

Sistem Management Absensi Di SMP Islam Bahrul Ulum

Ade Surya Dinata¹, Arief Rahman Dwi Putra^{2*}, Jalu Somala^{3*}, Hariko Saputra^{4*},
Agung Wijoyo^{5*}

^{1,2,3,4,5}Fakultas Teknik, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46,
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ¹sade2770@gmail.com, ²Arifdwi01052113@gmail.com, ³jalusomala@gmail.com,
⁴harikosaputra28@gmail.com, ⁵dosen01671@unpam.ac.id

(* : coressponding author)

Abstrak– Dampak pandemi Covid-19 dalam dunia pendidikan membuat banyak perubahan, mulai dari sistem pembelajaran hingga sistem absensi. Sistem Informasi Manajemen menjadi penting di dunia pendidikan. Hal ini bertujuan untuk mendukung fungsi-fungsi dan aktivitas manajemen pada suatu organisasi pendidikan, termasuk SMP Islam Bahrul Ulum. SMP ini berada di Jalan. Kali Baru RT03/RW06, Kelurahan. Parigi Baru, Kecamatan. Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan. Absensi guru pada SMP Islam Bahrul Ulum sudah menggunakan sistem berbasis web, dimana sistem ini akan mempermudah guru dalam melakukan absensi dengan menggunakan handphone atau laptop masing-masing. Aplikasi ini berbasis *web* sistem dengan melakukan *scan barcode* yang berada di ruang guru. Dengan demikian para guru tidak perlu menulis paraf secara manual lagi, dan akan langsung tersimpan sehingga tidak perlu banyak banyak dokumen yang disimpan, karna akan langsung tersimpan di dalam komputer *administrator*.

Kata Kunci: Absensi, Sistem Informasi Manajemen, Pendidikan

Abstract–*The impact of the Covid-19 pandemic in the world of education has made many changes, from the learning system to the attendance system. Management Information Systems are essential in the world of education. It aims to support management functions and activities in an educational organization, including Bahrul Ulum Islamic Junior High School. This junior high school is on Jalan. Kali Baru RT03/RW06, Kelurahan. New Parigi, District. Pondok Aren, South Tangerang City. Teacher attendance at Bahrul Ulum Islamic Junior High School has used a web-based system, where this system will make it easier for teachers to take attendance using their respective cellphones or laptops. This application is a web-based system that scans the barcode in the teacher's room. Thus, teachers do not need to write initials manually anymore and will be saved immediately, so there is no need for many documents to be stored, because they will be directly stored on the administrator's computer.*

Keywords: Website Attendance, Management Information Systems, Education.

1. PENDAHULUAN

Pendidikan adalah pembelajaran yang diturunkan dari generasi ke generasi berikutnya. Pendidikan juga menjadi tolak ukur kualitas setiap individu, oleh karena itu pendidikan menjadi bagian terpenting dalam kehidupan, bahkan di era teknologi sekalipun. Teknologi sekarang sudah banyak mempengaruhi dunia pendidikan, terutama pada sistem informasi manajemen, mulai dari sistem *e-learning*, *e-library* hingga *e-attendance* pada suatu lembaga pendidikan. Sistem-sistem ini tentunya dapat mempermudah para aktor yang bergerak dibidang pendidikan, mulai dari tenaga pendidik hingga para pelajar yang akan di didik.

SMP Islam Bahrul Ulum merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Jalan. Kali Baru RT03/RW06, Kelurahan. Parigi Baru, Kecamatan. Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan. Sekolah ini juga sudah mulai menerapkan sistem informasi manajemen, salah satunya adalah sistem absensi guru pada SMP Islam Bahrul Ulum. Sistem absensi yang digunakan berbasis *web* dengan basis data MySQL. Dari uraian diatas, penulis akan menjelaskan bagaimana rancangan dan implementasi aplikasi absensi guru SMP Islam Bahrul Ulum yang kini sudah dijalankan. Dengan adanya artikel ini, diharapkan dapat membantu sekolah-sekolah yang ingin membuat sistem informasi manajemen, terutama pada absensi *online* berbasis *web*.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Penelitian

Metode penelitian ini merupakan metode yang digunakan untuk menggambarkan urutan logis suatu sistem. Berikut adalah metode-metode yang digunakan dalam penelitian :

- a. **Observasi**
Observasi merupakan metode yang sifatnya akurat dan spesifik untuk mengumpulkan data dan mencari informasi mengenai segala kegiatan yang dijadikan obyek kajian penelitian.
- b. **Studi Pustaka**
Studi pustaka merupakan serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat serta mengolah bahan penelitian.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

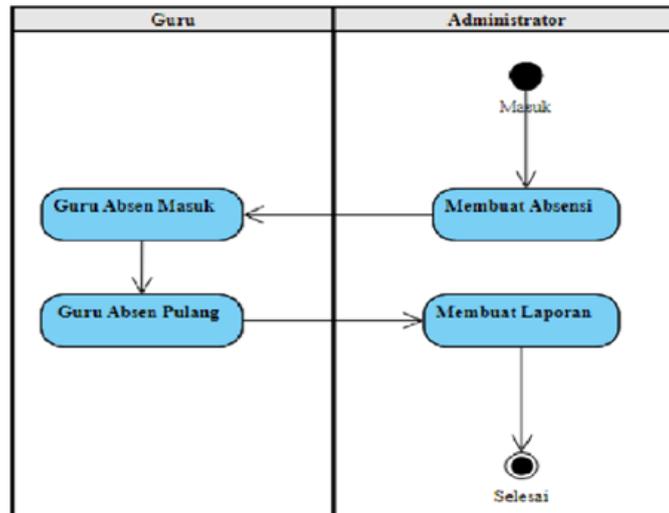
Metode air terjun atau yang sering disebut metode waterfall sering dinamakan siklus hidup klasik, nama model ini sebenarnya adalah “Linear Sequential Model” dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak. Tahapan dari metode waterfall yaitu :

- a. *Requirement Analysis*
Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.
- b. *Design*
Pada tahap ini, pengembang membuat desain sistem yang dapat membantu menentukan perangkat keras (*hardware*) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.
- c. *Implementation*
Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut unit, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai unit testing.
- d. *Testing*
Pada tahap ini, sistem dilakukan verifikasi dan pengujian apakah sistem sepenuhnya atau sebagian memenuhi persyaratan sistem, pengujian dapat dikategorikan ke dalam *unit testing*, sistem pengujian dan penerimaan pengujian.
- e. *Maintenance*
Ini adalah tahap akhir dari metode *waterfall*. Perangkat lunak yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya.

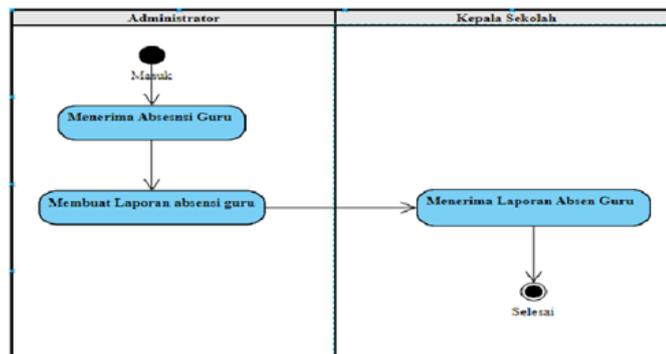
3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Activity Diagram Proses Kerja Sistem

- a. **Proses Pelaksanaan Kegiatan Absensi Guru**
Pada gambar diatas dapat disimpulkan bahwa pertama administrator masuk kemudian membuat absen guru, lalu guru melakukan absen masuk dan absen pulang, kemudian administrator membuat laporan absensi.
- b. **Proses Laporan Absensi dari Administrator Kepada Kepala Sekolah**
Pada gambar diatas dapat disimpulkan bahwa proses laporan absensi dari administrator kepada kepala sekolah, pertama administrator masuk kemudian menerima absensi guru, dilanjut membuat laporan absensi guru dan memberikannya kepada kepala sekolah, lalu kepala sekolah menerima laporan tersebut.

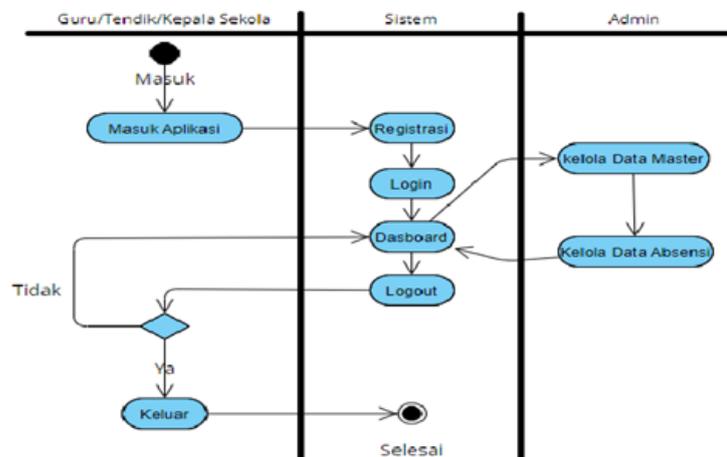


Gambar 1. Activity Diagram Absensi Guru



Gambar 2. Activity Diagram Pemberian Laporan Absensi

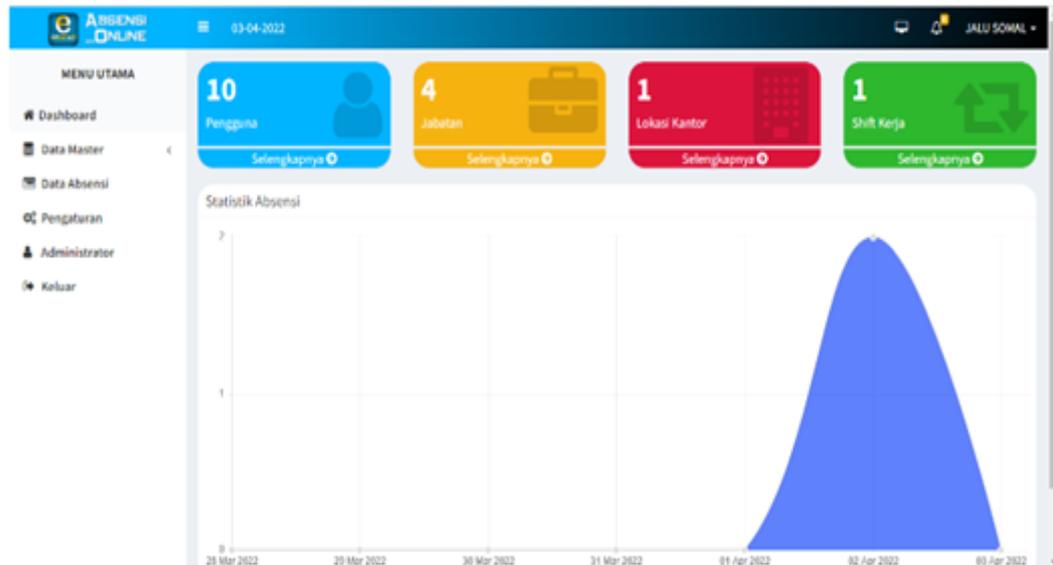
3.2 Activity Diagram Sistem



Gambar 3. Activity Diagram Sistem

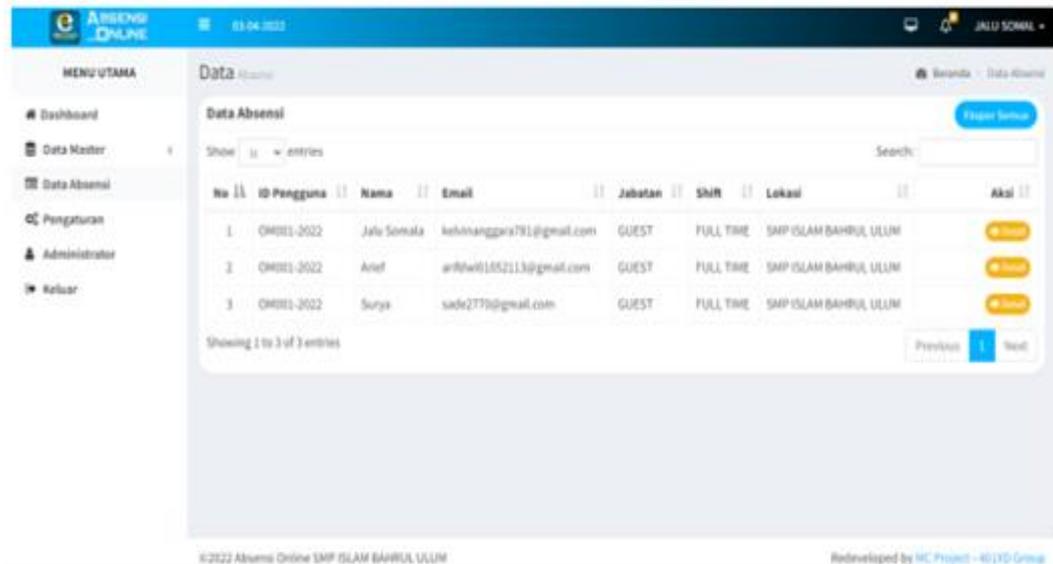
4. IMPLEMENTASI

Implementasi sistem absensi pada SMP Islam Bahrul Ulum dilakukan dengan sangat baik, hal ini dikarenakan guru menjadi lebih mudah untuk melakukan absensi, terutama pada saat pembelajaran daring atau pembelajaran online. Berikut adalah tampilan program aplikasi absensi guru SMP Islam Bahrul Ulum:



Gambar 4. Halaman *Dashboard Administrator*

Pada gambar diatas adalah halaman *dashboard administrator*, dimana *administrator* dapat mengontrol data, mulai dari Data master, Data absensi, Pengaturan aplikasi, hingga Menu *administrator*.



No	ID Pengguna	Nama	Email	Jabatan	SHIF	Lokasi	Aksi
1	OM001-2022	Julu Somata	kelhanganpx791@gmail.com	GUEST	FULL TIME	SMP ISLAM BAHRUL ULLUM	
2	OM001-2022	Arif	arifw01652113@gmail.com	GUEST	FULL TIME	SMP ISLAM BAHRUL ULLUM	
3	OM001-2022	Surya	sadr2770@gmail.com	GUEST	FULL TIME	SMP ISLAM BAHRUL ULLUM	

Gambar 4. Halaman *Data Absensi Pengguna*

Pada gambar diatas adalah halaman data absensi pengguna, dimana hanya admin yang dapat melihatnya guna untuk dapat membuat laporan kepada kepala sekolah, dimana pada menu ini admin dapat mengetahui posisi, jam masuk, jam keluar, dan foto pengguna

5. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari sistem yang telah diimplementasikan ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Informasi Manajemen sangat dibutuhkan oleh lembaga pendidikan saat ini.
- b. Aplikasi absensi guru SMP Islam Bahrul Ulum sebagai salah satu penerapan Sistem Informasi Manajemen disekolah tersebut terbukti mampu mempermudah guru untuk melakukan absensi, terutama saat pembelajaran *daring/online*.
- c. Aplikasi absensi guru SMP Islam Bahrul Ulum dapat menjaga data agar terhindar dari manipulasi data oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

Saran peneliti terhadap aplikasi absensi guru SMP Islam Bahrul Ulum ini adalah memperluas cakupan absensi seperti absensi siswa, *office boy*, dan pengurus lainnya. Sehingga aplikasi absensi ini jadi lebih lengkap dan dapat membantu semua aktor yang terlibat dalam lembaga pendidikan tersebut.

REFERENCES

- Suri, M. I., & Puspaningrum, A. S. (2020). Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 8-14.
- Taulani, T., Suarna, N., & Iin, I. (2022). SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU DAN TENAGA PENDIDIK BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN PELAYANAN KEHADIRAN YANG AKURAT (Studi Kasus: SMK PUI GEGESIK). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(1), 378-385.
- Purnama, C. (2021). *Sistem Informasi Manajemen*. Chamdan Purnama.
- Eriana, E. S., & Farizy, S. (2021). *Sistem Informasi Manajemen*.
- Abadi, S., Maseleno, A., Khumaidi, A., & Iskandar, M. N. (2022). Peningkatan Kualitas Sekolah Digital Melalui Aplikasi Absensi Guru Sekolah Berbasis Android Pada SMA Negeri 1 Sukoharjo. *NEAR: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(2), 116-121.
- Afriansyah, A., & Syaripudin, A. (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI DEWAN GURU TENAGA HARIAN LEPAS BERBASIS WEB PADA SEKOLAH DASAR NEGERI KUNCIRAN 6 KOTA TANGERANG. *Biner: Jurnal Ilmiah Informatika dan Komputer*, 1(1), 17-25.
- Ningsih, L. (2019). Sistem Informasi Absensi Guru Pada SMK Mutiara Baru Bekasi (SISERU).
- Mulia, A. G. (2020). Sistem Informasi Absensi berbasis WEB di Politeknik Negeri Padang. *Jurnal Teknologi Informasi Indonesia (JTII)*, 5(1), 11-17.
- Napitu, R. C. S., Ramadhani, I. A., & Firman, F. (2020). Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web pada Program Studi PTI UNIMUDA Sorong. *JURNAL PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi)*, 1(2), 1-7.
- Triyono, T., Safitri, R., & Gunawan, T. (2018). Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff Pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web. *Journal Sensi*, 4(2), 153-167.
- Rosyida, A., Junio, F., & Hermawan, I. (2021). PERANCANGAN SISTEM ABSENSI GURU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SDLC WATERFALL. *MULTINETICS*, 7(2), 145-153.