

ABSTRAK

MUHAMMAD IQBAL. Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web di SMPN 1 Long Iram (dibawah bimbingan YULIANTO, S.Kom., M.MT. dan FAJAR RAMADHANI, S.Kom., M.Kom.).

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi absensi siswa berbasis web di SMPN 1 Long Iram dengan menggunakan metode Waterfall. Sistem ini dirancang untuk memudahkan proses pencatatan dan pengelolaan data absensi siswa, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam monitoring kehadiran siswa.

Metode Waterfall dipilih karena pendekatannya yang terstruktur dan sistematis, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pada tahap analisis kebutuhan, dilakukan pengumpulan data dan identifikasi kebutuhan sistem melalui wawancara dan observasi. Selanjutnya, desain sistem mencakup perancangan basis data, antarmuka pengguna, serta alur kerja sistem. Implementasi dilakukan dengan pengkodean sesuai desain yang telah dibuat, diikuti oleh pengujian untuk memastikan sistem berjalan sesuai spesifikasi. Tahap terakhir adalah pemeliharaan, yang mencakup perbaikan dan peningkatan sistem berdasarkan umpan balik pengguna.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web yang dapat mencatat absensi siswa secara otomatis dan menyajikan laporan absensi secara real-time. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur rekapitulasi data absensi yang dapat diakses oleh guru dan staf administrasi sekolah. Implementasi sistem ini diharapkan dapat membantu SMPN 1 Long Iram dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan absensi siswa, serta menyediakan data yang akurat dan mudah diakses untuk pengambilan keputusan terkait kehadiran siswa.

Kata Kunci: Sistem Informasi Absensi, Web, Waterfall, SMPN 1 Long Iram

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI	i
HALAMAN JUDUL	ii
HAK CIPTA	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 I. PENDAHULUAN	 1
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Studi Literatur	4
B. Landasan Teori.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Prosedur Penelitian	13
D. Rancangan Sistem	14
E. Interface	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Hasil	28
B. Pembahasan	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	49

I. PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat, seperti sistem komputer yang terhubung ke internet sehingga memudahkan pekerjaan manusia dalam segala bidang, salah satunya dibidang pendidikan. Dalam dunia pendidikan penggunaan teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam membantu proses kerja, tentunya masih ada beberapa sekolah yang masih menggunakan absensi kehadiran siswa secara manual atau tulis tangan.

Absensi dapat dikatakan suatu pendataan kehadiran yang merupakan bagian dari pelaporan yang ada dalam sebuah institusi. Absensi disusun dan diatur sehingga mudah untuk dicari dan dipergunakan ketika diperlukan oleh pihak yang berkepentingan. Secara umum, jenis-jenis absensi menurut cara penggunaannya dapat dikelompokkan menjadi dua yaitu absensi manual, yang merupakan cara penulisan kehadiran dengan cara menggunakan pena berupa tanda tangan. Absensi non manual, yang merupakan cara penulisan kehadiran dengan menggunakan alat yang terkomputerisasi (Herlina, E., & Hidayatulloh, T. 2017). Sistem informasi absensi siswa berbasis web merupakan suatu sistem yang dapat meningkatkan dan mempermudah guru dalam proses absensi, dimana sebelumnya absensi masih dilakukan dengan manual menggunakan buku dan membutuhkan waktu yang cukup lama bagi admin atau pengelola dalam perekapan absensi.

SMPN 1 Long Iram merupakan salah satu sekolah menengah pertama yang berada di Kabupaten Kutai Barat, belum memiliki sistem informasi yang terkomputerisasi, seperti pada absensi siswa yang masih menggunakan buku absensi dan proses rekapitulasi absensi masih manual yang memakan waktu

cukup lama. maka perlu dibuat sistem informasi absensi yang terkomputerisasi untuk proses absensi siswa dan perekapan absensi.

Berdasarkan masalah tersebut, SMPN 1 Long Iram membutuhkan sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi guru dan staff dalam proses absensi dan perekapan absensi. Sehingga dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem absensi siswa untuk dapat melakukan proses absensi yang terkomputerisasi.

Berdasarkan permasalahan yang terdapat di dalam latar belakang pembuatan sistem informasi ini, maka dibuatkanlah rumusan untuk membahas hal tersebut :

1. Bagaimana membangun sistem informasi absensi untuk membantu proses absensi siswa di SMPN 1 Long Iram ?
2. Bagaimana sistem informasi absensi ini dapat membantu proses pencatatan data kehadiran siswa dan perekapan absensi ?

Dalam penelitian ini akan terdapat batasan masalah yang harapannya dapat mempersempit masalah yang terlalu luas, penulis merangkumnya sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan di SMPN 1 Long Iram yang berada di Kecamatan Long Iram, Kabupaten Kutai Barat.
2. Sistem Informasi absensi berbasis web ini dapat mengelola data siswa, data kelas, absensi dan merekap laporan kehadiran siswa.
3. Sistem Informasi absensi berbasis web ini hanya untuk absensi siswa dan rekap laporan absensi.

Tujuan dari sistem informasi berbasis website ini adalah untuk membangun dan membuat Sistem Informasi Absensi Siswa di SMPN 1 Long Iram agar terkomputerisasi dalam absensi kehadiran siswa dan rekap absensi. Adapun hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem informasi absensi siswa di SMPN

1 Long Iram ini mampu memberikan solusi atas masalah absensi kehadiran siswa dan perekapan absensi siswa di SMPN 1 Long Iram.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggit Hardiyanto, Bagas Fitriandra, & Pipin Tri Hastuti. (2023). Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web (Studi Kasus Pada SMK Kesehatan Nasional Surakarta). *Jurnal INFORMA Politeknik Indonusa Surakarta*, 9(2), 44–49.
- Ayutika Ramadhani, & Soeheri. (2023). SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA MENGGUNAKAN HIGHCHART DENGAN BERBASIS WEB PADA SMK PAB 8 SAMPALI. *Jurnal Ilmiah Pengembangan Pendidikan*, 1(2), 151–159.
- Febry Irianti, F. (2021). *Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Online di SMK Modellink Sorong*. 2(1).
- Herlina, E., & Hidayatulloh, T. (2017). Penerapan QR Code Untuk Sistem Absensi Siswa SMP Berbasis Web. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 7(2), 102-112.
- Habibi, R., Fakhri, D. I. B. N., & Damayanti, F. S. (2020). *Penggunaan framework laravel untuk membuat aplikasi absensi terintegrasi mobile* (Vol. 1). Kreatif.
- Istiqomah Istiqomah, Priti Rindi Artika, M. Fakhriza, & Pitta Emma Sitorus. (2024). Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web di SMKS Teladan Pematangsiantar. *Jurnal ilmiah Sistem Informasi dan Ilmu Komputer*, 4(1), 65–77. <https://doi.org/10.55606/juisik.v4i1.743>
- Juhartini. (2020). SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL BERBASIS WEB PADA MAN 2 UNGGULAN MATARAM . *EXPLORE*, 10(1), 60–64.
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurniawan, I., & Firmansyah, D. (2020). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 159-169.
- Noviana, R. (2022). Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan MYSQL. *Jurnal Teknik dan Science*, 1(2), 112-124.
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Media Infotama*, 16(1).
- Sutiyono, & Ria Naf'ana. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Di SMK HARAPAN BANGSA. *Jurnal Sistem Informasi*, 03.
- Selviana, R., & Roji, M. F. (2023). SISTEM BASIS DATA PART 1. *Penerbit Tahta Media*.
- Yuliana, N., Suradi, A., Kurniawan Hidayat, S., & Joko Prasetyo, H. (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KEHADIRAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 3 KLATEN UTARA. *Journal*

of Computer Science and Technology (JCS-TECH), 2(1), 36–44.
<https://doi.org/10.54840/jcstech.v2i1.33>