

Sistem Informasi Website Sekolah SD Inpres Homba Tana Menggunakan Framework CodeIgniter

Jefri Mone^{1*}, Cecilia Dai Payon Binti Gabriel², Emirensiana Dapa Ege³

¹⁻³ Teknik Informatika, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Alamat: Jl Karya No. 5 Tambolaka

Korespondensi penulis: jefrimone09122@gmail.com

Abstrak. Websites are critical in providing information to many people through the internet media. Internet. Where, the internet is one of the global computer network media that connects millions of devices around the world, thus enabling the exchange of information quickly and easily. Researchers created a website-based information system at Inpres Homba Tana Elementary School using the CodeIgniter Framework. The results of this study show that the school website can be used well because the results provide information that is easy to reach and more accurate.

Keywords: CodeIgniter, Framework, Website

Abstrak. Website sangat penting dalam penyedia informasi kepada banyak orang melalui media internet. Internet. Dimana, internet ialah salah satu media jaringan komputer global yang menghubungkan jutaan perangkat di seluruh dunia, sehingga memungkinkan pertukaran informasi secara cepat dan mudah. Peneliti membuat sistem informasi berbasis website pada Sekolah Dasar Inpres Homba Tana dengan menggunakan Framework CodeIgniter. Hasil dari penelitian ini, website sekolah dapat digunakan dengan baik dari hasil pemberian informasi mudah dijangkau serta informasi lebih akurat.

Kata kunci: CodeIgniter, Framework, Website

1. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi saat ini begitu pesat, membawa perbedaan yang signifikan dalam cara kita mengakses informasi dibandingkan dengan masa lalu. Salah satu sektor yang sangat memanfaatkan kemajuan teknologi informasi adalah dunia pendidikan. Keberadaan situs web kini sangat vital dan menjadi bagian dari tren, terutama dalam konteks pendidikan, yang mendapat respon positif dari berbagai kalangan, baik masyarakat sekolah maupun umum. Dengan adanya sistem informasi berbasis web, siswa dan orang tua dapat dengan mudah memperoleh informasi mengenai sekolah tanpa harus langsung datang. Namun, penting untuk diingat bahwa jenis perangkat yang digunakan mempengaruhi pengalaman pengguna dalam mengakses situs tersebut. Tampilan yang terlihat di perangkat mobile akan berbeda dengan tampilan di perangkat desktop, karena perbedaan resolusi layar (Effendy, 2023).

Sekolah Dasar Inpres Homba Tana salah satu sekolah dasar di Kecamatan Kodi Utara. Dalam menyampaikan informasinya, Sekolah Dasar Inpres Homba Tana menggunakan sistem informasi sekolah yang sudah ada yaitu dengan memberi brosur, sosialisasi ke TK dan juga memberi pengumuman di papan informasi sekolah. Sistem tersebut berdampak kurang efektif

dan juga kurangnya jumlah siswa yang masuk di SD Inpres Homba Tana. Sekolah ini memerlukan sebuah sistem informasi yang mampu menyampaikan data secara efektif, mudah dipahami, transparan, dan sesuai dengan kebutuhan.

Maka dari itu, sebuah sistem informasi yang berbasis *website* sangat baik untuk mempermudah dalam memperoleh informasi dengan cepat dan tepat. Situs web adalah salah satu sarana penyebaran informasi yang memanfaatkan jaringan internet, memungkinkan distribusi informasi kepada publik dengan cara yang efisien dan praktis. (Fatkhurrochman, 2022).

Sistem informasi Sekolah Dasar Inpres Homba Tana yang berbasis *website* dengan menggunakan model *Codeigniter* sangat baik dan menarik pada tampilannya. *Codeigniter* adalah sebuah framework PHP yang menyusun file-file ke dalam tiga kategori utama. Pertama adalah *model*, yang berfungsi untuk mengatur konfigurasi basis data. Kedua, ada *view*, yang mengatur bagaimana tampilan disajikan. Terakhir, terdapat *controller*, yang menjadi penghubung antara file-file *model* dengan file-file *view* (Kusuma, 2021).

2. KAJIAN TEORITIS

Sistem Informasi

Sebuah sistem bisa dipahami sebagai suatu rangkaian komponen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. Komponen-komponen ini bisa meliputi individu, perangkat, cara kerja, arsip, informasi, atau elemen-elemen lain yang disusun sedemikian rupa (Cahyono, 2023).

Informasi adalah segala bentuk penjelasan, ide, atau tanda yang mengandung arti dan pesan yang memiliki nilai, baik berupa data, fakta, atau uraian yang dapat diterima melalui penglihatan, pendengaran, maupun bacaan. Penyajiannya bisa dalam berbagai bentuk dan format, mengikuti kemajuan teknologi informasi dan komunikasi dalam bentuk elektronik (Cahyono, 2023)

Berdasarkan uraian sebelumnya, penulis dapat menyimpulkan bahwa *Sistem Informasi* (SI) adalah suatu sistem yang mengintegrasikan interaksi antara manusia dan teknologi, dengan tujuan utama untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola, dan mendistribusikan informasi yang penting bagi suatu organisasi.

Website Sekolah

Situs web merupakan sarana yang digunakan untuk menyajikan berbagai informasi di dunia maya, termasuk gambar, video, teks, suara, serta elemen interaktif yang saling terhubung (hyperlink) antar dokumen dan dapat diakses melalui *browser*.

Halaman web adalah platform yang dirancang untuk menyajikan informasi beragam secara online, seperti gambar, video, tulisan, suara, serta fitur interaktif yang terhubung satu sama lain melalui *hyperlink*, dan dapat diakses menggunakan peramban internet.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, penulis dapat menyimpulkan bahwa situs web sekolah merupakan suatu platform yang dirancang untuk menampilkan serta menyediakan berbagai informasi terkait dengan pembelajaran, tenaga pengajar, peserta didik, dan berbagai hal lainnya.

Framework CodeIgniter

CodeIgniter adalah framework yang banyak digunakan dalam pengembangan aplikasi dan situs web. Framework ini mengusung arsitektur Model-View-Controller (MVC) dan dikenal sebagai platform sumber terbuka. Dengan sifat open-source-nya, CodeIgniter menjadi pilihan favorit bagi pengembang yang menggunakan bahasa pemrograman PHP (Sujono, 2021).

3. METODE PENELITIAN

Teknik Pengumpulan Data

a) Kajian Pustaka

Metode kepustakaan merupakan cara yang digunakan untuk mengumpulkan serta menganalisis berbagai teori dan referensi yang relevan dengan topik penelitian.

b) Pengamatan (*Observasi*)

Teknik pengamatan merupakan teknik yang dilakukan untuk memperoleh informasi dengan melakukan pengamatan secara langsung yang berkaitan dengan Sistem Informasi Website Sekolah SD Inpres Homba Tana Menggunakan *Framework CodeIgniter*.

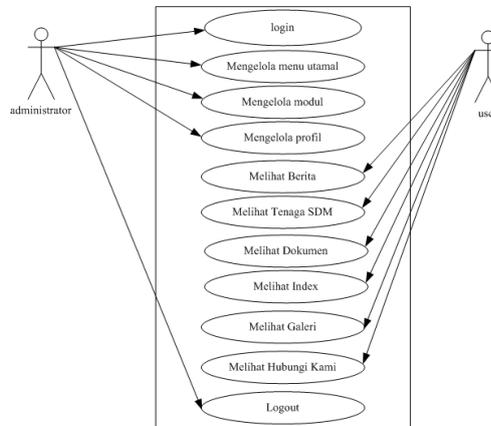
c) Dokumentasi

Teknik dokumentasi juga dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang telah didokumentasi. Contohnya bukti wawancara, dan juga dokumentasi lainnya yang dianggap berkaitan dengan penelitian tentang Sistem Informasi Website Sekolah SD Inpres Homba Tana Menggunakan *Framework CodeIgniter*.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

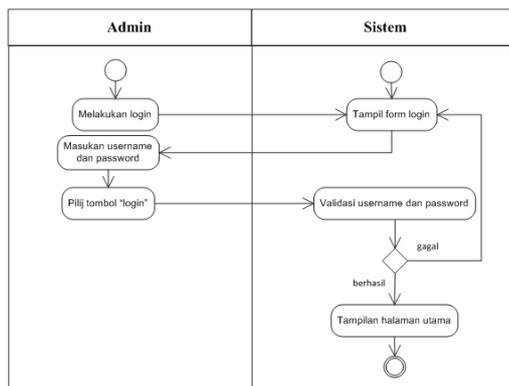
Perancangan Sistem

a) Use Case



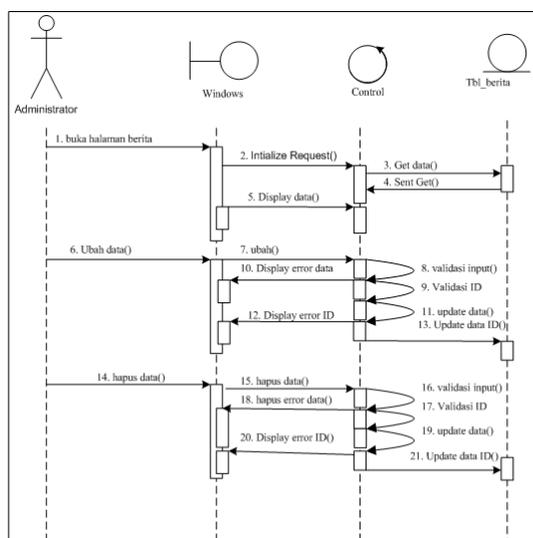
Gambar 1. Use Case

b) Activity Diagram



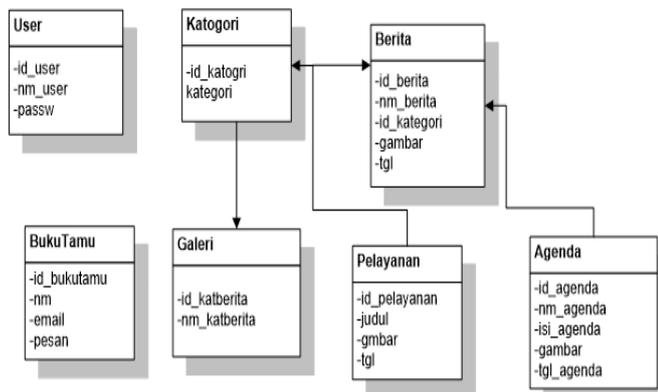
Gambar 2 : Activity Diagram

c) Sequences Diagram



Gambar 3 : Sequence Diagram

d) **Class Diagram**



Gambar 4. Class Diagtam

Implementasi Sistem

e) **Login**



Gambar 5. Login

f) **Dashboard admin**



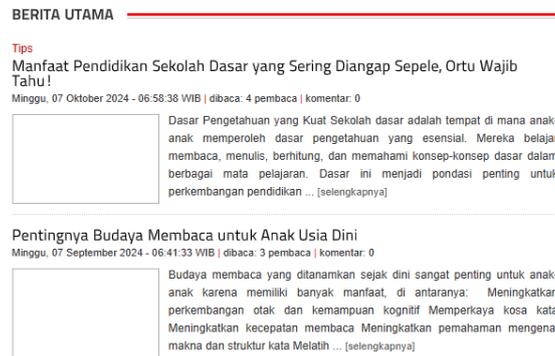
Gambar 6. Dashboard admin

g) **Dashboard user**



Gambar 7. Dashboard user

h) Berita



Gambar 8. Dashboard user

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian diatas, maka peneliti dapat membuat kesimpulan bahwa dengan adanya sistem informasi website pada SD Inpres Homba Tana menggunakan framework Code Igniter dapat digunakan dengan baik dan mudah dalam memberikan informasi kepada masyarakat luar.

DAFTAR REFERENSI

- Cahyono, R. Y. (2023). Sistem informasi manajemen. Pekalongan, Jawa Tengah: [Publisher Name].
- Effendy, I. D. (2023). Sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web pada SMA PGRI 2 Palembang menggunakan framework CodeIgniter 4. *JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*.
- Fatkhurrochman, S. W. (2022). Sistem informasi profil sekolah menggunakan framework CodeIgniter. *Jurnal Dinamika Informatika*, 51-62.
- Kusuma, H. D. (2021). Penerapan framework CodeIgniter dalam website sistem informasi sekolah pada SMA Negeri 2 Sintang. *Prosiding Seminar Nasional CORISINDO*.
- Ramadhan, A. (2020). Peran website sekolah dalam pengembangan komunikasi pendidikan. Jakarta: Rajawali Press.
- Setiawan, R., & Fadli, I. (2021). Framework CodeIgniter untuk pengembangan aplikasi berbasis web. *Jurnal Sistem Informasi Komputer*, 10(3), 123-132.
- Sujono, A. A. (2021). Membangun REST API sederhana dengan CodeIgniter 3 dan penerapannya. Jombang, Jawa Timur: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah.

Sutrisno, H., & Budi, P. (2019). Metode observasi dalam penelitian teknologi informasi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Wahyudi, A., & Sari, D. (2022). Sistem informasi berbasis website dalam pendidikan: Studi kasus di sekolah dasar. Surabaya: Universitas Surabaya Press.

Wibowo, A. (2020). Penggunaan sistem informasi berbasis website di sekolah dasar: Studi di SD Inpres Homba Tana. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 5(1), 37-45.