual sehingga proses melakukan absen hadir kedatangan dan jam waktunya pulang masih menggunakan kertas dengan cara tanda tangan sehingga sangat memakan waktu dalam melakukan absen kehadiran dan juga dalam perekapan data absen selama 1 bulan mengalami kendala dalam pembuatan rekap laporan data absen pegawai.

Pencatatan absensi pegawai merupakan salah satu faktor penting dalam pengelolaan sumber daya

manusia. Kelemahan sistem konvensional adalah terbukanya peluang manipulasi, kesalahan pencatatan, maupun hilangnya catatan kehadiran seorang pegawai. Selain itu kemungkinan terjadinya *buddy punching* dimana rekan sekerja yang lain mencatatkan waktu kerja yang bukan dirinya sangat besar. Hal ini membuat pencatatan waktu kehadiran pegawai menjadi tidak akurat. Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis tertarik untuk meneliti tentang pengaruh sistem absensi berbasis *web mobile* terhadap kinerja melalui disiplin kerja pegawai SMK Ma'arif 1 Kalirejo.

Penulis berkeinginan untuk mengimplementasikan sistem manajemen absensi karyawan berbasis *Web Mobile* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database Mysql* sehingga dapat mempermudah dalam perekapan data kehadiran karyawan tersebut. Karyawan adalah salah satu kunci untuk membantu membangun sebuah instansi pendidikan untuk mencapai salah satu faktor keberhasilan, karyawan adalah sumber daya manusia yang dapat meningkatkan mutu dan kemajuan dari pada instansi tersebut. Manusia mempunyai kemampuan, keahlian dan kreativitas yang berbeda - beda. Keahlian, kreativitas dan kemampuan tidak bisa optimal jika tidak bisa berusaha serta belajar dan di asah dengan adanya perkembangan dari sumber daya manusia. Perkembangan sumber daya manusia adalah salah satu aset yang terpenting dalam instansi pendidikan, yang di mana karyawan serta instansi pendidikan bekerjasama secara seimbang untuk memajukan instansi pendidikan tersebut. Pengembangan sumber daya manusia biasanya di lakukan dalam beberapa tahap, setiap instansi pendidikan biasanya memiliki tipe - tipe yang beda dalam kebutuhan instansi pendidikan itu. Hal tersebut di lakukan dengan meningkatkan keahlian, kemampuan yang di latih, sehingga memperluas ilmu karyawan dengan metode pendidikan.

Dari uraian yang terdapat pada latar belakang masalah, untuk membantu mempermudah manajemen absensi kehadiran karyawan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo maka tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem manajemen absensi Karyawan dan staff di SMK Ma'arif 1 Kalirejo.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Yakub (2012) mengatakan bahwa sistem merupakan suatu jaringan kerja yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk suatu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

Menurut Elisabet dan Irviani (2017), Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terseruktur untuk membentuk suatu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan.

Menurut Muslihudin (2016) Sistem adalah sekumpulan komponen atau jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berkaitan dan saling bekerja sama membentuk suatu jaringan kerja untuk mencapai sasaran atau tujuan tertentu.

Dari tiga pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa sistem adalah sekumpulan elemen yang saling membentuk suatu jaringan kerja untuk mencapai tujuan tertentu, yang terkait dalam satu relasi di antara unsur-unsur tersebut di lingkungan atau suatu kumpulan secara konseptual atau fisik terdiri dari bagian-bagian tergantung satu sama lain.

## 2.2 Pengertian Sistem Informasi

Ada beberapa pendefinisian sistem informasi menurut para ahli di antaranya sebagai berikut: Sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang *hardware*, *software*, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi. Elisabet dan Irviani (2017).

Menurut Jogiyanto (2008) mengemukakan bahwa sistem informasi adalah suatu sistem yang tujuannya menghasilkan sistem informasi. Menurut Nuraida (2008) Sistem Informasi merupakan seperangkat prosedur yang terorganisir dengan sistematis bila dilaksanakan dalam proses pembuatan keputusan.

Dari pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa, sistem informasi merupakan suatu kerangka kerja yang mengkoordinasi sumber daya yang ada melalui suatu jaringan prosedur-prosedur yang terintegrasi untuk mengolah data menjadi suatu bentuk informasi yang dapat bermanfaat bagi pemakainya untuk pengambilan keputusan dalam rangka mencapai tujuan badan usaha atau organisasi yang bersangkutan.

## 2.3. Pengertian Absensi

Menurut Supriyono (2015), terdapat beberapa jenis absensi yang dibedakan berdasarkan cara penggunaan dan tingkat daya gunanya. Secara umum, jenis – jenis absensi dibagi menjadi dua, yaitu :

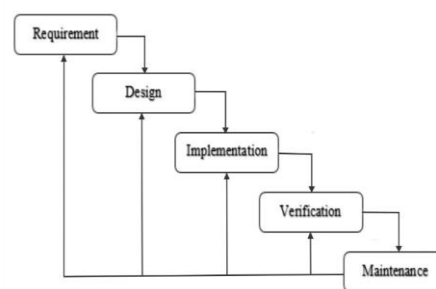
- 1) Absensi secara manual, yaitu cara pengentrian kehadiran atau kedatangan dengan cara menggunakan pena melauai tanda tangan dan kertas.
- 2) Absensi secara non manual, yaitu cara pengentrian kehadiran atau kedatangan dengan menggunakan alat atau dengan menggunakan sistem terkomputerisasi seperti penguanaan kartu dengan kode batang (*barcode*) dan pengambilan sidik jari (*fingerprint*).

Absensi menurut Nugroho dalam Santoso dan Yulianto dalam Jurnal “Analisa Dan Perancangan Sistem Absensi Siswa Berbasis Web Dan Sms Gateway” VOL. 16 NO. 2, MEI. 2017 Absensi

adalah sebuah pembuatan data untuk daftar kehadiran yang biasa digunakan bagi sebuah lembaga atau instansi yang sangat perlu membutuhkan sistem seperti ini. Absensi menuaikan sebuah sistem yang harus dipergunakan sebagai konsep sistem absensi, disaat sistem membutuhkan sebuah data maka sistem akan dijadikan sebagai aplikasi yang sanggup menjalankan dan membuat data absensi tersebut.

## 3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial.

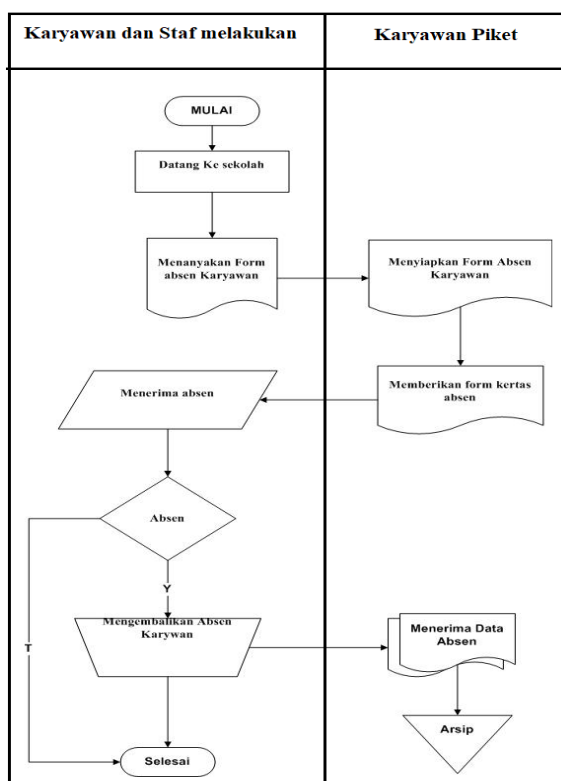


Gambar 2. Metode Waterfall

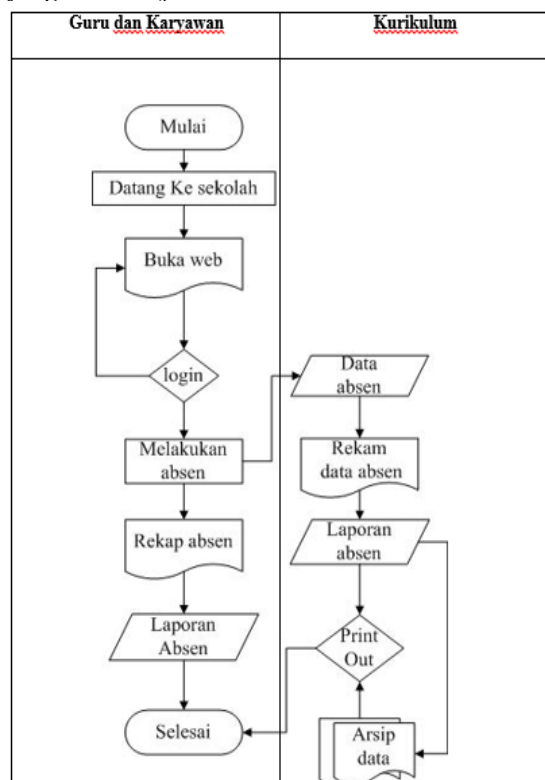
Dilihat dari pendekatan analisis penelitian maka peneliti menggunakan metode penelitian Kualitatif yaitu : Penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, dimana peneliti sebagai instrumen kunci, pengambilan sampel sumber data dilakukan secara purposive dan snowbaal, teknik pengumpulan dengan triangulasi (gabungan), analisis data bersiat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna daripada generalisasi. (Sugiyono, 2009). Metode pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan observasi, dokumentasi, wawancara dan studi pustaka.

Dari penjabaran sistem manajemen absen karyawan yang sedang berjalan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo di atas dapat di gambarkan dalam bentuk Diagram Alir Dokumen (DAD)/*Mapping Chart* Sebagai berikut :

Tabel 1. DAD Sistem manajemen absen karyawan yang sedang Berjalan



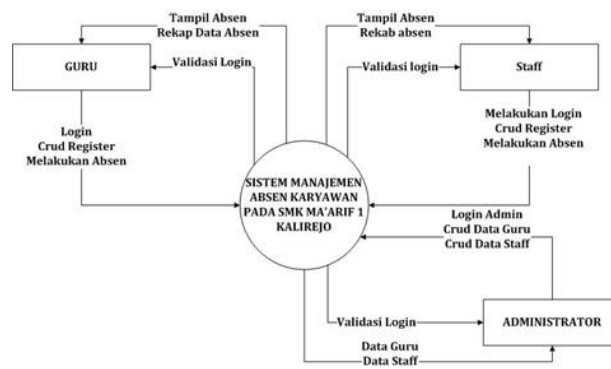
Tabel 2. DAD Sistem manajemen absen karyawan yang akan Berjalan



4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang diusulkan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo yaitu Sistem Manajemen Absensi Karyawan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo Berbasis *Web Mobile* yang dimana sistem informasi ujian sekolah berbasis *web mobile* ini dapat membantu untuk memudahkan proses Absensi Karyawan dan Staff pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo terutama dalam meningkatkan ke disiplin. Tahapan analisis sistem baru berguna untuk memudahkan desain terprinci serta memberikan gambaran untuk rancangan Sistem Manajemen Absensi Karyawan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo Berbasis *Web Mobile* yang dihasilkan oleh sistem yang akan diusulkan atau sistem baru yang akan di buat untuk menggantikan sistem yang lama menggunakan tahapan metode *waterfall*.

Diagram konteks yang terdapat pada Sistem Manajemen Absensi Karyawan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo Berbasis *Web Mobile* dapat di lihat pada gambar berikut:



Gambar 3. Diagram Konteks pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo

Merancang Dialog Input (Tampilan Input)

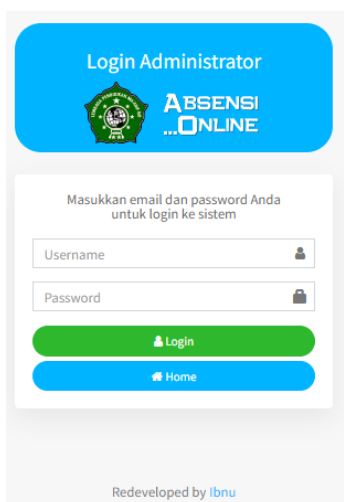
Desain *input* ini dirancang sebagai gambaran tampilan input sistem yang akan diimplementasikan dalam bentuk program, untuk beberapa desain *input* yang akan dirancang dapat dilihat dibawah ini:

Desain *Input Administrator*

Desain masukan *administrator* merupakan desain masukan yang dapat di gunakan oleh *admin* untuk melakukan manipulasi data :

1. Tampilan Input Halaman Login

Tampilan *login* merupakan halaman pertama sebelum kita masuk ke sistem informasi manajemen absensi karyawan berbasis *web mobile*.



Gambar 4. Tampilan Input Login Admin

## 2. Tampilan Input Tambah Data Pengguna

Tampilan ini untuk menambahkan data pengguna.

Tambah Data Pengguna

Username

Nama

Email

Password

Jabatan

Shift

Penempatan

Foto

Gambar 5. Tampilan tambah data pengguna

## 3. Tampilan Input Tambah Jabatan

Tampilan input ini untuk menambah data jabatan

Tambah Baru

Nama Jabatan

Gambar 6. Tampilan Output Tambah Jabatan Baru

## 4. Tampilan Input Tambah Jam Kerja

Tampilan ini untuk menambahkan jam kerja baru.

Tambah Baru

Nama Shift

Waktu Masuk

Waktu Pulang

Gambar 7. Tampilan input jam kerja

## 5. Tampilan Input Tambah Lokasi

Tambah Baru

Nama Lokasi

Alamat Kantor

Gambar 8. Tampilan Tambah Lokasi Baru

## 6. Tampilan Input Data Pengaturan

Tampilan input data pengaturan yang mencakup berbagai konfigurasi sistem.

Gambar 9. Tampilan Input Pengaturan Baru.

## 10. Tampilan Input Data Admin

Tambah Baru

Nama

Username

Email

Password

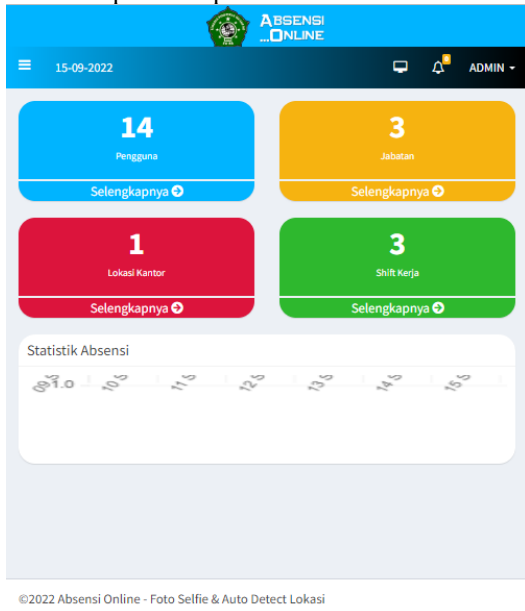
Level

Gambar 10. Tampilan Input Data Admin

### Merancang Dialog Output (Tampilan Output Tampilan Output Admin

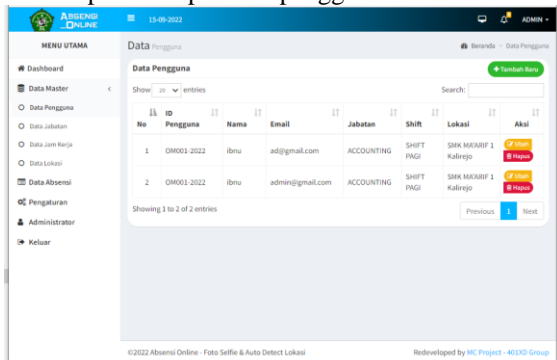
Desain *output* atau desain keluaran merupakan gambaran rancangan antarmuka pengguna dengan sistem. Berikut ini rancangan antar muka yang akan di implementasikan ke sistem informasi manajemen absen karyawan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo.

#### 1. Tampilan Output Halaman Utama Admin



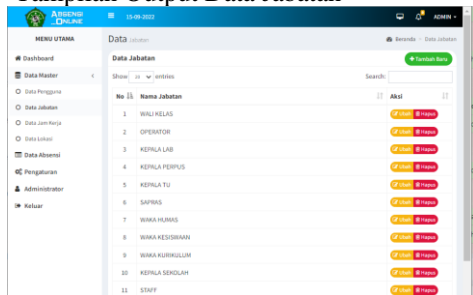
Gambar 11. Tampilan halaman utama

#### 2. Tampilan Output data pengguna



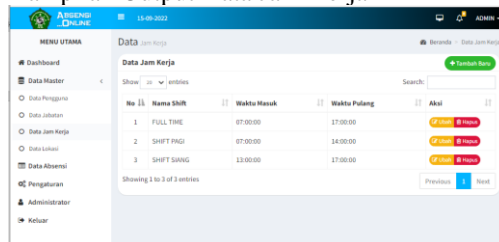
Gambar 12. Tampilan Pengguna

#### 3. Tampilan Output Data Jabatan



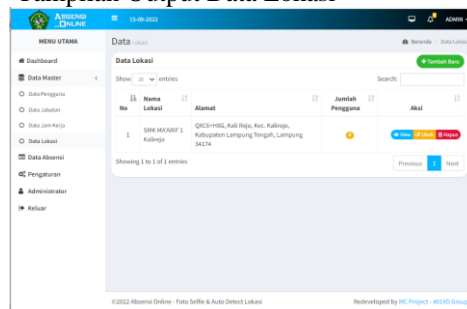
Gambar 13. Tampilan Data Jabatan

#### 4. Tampilan Output Data Jam Kerja



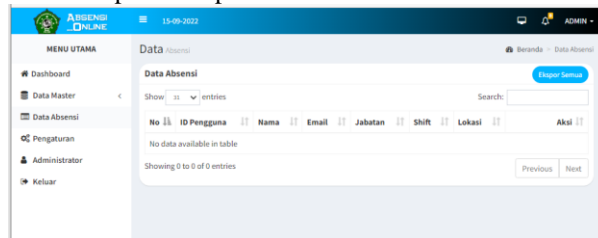
Gambar 14. Tampilan Data Jam Kerja

#### 5. Tampilan Output Data Lokasi



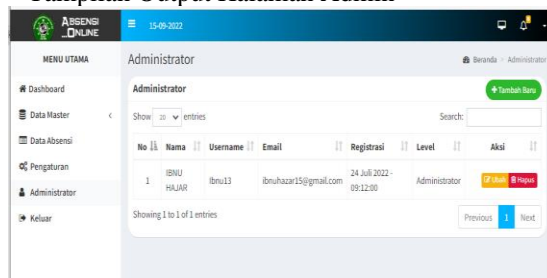
Gambar 15. Tampilan Data Lokasi

#### 6. Tampilan Output Data Absen



Gambar 16 Tampilan Record Absen

#### 7. Tampilan Output Halaman Admin



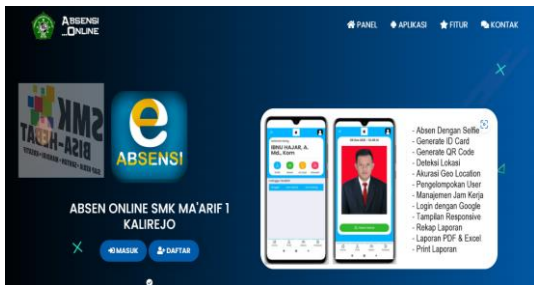
Gambar 17. Tampilan data Admin

### Tampilan Output Guru dan Staff

Desain *output* atau desain keluaran merupakan gambaran rancangan antar muka pengguna dengan sistem. Berikut ini rancangan antar muka yang akan di implementasikan ke sistem informasi manajemen absen sekolah pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo.

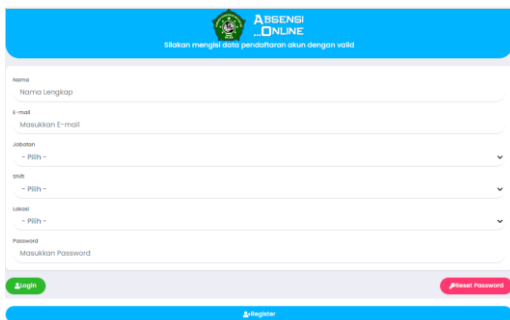
#### 1. Tampilan Halaman utama Login guru dan staff

Tampilan ini menampilkan informasi terkait fitur dan penggunaan aplikasi.



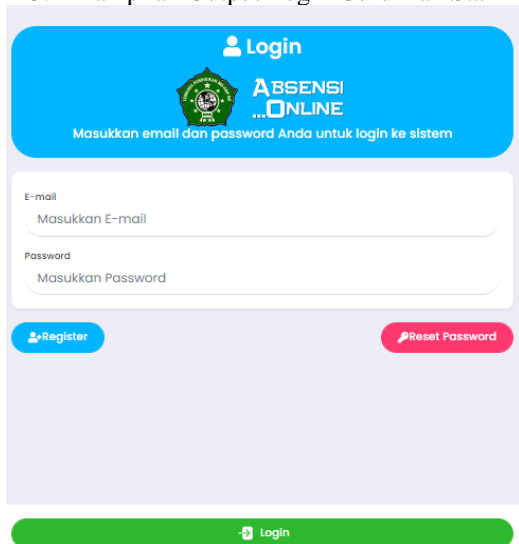
Gambar 18 Tampilan Halaman Utama

## 2. Tampilan Halaman Registrasi



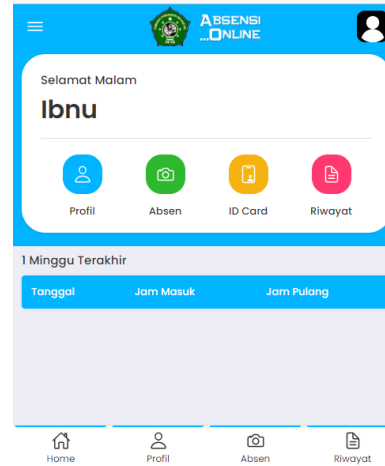
Gambar 19. Tampilan Halaman Daftar

## 3. Tampilan Output Login Guru Dan Staff



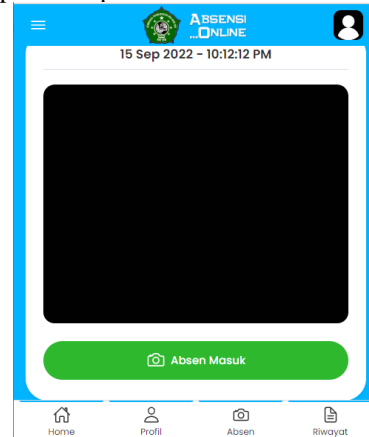
Gambar 20. Tampilan Halaman Login Guru

## 4. Tampilan Output Halaman Utama Guru Dan Staff



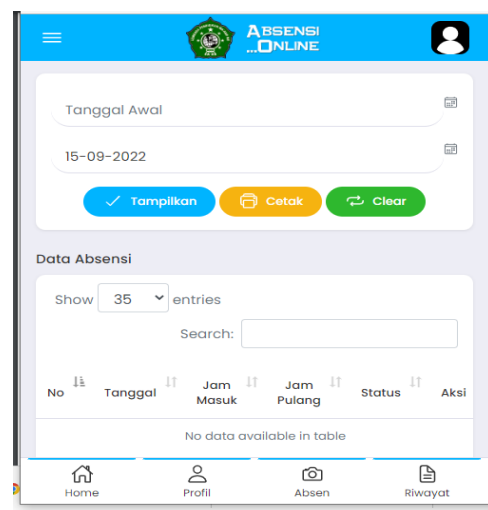
Gambar 21. Tampilan Halaman Utama

## 5. Tampilan Output Absen Guru Dan Staff



Gambar 22. Tampilan Absen Guru

## 6. Tampilan Output Riwayat Absen



Gambar 23. Tampilan Data Riwayat

### **Kelebihan Sistem Baru**

Sistem informasi manajemen absen karyawan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo memiliki kelebihan antara lain :

- a. Dengan menggunakan Sistem informasi manajemen absen karyawan berbasis *web mobile*, maka memudahkan Guru dan Staff SMK Ma'arif 1 Kalirejo dalam proses absen kehadiran.
- b. Mudah digunakan, *Aplikasi* Sistem informasi manajemen absen karyawan berbasis *web mobile* dirancang sedemikian rupa agar familiar dengan *user* sehingga mempermudah guru dan karyawan SMK Ma'arif 1 kalirejo dalam penggunaan.
- c. Admin akan lebih mudah melakukan rekap data kehadiran.

### **Kelemahan Sistem Baru**

Sistem informasi manajemen absen karyawan memiliki kelemahan yaitu :

1. Bagi pengguna yang gagap teknologi, sistem ini sulit untuk diterapkan.
2. Kurangnya interaksi antara Guru. Kurangnya interaksi ini bisa memperlambat dalam proses sosialisasi.
3. Munculnya teknologi baru akan membuat teknologi lama tidak dimanfaatkan lagi. Misalnya dengan komputer model lama atau software model lama yang sudah tidak relevan untuk digunakan.

## **5. KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil analisis, desain dan implementasi, serta uji coba terhadap sistem ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut : dengan adanya sistem informasi manajemen absen karyawan berbasis web mobile yang di bangun menggunakan bahasa pemrograman *php* dan *mysql* dapat mempercepat proses pembuatan laporan absen karyawan. Dengan adanya sistem informasi manajemen absen berbasis web mobile dapat mempermudah dalam proses absen kehadiran guru dan karyawan.

Dari hasil penelitian dan terdapatnya beberapa kelemahan yang ada pada sistem yang telah dirancang, maka dapat dikemukakan beberapa saran yaitu agar sistem yang dirancang dapat bekerja secara efektif dan efisien maka diperlukan tenaga terampil dalam pengoperasian aplikasi yang dibuat. Untuk menghasilkan tenaga yang terampil perlu diadakan pelatihan terhadap pengguna sistem tentang bagaimana cara penggunaan sistem yang telah dirancang. Dalam penerapan sistem komputerisasi sebaiknya didukung oleh perangkat atau alat yang memadai, baik dari segi manusia (Brainware) maupun segi peralatannya (Hardware dan Software). Untuk penelitian selanjutnya agar

menambahkan fitur deteksi wajah menggunakan sensor wajah yang akan dikembangkan lebih lanjut nantinya. Dari sistem informasi yang telah dibangun sistem manajemen absen karyawan berbasis web mobile, bisa dikembangkan keplatform yang lain seperti Android, winphone, dan platform yang lain.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Jogiyanto, HM. 2008. "*Sistem Informasi Keperilakuan*". Edisi kedua, halaman 299-345. Andi, Yogyakarta.
- Jogiyanto. 2008. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Edisi Kelima, BPFE. Yogyakarta.
- Muslihudin, Muhamad Oktafianto. 2016. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi.
- Nuraida, I. 2008. *Manajemen Administrasi Perkantoran*. Kanisius: Yogyakarta
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung: CV Alfabeta.
- Yakub.2012. *Pengantar Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

