

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR NEGERI CIPICUNG 04 BERBASIS WEBSITE

Raihana Mutiarawati¹, Aida Fithrotun Nisa², Syifa Khoirunnisa³, Saprudin⁴

^{1,2,3}Universitas Pamulang; Jl.Raya Puspitek No.46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan.
Provinsi Banten 151310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

e-mail: ¹raihanamutiarawati14@gmail.com, ²aidanishaa20@gmail.com,
³skhoirunnisa997@gmail.com, ⁴dosen00845@gmail.com

Abstract

Cipicung 04 Public Elementary School as one of the schools that wants to create an increasingly quality education really needs facilities that can support the achievement of that expectation. One way to solve this problem is to create a school website that can contain information on Cipicung 04 Public Elementary School. The purpose of this final project is to create an educational information site for Cipicung 04 Public Elementary School. In making this website using the programming language PHP and MySQL as data storage software. From the results of this Job Training assignment it can be concluded that educational information sites. The site provided is expected to facilitate the delivery of information.

Keywords: information Systems; SDN Cipicung 04; Website

Abstrak

Sekolah Dasar Negeri Cipicung 04 sebagai salah satu sekolah yang ingin mewujudkan pendidikan yang semakin bermutu sangat membutuhkan sarana yang dapat mendukung tercapainya harapan itu. Salah satu cara untuk memecahkan masalah tersebut adalah dibuatnya website sekolah yang dapat memuat informasi yang ada di Sekolah Dasar Negeri Cipicung 04. Tujuan tugas akhir ini adalah membuat situs informasi pendidikan Sekolah Dasar Negeri Cipicung 04. Dalam pembuatan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai software penyimpanan data. Dari hasil tugas Kerja Praktek ini dapat ditarik kesimpulan bahwa situs informasi pendidikan. situs yang disediakan diharapkan dapat memudahkan dalam penyampaian informasi.

Kata Kunci : Sistem informasi; SDN Cipicung 04; Website

1. PENDAHULUAN

Internet merupakan salah satu bentuk dari perkembangan teknologi. Hampir setiap saat, aspek dan setiap bidang membutuhkan akses internet agar dapat menjadi media informasi dan komunikasi tercepat. Dalam dunia pendidikan internet menjadi tren yang dimanfaatkan sebagai media komunikasi yang mudah sehingga berbagai informasi menjadi mudah untuk dijangkau. Salah

satu bentuk dari penggunaan internet ialah website. Website merupakan kumpulan halaman yang ada di internet dan berisi sebuah informasi.

Pemanfaatan website dinilai efektif karena dengan cepat dapat memberikan informasi yang dibutuhkan oleh guru, siswa/i, ataupun masyarakat umum lainnya. Website juga dapat digunakan sebagai media publikasi yang interaktif. Dapat dikatakan website merupakan gerbang sebuah

institusi pendidikan untuk dapat dikenal khalayak umum atau dapat disebut dengan go public. Dengan adanya website, institusi pendidikan tersebut dapat memberikan informasi-informasi terkait profil, artikel, kegiatan-kegiatan yang ada, dan lain sebagainya.

Sekolah Dasar Negeri Cipicung 04 merupakan salah satu institusi atau Lembaga pendidikan yang belum memiliki sistem informasi online melalui internet. Berdasarkan hal tersebut maka perlu untuk dibuat perancangan sistem informasi sekolah berbasis website agar dapat memberikan nilai tambah dan menarik minat para orang tua/wali murid yang akan menyekolahkan anak-anaknya di SDN CIPICUNG 04.

2. PENELITIAN YANG TERKAIT

Riyadi,A.S mengemukakan dalam penelitiannya bahwa penyampaian informasi mengenai sekolah dengan sistem informasi berbasis website dapat memberikan jangkauan informasi yang jauh lebih luas dibandingkan dengan cara manual, sehingga mempermudah masyarakat untuk mencari informasi tentang sekolah tersebut. Selain itu, sistem informasi berbasis website dapat menghilangkan batasan ruang, waktu dan jarak bagi para santriwan/santriwati untuk melakukan aktivitas akademik [1].

Sistem Informasi Sekolah ini, dapat meningkatkan efektivitas dan kinerja sekolah. Karena dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang tenaga, waktu, dan biaya untuk datang ke tempat dimana informasi tersebut berada. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoperasikan sangatlah mudah. Hanya dengan mengetik alamat situs yang dituju, lalu melakukan login pada halaman utama, kita bisa melihat halaman informasi yang kita tuju dan dalam waktu singkat informasi bisa langsung diperoleh [2].

Perancangan sistem informasi sekolah dasar ini menggunakan MySQL, PHP, XAMPP, Database, dan Visual Studio Code. Sistem informasi ini dibangun berbasis website, Sistem ini membantu admin dalam menyebarkan informasi, kegiatan tentang sekolah yang lengkap.

Perancangan sistem informasi sekolah dasar berbasis web adalah suatu sistem untuk memudahkan dan membantu para orang-orang di sekitar untuk mencari sebuah informasi sekolah yang lengkap dengan memanfaatkan suatu sistem berbasis web sehingga dapat menarik perhatian calon orang tua murid SDN Cipicung 04 yang ingin mendaftarkan anaknya untuk bersekolah di SDN Cipicung 04. Seiring berjalannya waktu dimana zaman yang sudah modern ini semakin banyak sekolah dasar yang sudah menggunakan sistem informasi berbasis web yang mengakibatkan kurangnya ketertarikan calon orang tua murid yang ingin mendaftarkan muridnya di SDN cipicung 04 dikarenakan informasi yang kurang lengkap [3].

Oleh karena itu penulis membuat Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web guna untuk menambahkan informasi yang lengkap pada SDN Cipicung 04. Supaya masyarakat dapat mengetahui semua informasi yang ada di SDN Cipicung 04 tanpa kekurangan informasi yang ada pada di SDN Cipicung 04.

3. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang penulis lakukan dalam mencari dan mengumpulkan data-data serta mengolah informasi yang diperlukan supaya metode yang akan di gunakan berjalan dengan lancar dan baik. Berikut beberapa metode pengumpulan data [4]:

- a. Observasi (Observation) : Observasi dilakukan pada SDN Cipicung 04 berawal dari dilakukannya pengamatan terhadap sistem yang sedang berjalan, kemudian mempelajari kekurangan – kekurangan yang ada, lalu penulis dapat mengambil keputusan sementara mengenai masalah – masalah yang ada secara menyeluruh kemudian penulis dapat mendefinisikan masalah tersebut.
- b. Wawancara (Interview) : Metode untuk mendapatkan data dan keterangan mengenai data SDN Cipicung 04 yang akan dirancang dengan cara mewawancarai dengan sesi Tanya jawab kepada kepala sekolah tersebut. Hal ini pihak yang diwawancarai yaitu Bapak H. Oyib, S.Pd sebagai kepala sekolah SD Negeri Cipicung 04.

- c. Studi Pustaka (Literature Riview) : Untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan judul kerja praktek ini maka peneliti akan mengambil beberapa data SDN Cipicung 04 yang berupa informasi sekolah, data guru, dan informasi lainnya.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

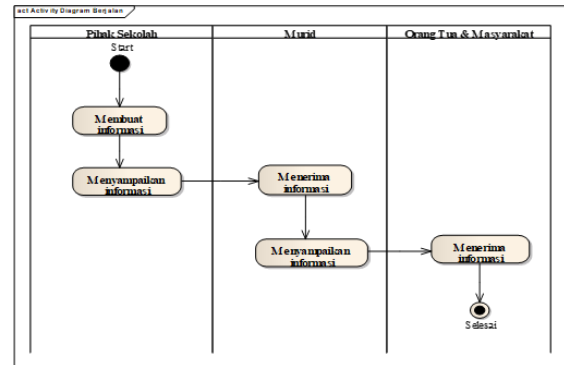
Sri Rahayu*, Yumarlin MZ, Jemmy Edwin Bororing, Larasati : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara (jPKMN) Volume 4 No. 2 Juni 2023, E-ISSN: 2745-4053. Pada penelitian ini yang berjudul

“Perancangan Sistem Informasi Sekolah Dasar Negeri 1 Gaden Berbasis Website” menyatakan SD Negeri 1 Gaden yang sudah memanfaatkan perangkat keras komputer sebagai media pembelajaran, namun untuk media informasi SD Negeri 1 Gaden ini belum memanfaatkan perangkat keras komputer sebagai media informasi yang baik. Guru masih memberikan pengumuman mengenai informasi secara manual, dengan keterbatasan ini sehingga para murid dan orang tua hanya mendapatkan informasi sangat minim dikarenakan tidak semua wali murid aktif untuk menanyakan langsung ke sekolah. Dengan adanya sistem baru ini diharapkan orang tua murid dapat lebih mudah mendapatkan informasi [5].

Berdasarkan permasalahan dan kendala yang terjadi pada sistem yang berjalan selama ini, maka dapat diusulkan suatu sistem yang baru yang dapat memberikan kemudahan dalam melakukan kegiatan pengolahan data untuk menghasilkan laporan yang baik, cepat, dan akurat [6].

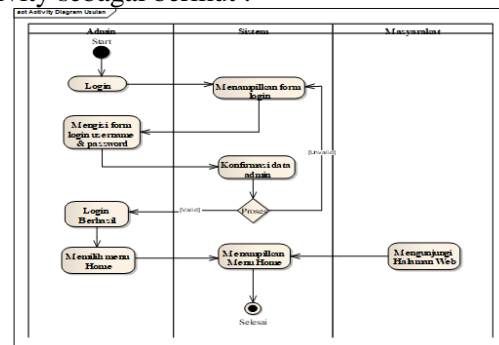
Perancangan sistem informasi Sekolah menggunakan program aplikasi komputer yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP sehingga terasa lebih optimal [7].

system perancangan activity system berjalan sebagai berikut :



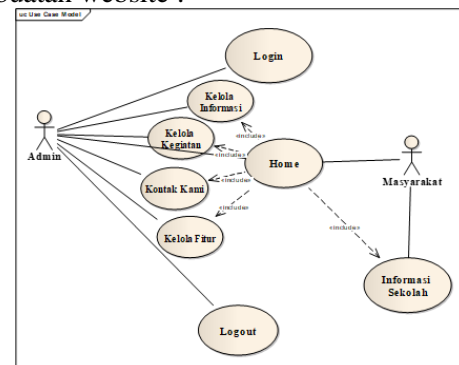
Gambar 1 Activity Sistem Berjalan

Setelah adanya system berjalan maka terdapat system usulan yang dibuat oleh perancang yaitu system usulan System usulan activity sebagai berikut :



Gambar 2 Activity Sistem Usulan

Dengan adanya activity tersebut perancang juga Menyusun sebuah use case sebelum adanya pembuatan website :

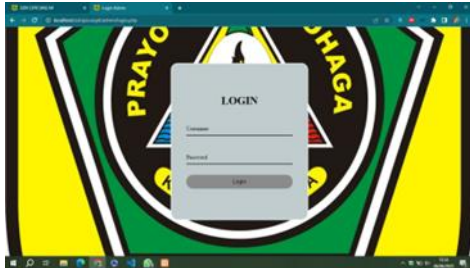


Gambar 2 Use Case Diagram

Dengan keterangan menurut para ahli diatas penulis melakukan perancangan system yang berbasis website yang sudah di implementasikan website yang sudah di buat dan di hosting seperti hasil dibawah ini.

Halaman Login

Halaman login merupakan halaman pertama kali muncul dan hanya dapat diakses oleh seorang admin jika admin ingin menambahkan data pada website sekolah.



Gambar 3 Halaman Login

Halaman Home

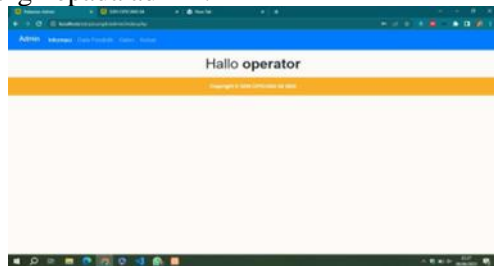
Halaman home ini merupakan halaman utama jika masyarakat umum ingin mengakses website sekolah tersebut.



Gambar 4 Halaman Home

Halaman Admin

Halaman ini merupakan halaman lanjutan setelah login berhasil, pada halaman ini akan ada pesan selamat datang kepada admin.



Gambar 5 Halaman Admin

4. Halaman Informasi

Halaman informasi merupakan menu pada header yang dapat dipilih oleh admin jika admin ingin melihat, mengedit, atau menambahkan informasi seperti berita yang ada di sekolah.



Berdasarkan keterangan diatas yaitu kami menggunakan uji coba dengan Black box yang dimana dari pengujian Black Box pada Perancangan sistem informasi SDN Cipicung 04 bahwa secara keseluruhan tampilan hasil pengujian berjalan dengan sangat baik. Karena secara fungsional sistem sudah dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan [8].

Kemudian dari hasil data percobaan ini sudah cukup baik, maka disini Web pada SDN Cipicung berjalan dengan sangat baik.

Black Box Login Admin

Tbl I Black Box Login Admin

No.	Case	Test Case	Hasil	Keterangan
1.	Halaman Login Admin	Mengisi username dan password lalu klik tombol login	Jika username dan password sesuai dengan database maka akan terhubung pada halaman home admin.	Selesai.

2. Black Box Halaman Home

Tbl II Black Box Halaman Home

No.	Case	Test Case	Hasil	Keterangan
1.	Mengakses alamat website	Klik link website	Jika mengakses link pada website maka akan langsung masuk pada halaman home.	Selesai.
2.	Halaman utama	Klik menu pada header	Jika Anda klik menu profil, ekstrakurikuler, data sekolah dan galeri pada header maka akan memperlihatkan data-data dari yang sudah dipilih.	selesai

3. Black Box Halaman Informasi (Admin)

Tbl III Black Box Halaman Informasi (Admin)

No.	Case	Test Case	Hasil	Keterangan
1.	Halaman informasi	Klik menu informasi pada header	Jika menu informasi pada header diklik maka akan langsung beralih ke halaman informasi yang tersedia.	Selesai.
2.	Halaman Informasi	Klik button tambah informasi, edit, atau hapus	Jika mengklik tombol button tambah maka akan beralih pada form tambah informasi, begitupun pada button edit akan menampilkan form edit dan hapus akan menampilkan dialog pertanyaan	Selesai.
3.	Halaman Informasi	Klik simpan dan kembali pada form tambah informasi	Jika klik simpan maka informasi yang sudah ditambahkan akan tersimpan dan muncul pada halaman awal.	Selesai.

4. Black Box Halaman Pendidik (Admin)

Tbl IV Black Box Halaman Pendidik (Admin)

No.	Case	Test Case	Hasil	Keterangan
1.	Halaman pendidik	Klik menu pendidik pada header	Jika menu pendidik pada header diklik maka akan langsung beralih ke halaman data guru yang tersedia.	Selesai.
2.	Halaman pendidik	Klik button tambah informasi, edit, atau hapus	Jika mengklik tombol button tambah maka akan beralih pada form tambah data, begitupun pada button edit akan menampilkan form edit dan hapus akan menampilkan dialog pertanyaan	Selesai.
3.	Halaman pendidik	Klik simpan dan kembali pada form tambah pendidik	Jika klik simpan maka data guru yang sudah ditambahkan akan tersimpan dan muncul pada halaman awal.	Selesai.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan dan selama merancang sistem informasi SDN Cipicung 04 berbasis web, maka penulis mengambil kesimpulan :

- a. Dengan mengaplikasikan sistem informasi berbasis web SDN Cipicung 04 dapat memberikan sebuah informasi sekolah yang sangat lengkap kepada masyarakat.
- b. Dengan adanya sistem Informasi SDN Cipicung 04, dapat memudahkan masyarakat untuk mencari sebuah informasi tentang sekolah yang sangat

lengkap tanpa kurangnya informasi tersebut

Adapun beberapa saran untuk sistem ini sebagai berikut :

- a. Bagi peneliti lain yang ingin meneliti sistem informasi SDN Cipicung 04 berbasis web terus mengembangkan dan juga memperkuat sistem keamanan agar sistem informasi tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.
- b. Sebaiknya SDN Cipicung 04 terus mengembangkan sistem ini supaya masyarakat yang ingin mendaftarkan anaknya tidak ketinggalan informasi.
- c. Dalam segi informasi yang disajikan mungkin belum sepenuhnya sempurna, oleh karena itu, ada baiknya pihak sekolah menambahkan berbagai informasi seperti, informasi pendaftaran dan penutupan pendaftaran

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aris, A., Anggara, R., & Zamzami, Z. A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada PKBM Bhakti Sejahtera. *Cices*, 2(1), 87–98.
- [2] Aswiputri, M. (2022). Literature Review Determinasi Sistem Informasi Manajemen: Database, Cctv Dan Brainware. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(3), 312–322. <https://doi.org/10.31933/Jemsi.V3i3.821>
- [3] Hanik Mujiati, S. (2013). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada Apotek Arjowinangun. *Indonesian Jurnal On Computer Science - Speed (IJCSS) FTI UNSA*, 9330(2), 1–6.
- [4] Josi, A. (2017). Penerapan Metode Prototyping Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang). *Jti*, 9(1), 50–57.
- [5] Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql Dengan Interface Phpmyadmin Sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 129–134.
- [6] Siregar, H. F., Siregar, Y. H., & Melani, M. (2018). (2018). Perancangan Aplikasi

- Komik Hadist Berbasis Multimedia. *Jurti (Jurnal Teknologi Informasi)*, 2(2), 113-121. *Jurti (Jurnal Teknologi Informasi)*, 2(2), 113–121.
- [7] Subroto, A. W., Agustina, R. A., Chelsea, F. A., & Anggoro, D. A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Sebagai Sarana Promosi Pada SDN Toso 02. *Abdi Teknayasa*, 2(2), 63–66.
<https://doi.org/10.23917/Abditeknayasa.V2i2.201>
- [8] Aris, A., Anggara, R., & Zamzami, Z. A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada PKBM Bhakti Sejahtera. *Cices*, 2(1), 87–98.
<https://doi.org/10.33050/Cices.V2i1.215>