



Akbar Faizin<sup>1</sup>

## SISTEM INFORMASI ABSENSI GURU DAN KARYAWAN PADA SMK BHAKTI KARYA TEGAL BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CI

### Abstrak

Absensi adalah sekumpulan data kehadiran yang merupakan bagian dari proses pelaporan dalam suatu instansi atau organisasi. Dalam daftar kehadiran pegawai/siswa/guru yang berisi jam datang dan pulang beserta dengan keterangan kehadiran yang dilakukan secara harian. kedala absensi secara manual yaitu menggunakan kertas sudah bukan rahasia umum lagi jika absensi dengan cara manual dilihat repot dan absensi secara manual juga rentan terjadinya kecurangan. Penulis melakukan penelitian dengan teknik pengumpulan data observasi, wawancara, dokumentasi, pada SMK Bhakti Karya Tegal. Sistem Absensi Guru dan Karyawan di SMK Bhakti Karya Tegal pada saat ini masih berjalan menggunakan absensi manual dengan dilakukannya pencatatan pada buku jurnal agenda absensi sehingga sangat mudah terjadi kerusakan pada buku agenda absensi guru dan karyawan yang terbuat dari kertas. Dengan ini penulis merancang sebuah sistem absensi guru dan karyawan berbasis Website menggunakan Framework Codeigniter. Tujuan dibuatnya sistem ini untuk mendisiplinkan guru dan karyawan melakukan absensi ini menghasilkan sistem absensi guru dan karyawan berbasis website dan memudahkan SMK Bhakti Karya dalam memperoleh informasi secara otomatis pada data absensi. Maanfaatnya agar dengan menggunakan website secara online dan dari data data tersebut akan bisa terkumpulkan dengan di masukan ke website sehingga kebutuhan menjadi lebih jelas dan berstruktur

**Kata Kunci :** Sistem Absensi, Guru Dan Karyawan, Framwork Codeigniter

### Abstract

Attendance is a collection of attendance data which is part of the reporting process in an agency or organization. In the attendance list of employees / students / teachers who contain arrival and return hours along with a description of attendance which is carried out on a daily basis. the problem of manul attendance is using paper, it is no secret that manual attendance is seen as troublesome and manual attendance is also prone to fraud. The author conducted research with data collection techniques of observation, interviews, documentation, at SMK Bhakti Karya Tegal. The Teacher and Employee Attendance System at SMK Bhakti Karya Tegal is currently still running using manual attendance by recording in the attendance agenda journal book so that it is very easy to damage the attendance agenda book for teachers and employees made of paper. With this the author designed a Website-based teacher and employee attendance system using the Codeigniter Framework. The purpose of making this system to discipline teachers and employees to take attendance is to produce a website-based teacher and employee attendance system and make it easier for SMK Bhakti Karya to obtain information automatically on attendance data. The benefits are that by using the website online and from the data the data will be able to be collected by inputting it to the website so that the needs become clearer and more structured.

**Keywords:** Attendance System, Teachers and Employees, Codeigniter Framework

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang semakin tinggi seperti saat ini telah mendorong percepatan di berbagai bidang. Hal ini juga yang menyebabkan munculnya kemajuan pada perangkat lunak dan diimbangi pula dengan kemajuan dan kecanggihan teknologi beserta

<sup>1)</sup> Universitas Teknologi Digital  
 email: akbarfaizin15@gmail.com

perangkat kerasnya. Secara langsung ataupun tidak, teknologi informasi telah menjadi bagian penting dari berbagai bidang kehidupan. Karena banyak kemudahan yang ditawarkan, teknologi informasi hampir tidak dapat dilepaskan dari berbagai aspek kehidupan manusia

SMK Bhakti Karya Kota Tegal merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan Swasta yang beralamat di Jl. Kolonel Sugiono Kemandungan dan berakreditasi C dan selalu berusaha untuk memberikan pelayanan yang terbaik sesuai dengan kebutuhan dan tuntutan zaman. Namun kenyataannya terkadang tidak sesuai dengan keinginan dan masih saja ada kekurangannya, karena terbatasnya sistem komputerisasi yang digunakan pada absensi guru dan karyawan di SMK Bhakti Karya Tegal saat ini masih berjalan menggunakan absensi manual dengan dilakukannya pencatatan pada buku jurnal agenda absensi sehingga sangat mudah terjadi kerusakan pada buku agenda absensi guru dan karyawan yang terbuat dari kertas.

Pada awalnya SMK Bhakti Karya Tegal menggunakan absensi GitHub tetapi karena adanya covid 19 sehingga absensi GitHub pun di setop sehingga sekarang SMK Bhakti Karya Tegal menggunakan absensi secara manual yaitu menggunakan kertas sudah bukan rahasia umum lagi jika absensi dengan cara manual dilihat repot dan absensi secara manual juga rentan terjadinya kecurangan pada Guru dan Karyawan di SMK Bhakti Karya Tegal seperti seorang guru atau Karyawan 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 dan karyawan untuk melakukan absensi dengan meminimalisir kecurangan kecurangan yaitu sistem absensi untuk guru dan karyawan di SMK Bhakti Karya Tegal.

## **METODE**

### **Terdapat 3 ( tiga ) Metode Pengumpulan Data antara lain, yaitu :**

#### **1. Metode Observasi**

Metode pengumpulan data baik secara langsung maupun tidak langsung terhadap aktivitas yang berhubungan dengan informasi absensi guru dan karyawan pada SMK Bhakti Karya Tegal.

#### **2. Metode Interview**

Metode Pengumpulan data melalui komunikasi langsung dan wawancara dengan Bapak Riza Setiadi, S.Pd Selaku Wakakurikulum mengenai tentang perancangan sisem informasi absensi guru dan karyawan yang sedang berjalan saat ini.

#### **3. Metode Research**

Mencari referensi terhadap jurnal, buku yang berkaitan dengan masalah dan mempelajari dari sebuah internet.

### **Metode Analisis dan Perancangan :**

#### **1. Metode Analisis**

Analisis sistem dilakukan melalui 4 tahapan, yaitu :

##### **1. Survey terhadap sistem yang berjalan.**

Sampai saat ini absensi guru dan karyawan yang di lakukan pada SMK Bhakti Karya Tegal masih menggunakan secara metode manual yaitu dengan menggunakan buku jurnal

##### **2. Analisis terhadap temuan survey.**

Setelah melakukan analisis, ditemukan bahwa masih kurangnya media yang digunakan untuk memberikan kenyamanan yang baik bagi guru dan karyawan pada SMK Bhakti Karya Tegal

##### **3. Identifikasi kebutuhan informasi.**

Ada beberapa guru dan karyawan memiliki keinginan sesuatu itu harus cepat dan akurat maka dari itu untuk penulisan menginginkan pada SMK Bhakti Karya Tegal untuk membuat sebuah website

##### **4. Identifikasi persyaratan sistem.**

Sistem metode manual maka dari itu sistem yang akan dibuatnya nanti dengan menggunakan website secara online dan dari data data tersebut akan bisa terkumpulkan

#### **2. Metode Perancangan**

Dalam Tugas Akhir, metode perancangan yang digunakan adalah metode *Unified Modeling Language* (UML) untuk menjabarkan rancangan prosedur sistem yang berjalan melalui beberapa tahapan,

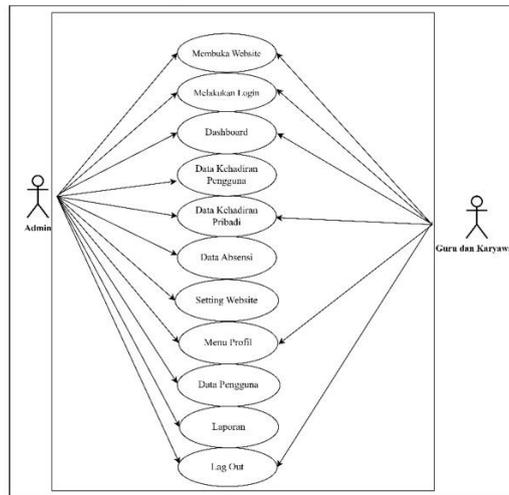
yaitu :

1. Pembuatan *Use Case*
2. Pembuatan *Sequen Diagram*
3. Pembuatan *Activity Diagram*
4. Pembuatan *Class Diagram*

**HASIL DAN DISKUSI**

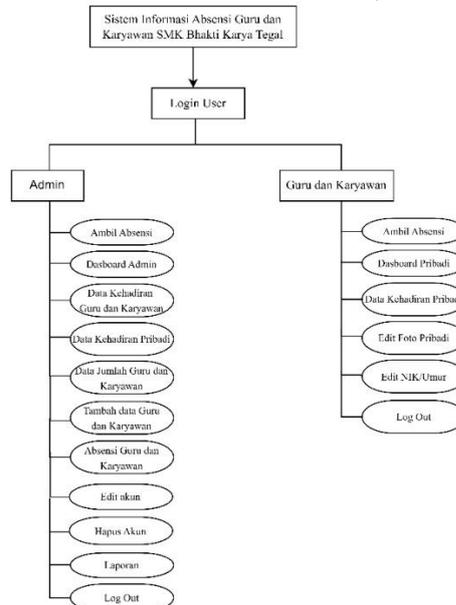
Hasil dari penelitian meliputi beberapa tahap penyelesaian serta tampilan pada website yang telah dibuat :

1. *Use Case* Absensi Guru dan Karyawan



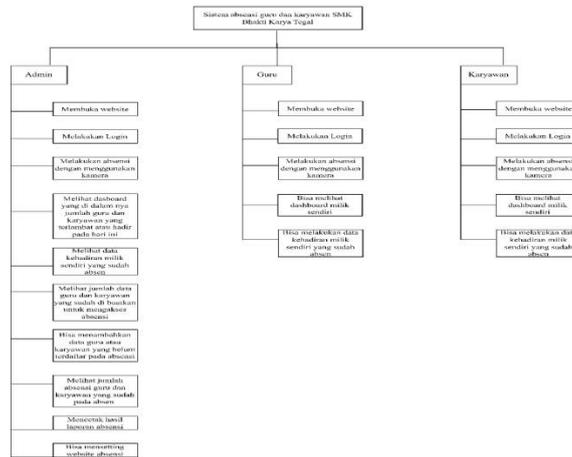
Gambar 1. Ilustrasi

2. Struktur Tampilan pada Website Absensi Guru dan Karyawan



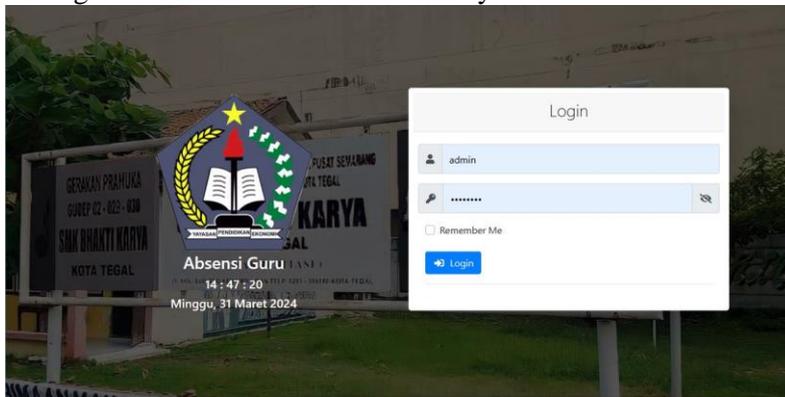
Gambar 2. Struktur

3. Diagram Dekomposisi Fungsi Absensi Guru dan Karyawan



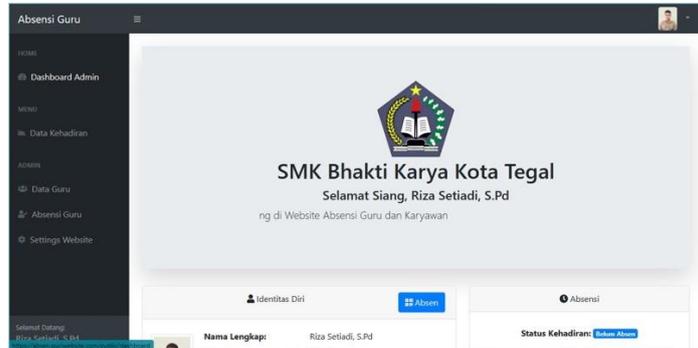
Gambar 3. Diagram dekomposisi

4. Halaman Login oleh Admin dan Guru dan Karyawan.



Gambar 4. Halaman login

5. Dashboard halaman utama admin



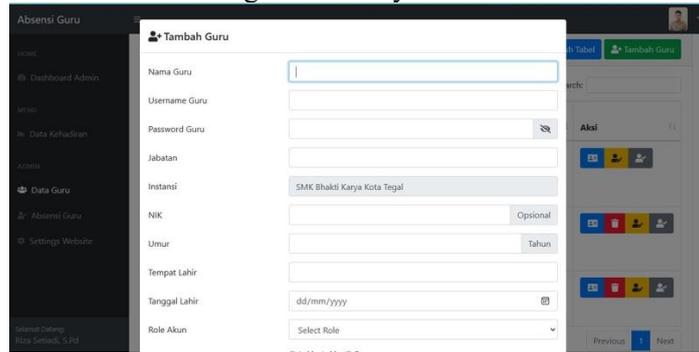
Gambar 5. Dasbord halaman

6. Tampilan data kehadiran admin/pribadi

No	Nama Guru	Pas Foto	Username	NIK	Jenis Kelamin	Level	Verifikasi	Aksi
1	Riza Setiadi, S.Pd		admin	Tidak Ada	Laki - Laki	Administrative	Terverifikasi	
2	Arifati Baerthy Nur, S.Pd		Betti	Tidak Ada	Perempuan	Reguler	Terverifikasi	
3	Vuthimal Juwenty, S.Pd		Vuthi	Tidak Ada	Perempuan	Reguler	Terverifikasi	

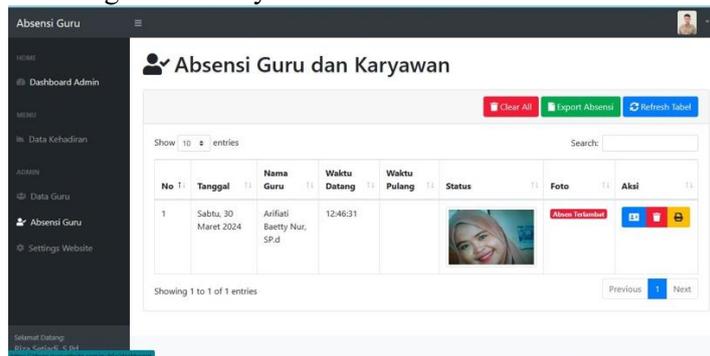
Gambar 6. Tampilan kehadiran

7. Tampilan untuk menambahkan guru dan karyawan



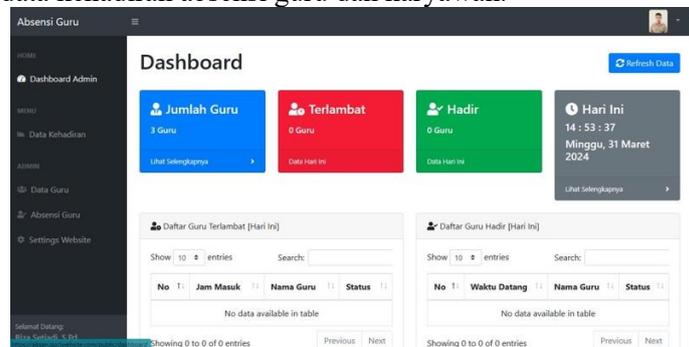
Gambar 7. Tampilan menu penambahan anggota

8. Tampilan absensi guru dan karyawan oleh admin.



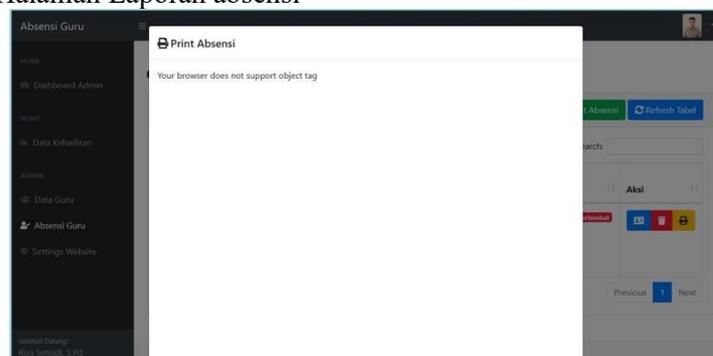
Gambar 8. tampilan absensi

9. Tampilan data kehadiran absensi guru dan karyawan.



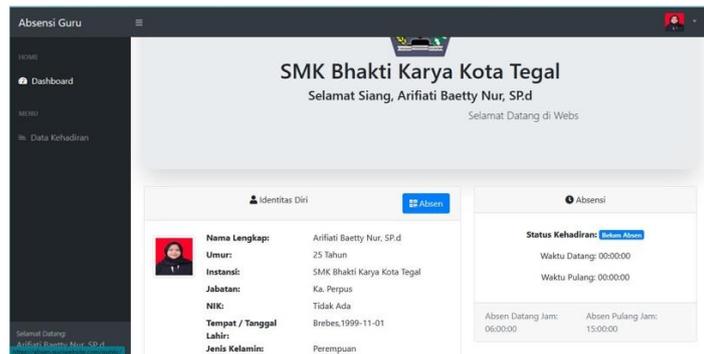
Gambar 9. Tampilan data kehadiran

10. Tampilan Halaman Laporan absensi



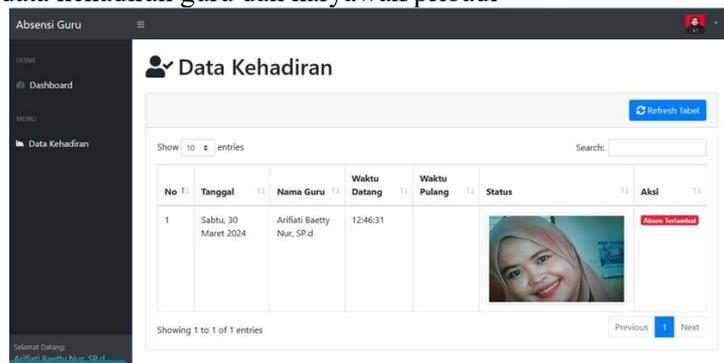
Gambar 10. Tampilan halaman

11. Halaman Dashboard absensi Guru dan Karyawan.



Gambar 11. Halaman Absensi

## 12. Tampilan data kehadiran guru dan karyawan/pribadi



Gambar 12. Data kehadiran

## SIMPULAN

Setelah melakukan penelitian dan mempelajari masalah yang dihadapi serta solusi yang ditawarkan kepada SMK Bhakti Karya Kota Tegal khususnya pada bagian absensi guru dan karyawan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

Sistem informasi yang dikembangkan mampu memperbaharui metode absensi yang ada di SMK Bhakti Karya Kota Tegal dapat memudahkan guru dan karyawan dalam melakukan absensi ini juga dapat memudahkan bendahara sekolah untuk melakukan rekapitulasi kehadiran guru dan karyawan ketika akhir bulan untuk menentukan gaji yang akan di terima oleh guru dan karyawan Ada histori absensi guru dan karyawan sehingga dapat dilihat secara update oleh user dan admin. Absensi dengan menggunakan kamera setidaknya merubah tatanan kedisiplinan guru dan karyawan dalam tingkat kehadiran dan absensi untuk guru, karyawan bisa melakukan Hand Phone sendiri ataupun komputer sekolah tanpa harus menunggu absensi yang dikeluarkan oleh admin berupa buku absensi

## DAFTAR PUSTAKA

- Pada, S. M. K. Sistem Informasi Absensi Foto Webcam Menggunakan Metode Togaf.
- Paramitha, C. P., Risnasari, M., & Saputro, S. D. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Java Desktop Di Sma Darul Kholil Bangkalan. *Jurnal Ilmiah Edutic: Pendidikan dan Informatika*, 4(2), 63-70.
- Pratama, P. S., Hidayat, A. T., & Santoso, B. (2023). Perancangan Absensi Pada Guru Dan Staff Sekolah Berbasis Web Mobile Di Smk Negeri 1 Kota Lubuklinggau. *ESCAF*, 2(1), 1109-1115.
- Putra, A. P., Wirayudha, M. A., Muthalib, R. A., & Haryono, W. (2022). Perancangan Sistem Absensi Guru Berbasis Web Di Smk Kesuma Bangsa 1 Depok. *OKTAL: Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 1(08), 1211-1217.
- Rahayu, S., & Wisena, A. F. W. (2012). Perancangan Sistem Informasi Absensi Staf dan Guru Pada SMA Bina Insani Berbasis Web. *Jurnal Eksplora Informatika*, 2(1), 81-88.
- Rotikan, R. (2016). Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Untuk Kegiatan Konferensi. *Sisfotenika*, 6(1), 46-55.

- Suherman, S., Ananda, R., & Afriantoro, I. (2022). Sistem Informasi Absensi Foto Webcam Menggunakan Metode Togaf Pada SMK Media Insani Cendekia Cikarang. *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, 8(2), 110-120.
- Triyono, Triyono, Rosiana Safitri, and Taufik Gunawan. "Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff Pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web." *Journal Sensi 4.2* (2018): 153-167.
- Widiyanto, S., Rukiastiandari, S., & Ningsih, R. (2023). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web. *SPEED-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 14(4).
- Wisnu, Muhammad, Abdul Haris, and Hendri Hendri. "Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Menggunakan RFID Pada SMP N 9 Kota Jambi Berbasis Web." *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)* 3.1 (2023): 295-302.