



Sheptiyani Mukti¹

SISTEM INFORMASI ABSENSI GURU DAN SISWA SMK MUHAMMADIYAH 2 KOTA TEGAL BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

Abstrak

Absensi merupakan dokumen pencatat jam kehadiran setiap pegawai dalam suatu perusahaan atau instansi pendidikan. Dalam Pencatatan absensi saat ini memiliki beberapa kendala yaitu pada proses pencatatan absensi maupun presensi guru dan siswa yang masih dilakukan secara manual menggunakan pencatatan pada buku besar yang tentunya masih ada kendala atau kesulitan. Metode pencatatan tersebut kurang efektif dan memiliki banyak kendala. Penulis melakukan penelitian dengan teknik pengumpulan data observasi, wawancara, dokumentasi, pada SMK Muhammadiyah 2 Kota Tegal. Sistem Absensi Guru dan Siswa pada SMK Muhammadiyah 2 Kota Tegal pada saat ini masih menggunakan sistem manual, sehingga sering terjadi hilang atau rusaknya arsip serta menyebabkan banyak kesulitan dalam pencarian data dan proses yang kurang informatif. Dengan ini penulis merancang sistem absensi guru dan siswa berbasis Website menggunakan Framework Codeigniter. Tujuan dibuatnya sistem ini yaitu agar dapat membantu pihak sekolah, terutama pada saat guru dan siswa tidak hadir tanpa keterangan yang jelas, serta dengan adanya sistem absensi guru dan siswa ini dapat membantu kepala sekolah untuk melihat kedisiplinan guru, staff, dan siswanya dalam lingkungan sekolah. Manfaatnya adalah agar dapat mempermudah dalam pencarian data serta rekap data yang berhubungan dengan sistem absensi Guru dan Siswa.

Kata kunci : Sistem Absensi, Absensi Guru, Absensi Siswa

Abstract

Attendance is a document that records the attendance hours of each employee in a company or educational institution. Currently, there are several obstacles in recording attendance, namely the process of recording teacher and student attendance and attendance which is still done manually using ledger records, which of course still has obstacles or difficulties. This recording method is less effective and has many obstacles. The author conducted research using data collection techniques of observation, interviews, documentation, at SMK Muhammadiyah 2 Tegal City. The Teacher and Student Attendance System at SMK Muhammadiyah 2 Tegal City currently still uses a manual system, so records often get lost or damaged and cause many difficulties in searching for data and processes that are less informative. With this, the author designs a website-based teacher and student attendance system using the CodeIgniter Framework. The aim of creating this system is to help the school, especially when teachers and students are absent without clear explanation, and with this teacher and student attendance system it can help the principal to see the discipline of teachers, staff and students in the school environment. The benefit is that it makes it easier to search for data and recap data related to the teacher and student attendance system.

Key words: Attendance System; Teacher Absenteeism; Student Absenteeism

PENDAHULUAN

Pendidikan adalah pembelajaran pengetahuan, kebiasaan sekelompok yang diturunkan dari generasi melalui pengajaran, pelatihan, dan penelitian. Pendidikan juga merupakan sarana

¹Universitas Teknologi Digital
 email: sheptiyanimukti@gmail.com

manusia untuk mempelajari hal baru. Sehingga dapat meningkatkan *softskill* dan *hardskill*. Teknologi dalam pendidikan sangat berperan penting, yaitu sebagai kendaraan dalam menyampaikan pengajaran. (Maritsa et al., 2021:94)

Menurut (Diana 2018) yang dikutip oleh (Rahma et al., 2021:97) Teknologi Informasi (*IT*) adalah suatu perangkat elektronik yang memiliki fungsi dalam mengolah data sehingga dapat memproses, menyimpan informasi dan mengirimkan informasi berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas. *IT* pada saat ini sangat penting memiliki peranan yang sangat penting yaitu dapat membantu manusia untuk mengakses dari manapun dan kapanpun, seperti menyebarkan informasi - informasi yang ada pada zaman sekarang.

Menurut (Hamzanwadi, 2023:171) Hubungan absensi dengan teknologi informasi pada saat ini sangat berkaitan. Keduanya mengikuti perkembangan zaman yang semakin kesini semakin berkembang pesat. Maka dari itu kita membutuhkan *Internet Of Things* (*IOT*) yang artinya komunikasi antara perangkat elektronik dengan sensor yang dapat berhubungan melalui jaringan internet.

Pencatatan absensi di SMK Muhammadiyah 2 Kota Tegal saat ini masih tergolong manual. Guru dan siswa masih menggunakan catatan pada buku besar. Metode pencatatan tersebut kurang efektif dan memiliki banyak kendala. Diantara kendala tersebut adalah terjadinya kesulitan saat pengolahan data absensi baik guru maupun siswa. Setiap guru diminta untuk mengumpulkan data absensi siswa yang selanjutnya data tersebut diolah oleh bimbingan konseling (*BK*). Kemudian hasil rekapitulasi data tersebut diserahkan kepada masing-masing wali kelas. Masalah yang muncul kemudian yaitu penyimpanan data absensi rawan hilang atau rusak. Hal tersebut menyebabkan banyak kesulitan dalam proses pencarian dan pengarsipan data.

METODE

1. Terdapat 3 (tiga) metode Pengumpulan Data antara lain, yaitu :

1). Metode Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data melalui tanya jawab secara langsung dengan kepala sekolah SMK Muhammadiyah 2 Kota Tegal. Dari penelitian ini, kepala sekolah berharap sistem ini mampu membantu kepala sekolah dalam hal kedisiplinan, serta dengan adanya sistem tersebut dapat mempermudah guru dan siswa pada saat melakukan absensi.

2). Metode Observasi

Metode pengumpulan data baik secara langsung maupun tidak langsung terhadap aktivitas yang berhubungan dengan sistem absensi guru dan siswa pada SMK Muhammadiyah 2 Kota Tegal.

3). *Library Research*

Metode dalam mencari, mengumpulkan, serta menganalisis sumber sumber data yang diambil buku, artikel, ilmiah, jurnal.

2. Metode Analisis dan Perancangan :

a. Metode Analisis

Analisis sistem dilakukan melalui 4 tahapan, yaitu :

1. Survey terhadap sistem yang berjalan.
2. Analisis terhadap temuan survey.
3. Identifikasi kebutuhan informasi.
4. Identifikasi persyaratan sistem.

b. Metode Perancangan

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

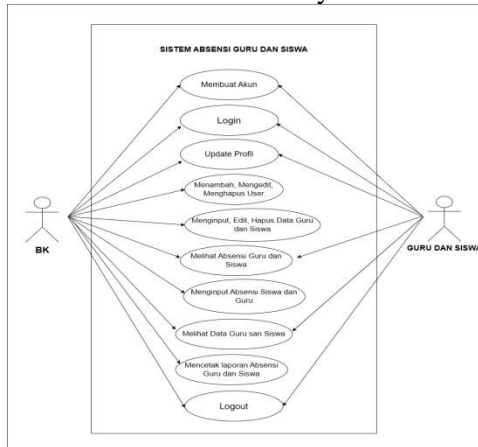
yaitu :

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

HASIL DAN PEMBAHASAN

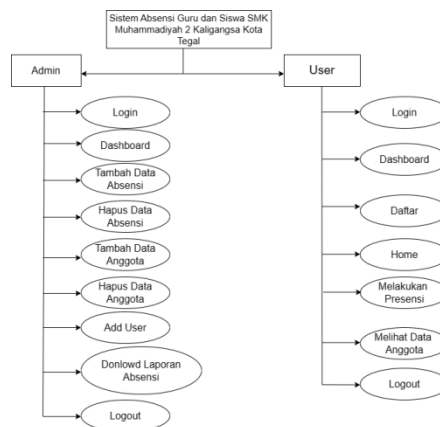
Hasil dari penelitian meliputi beberapa tahap penyelesaian serta tampilan pada website yang telah dibuat :

1. Use Case Absensi Guru dan Siswa SMK Muhammadiyah 2 Kota Tegal



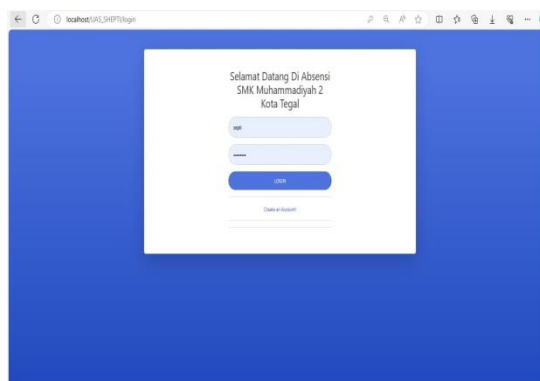
Gambar 1. Use Case Absensi Guru dan Siswa SMK Muhammadiyah 2 Kota Tegal

2. Struktur Tampilan pada Website



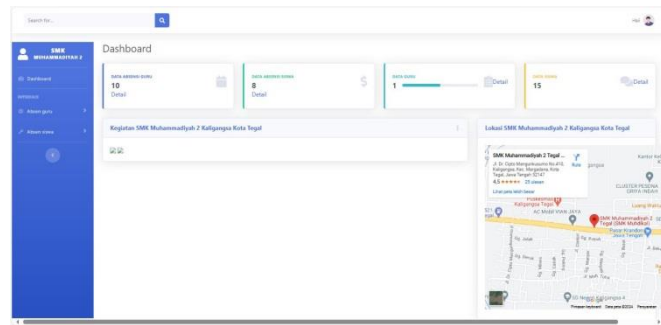
Gambar 2. Struktur Tampilan pada Website

3. Tampilan Halaman Menu Login Absensi Guru dan Siswa pada admin



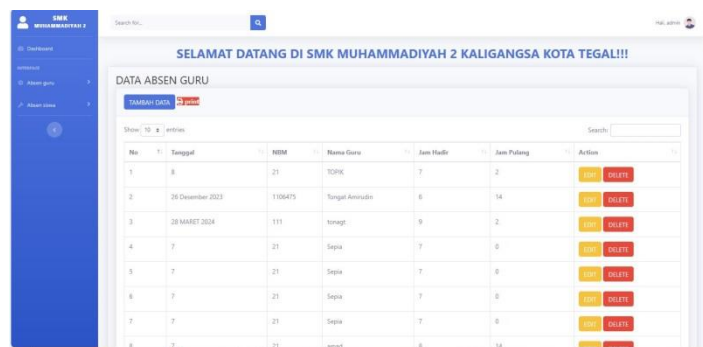
Gambar 3. Tampilan Halaman Menu Login Absensi Guru dan Siswa pada admin

4. Tampilan Halaman Menu Utama Pada admin



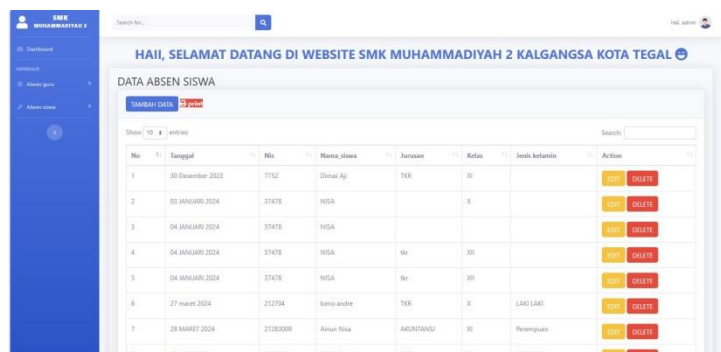
Gambar 4. Tampilan Halaman Menu Utama Pada admin

5. Tampilan Halaman Absensi Guru pada Admin



Gambar 5. Tampilan Halaman Absensi Guru pada Admin

6. Tampilan Halman Absensi Siswa Pada Admin



Gambar 6. Tampilan Halman Absensi Siswa Pada Admin

SIMPULAN

Setelah menganalisis akhirnya penulis mengetahui dan mendapatkan kesimpulan kesimpulan atas hasil analisis yang diperoleh dari analisis yang penulis lakukan, serta mendapat pengetahuan tentang teori – teori, serta praktek yang belum pernah dipelajari sebelumnya.

Berdasarkan pengamatan penulis maka dapat disimpulkan bahwa masih ada kendala pada SMK Muhammadiyah 2 Kota tegal yaitu sistem absensi Guru dan Siswa pada SMK Muhammadiyah 2 Kota tegal karena absensinya masih menggunakan metode manual yaitu yang di tulis pada kertas atau buku khusus absensi Guru dan Siswa.

1. Dengan adanya sistem absensi yang masih dilakukan secara manual penulis membantu merancang sebuah sistem absensi Guru dan Siswa pada SMK Muhammadiyah 2 Kota Tegal berbasis Website menggunakan Framework CodeIgniter.
2. Diharapkan dengan nantinya diterapkan sistem ini tidak ada lagi kesalahan seperti hilang atau rusaknya arsip absensi Guru dan Siswa pada SMK Muhammadiyah 2 Kota tegal.

DAFTAR PUSTAKA

- Chindy, J. (2022). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan Qr Code Studi Kasus : (Stmik Palangkaraya)*.
- Ety Rochaety (2017). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*:Penerbit Mitra Wacana Media.
- Hamzanwadi, U. (2023). Penerapan sistem Absensi. *Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 6(1), 170–176.
- Jeffrey L. Whitten, Lonnie D. Bentley(2007),*Systems Analysis And Design Method*.
- Maritsa, A., Hanifah Salsabila, U., Wafiq, M., Rahma Anindya, P., & Azhar Ma'shum, M. (2021). Pengaruh Teknologi Dalam Dunia Pendidikan. *Al-Mutharahah: Jurnal Penelitian Dan Kajian Sosial Keagamaan*, 18(2), 91–100. <https://doi.org/10.46781/al-mutharahah.v18i2.303>
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 02, 50–59.
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 02, 50–59.
- Rusdiana, H.A., Moch, M.M., Irfan, S. T., Kom, M., &Ramdhani, H.M.A.(2014).*Sistem Informasi Manajemen*: Penerbit PUSTAKA SETIA BANDUNG.
- Ridwan, M., Sinaga, T. H., & Elsera, M. (2022). Penerapan Framework Codeigniter Dalam Perancangan Aplikasi Manajemen Iuran Perumahan Griya Mandiri. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 3(1), 49–58. <https://doi.org/10.46576/djtechno.v3i1.2196>
- Siregar, J. A. S., & Handoko, K. (2021). pengembangan sistem presensi karyawan dengan teknologi GPS berbasis web. *Jurnal Comasie*, 6(2), 3.
- Tumini, & Fitria, M. (2021). Penerapan Metode Scrum Pada E-Learning Stmik Cikarang Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Informatika Simantik*, 6(1), 12–16.