

SISTEM INFORMASI SD NEGERI 79/IV KOTA JAMBI BERBASIS WEBSITE

Afrizal¹, Maharani. H

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Nurdin Hamzah,

E-mail: , afrizal671@yahoo.co.id^{1 2} lisamaharanihidayat03@gmail.com²

Abstract – Elementary schools are social institutional units that are given the mandate and task to provide basic education systematically for children aged 6 to 12 years or what is usually called the intellectual period. Elementary school teaches children to become people with character, excel in achievement, have self-confidence, humility and have a quick mind in learning, learn to be friendly with everyone around them. SD Negeri 79/IV Jambi City is one of the educational units under the auspices of the Jambi City Education Office. The aims and objectives of this Skirpsi research are to produce information system software for SD Negeri 79/IV Jambi City. At the system design stage, use Php as the interface design. With the Information System at SD Negeri 79/IV Jambi City, it can provide information relating to SD Negeri 79/IV Jambi City to the entire wider community, especially information regarding New Student Registration, reducing difficulties and time spent searching for data. students, teachers and PPDB data. The Information System for SD Negeri 79/IV Jambi City was created using MySQL for database processing. The input, process and output in this research are student, teacher, news, class, schedule, admin, extracurricular and ppdb data input. The process carried out is student, teacher, news, class, schedule, admin, extracurricular and ppdb and output. generated, namely student data reports, teacher reports and PPDB reports. And it is hoped that this application can be developed further, so that the design will appear more attractive and, it is hoped that the development of the SD Negeri 79/IV information system will be more complex and can provide even better results.

Keywords: SD Negeri 79/IV Jambi City, MySQL, Php, Information Systems, Web

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SD Negeri 79/IV Kota Jambi adalah salah satu satuan pendidikan dibawah naungan Dinas Pendidikan Kota Jambi. SD Negeri 79/IV terletak di jalan Sersan Darpin Rt.59 Kelurahan Eka Jaya yang merupakan wilayah Kecamatan Paal Merah. Sekolah yang berdiri sejak tahun 1979 memiliki 16 rombel (rombongan belajar), jumlah siswa mulai dari kelas 1 sampai kelas 6 sebanyak 439 siswa dan jumlah guru, serta staf 26 orang.

Saat ini SD Negeri 79/IV Kota Jambi belum mempunyai website sebagai sarana untuk menyebarkan informasi kepada masyarakat luas dan pendaftaran peserta didik baru yang masih menggunakan cara manual. Dalam proses penerimaan peserta didik baru dimulai dari Wali murid dan Calon siswa mengunjungi sekolah, menemui panitia untuk mendapatkan informasi syarat-syarat pendaftaran. Kemudian panitia menginformasikan syarat-syarat, semua hal yang harus dipenuhi untuk melakukan pendaftaran sebagai calon siswa. Wali murid mengumpulkan syarat-syarat kemudian melakukan kegiatan

pendaftaran calon peserta didik baru yang dilakukan secara langsung di sekolah. Wali murid dan calon siswa mengambil formulir diisi dengan data diri yang lengkap serta dilengkapi dengan syarat tertentu yang berlaku pada saat pendaftaran seperti surat akte kelahiran dan surat kartu keluarga. Setelah formulir pendaftaran telah diisi, dikembalikan kepada panitia penerima peserta didik baru, panitia memeriksa semua data calon siswa kemudian melakukan seleksi sesuai dengan syarat dan ketentuan yang ada.

Mengingat orang tua di zaman sekarang adalah orang tua yang memiliki keterbatasan jarak, kesibukan dan pekerjaan masing-masing, sehingga hal ini membutuhkan banyak waktu hanya untuk mendaftar anaknya sekolah. Permasalahan yang kedua adalah panitia mencatat pendaftaran tersebut secara satu persatu, sehingga menyebabkan pendataan menjadi lambat dan tidak tepat waktu, penumpukan berkas yang diarsip, kurangnya tempat untuk menyimpan data calon siswa sehingga menyebabkan terjadi kehilangan data serta membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari data siswa jika sewaktu-waktu dibutuhkan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan yaitu: “Bagaimana menyediakan Sistem Informasi SD Negeri 79/IV Kota Jambi Berbasis Website?”

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah disebutkan, maka tujuan yang diperoleh adalah dapat merancang dan membuat Sistem Informasi Berbasis Web yang membantu SD Negeri 79/IV Kota Jambi dalam memberikan informasi yang dapat digunakan oleh masyarakat luas.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi

a) Sistem

Menurut Prof. Dr. Mr. Atmosudirdjo (2012, h.7) yang diterjemahkan oleh sutabri menyatakan bahwa sistem adalah: Sistem terdiri atas objek-objek atau unsur-unsur atau komponen-komponen yang berkaitan dan berhubungan satu dan lainnya sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan suatu kesatuan pemrosesan atau pengolahan yang tertentu.

Menurut Yakub dalam Jimi Asmara (2019) “ Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan tertentu.”

b) Informasi

Menurut Lutfi (2017, h.105) Informasi merupakan hasil dari pengolahan data yang dapat memberikan makna atau arti dan berguna atau bermanfaat dalam meningkatkan kepastian.

Menurut Hidayat (2020, h.2) Informasi adalah data yang telah di proses sehingga memiliki manfaat bagi organisasi.

c) Sistem Informasi

Menurut Irviani (2017, h. 5) yang menyatakan bahwa Sistem Informasi adalah: Suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi

Menurut M Dachyar (2022, h. 1) yang menyatakan bahwa Sistem informasi adalah: Gabungan kegiatan dari manusia, perangkat lunak, perangkat keras, jaringan komunikasi dan sumber data dalam mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi pada sebuah organisasi. Sistem informasi adalah suatu sistem kerja yang kegiatannya ditujukan untuk pengolahan (menangkap, transmisi, menyimpan, mengambil, memanipulasi dan menampilkan) informasi. Informasi merupakan data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

d) Sekolah

Menurut Muhammar (2019, h. 41) yang menjelaskan bahwa Sekolah merupakan: Usaha untuk menjaga kelangsungan hidup masyarakat. Dengan kata lain, sekolah dan masyarakat adalah dua hal penting yang tak terpisahkan. Dapat dikatakan bahwa sekolah merupakan bagian dari masyarakat, begitu sekolah atau pendidikannya. Sekolah telah menjadi harapan khalayak umum melalui sekolah, masyarakat berharap bahwa cita-cita dan harapannya tercapai. Tercapainya cita-cita dan harapan tersebut telah dipercayakan kepada pemerintah sehingga semua sekolah telah dianggap sama. Sekolah favorit atau sekolah unggulan sudah tidak ada lagi. Alhasil, Permendikbud Nomor 20 Tahun 2019 ditetapkan dan diberlakukan.

e) Sekolah Dasar

Menurut Jatmika (2005, h. 89) yang menjelaskan bahwa sekolah dasar

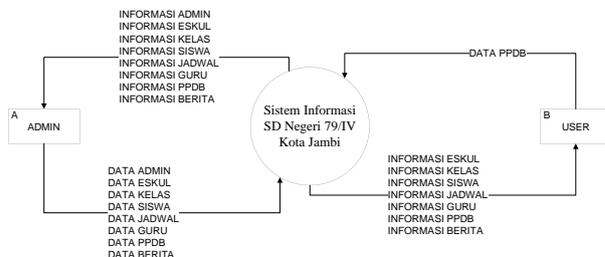
adalah: Mereka yang berusia 6-12 tahun atau biasa disebut dengan periode intelektual. Pada masa ini anak mengalami pertumbuhan fisik dan perkembangan psikologis. Anak akan belajar untuk mengenali lingkungannya baik lingkungan keluarga, masyarakat, ataupun sekolah. Pengetahuan anak akan bertambah pesat seiring dengan bertambahnya usia, keterampilan yang dikuasaipun semakin beragam.

Sekolah dasar (SD), menurut Winataputra (2019, h.8) yang menjelaskan penelitian di tahun 1993 oleh Waini Rasyidi yang menyatakan: Sekolah dasar pada hakikatnya merupakan satuan atau unit lembaga social (social institution) yang diberi amanah atau tugas khusus (specific task) oleh masyarakat untuk menyelenggarakan pendidikan dasar secara sistematis. Dengan demikian, sebutan sekolah dasar merujuk pada satuan lembaga sosial yang diberi amanah spesifik oleh masyarakat untuk menyelenggarakan pendidikan dasar penggalan pertama selama enam tahun untuk dilanjutkan pada penggalan pendidikan dasar kedua selama 3 tahun di SLTP tau satuan pendidikan yang sederajat.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan *entry* luar, masukan dan keluaran dari sistem. *Entry* yang ada dalam Sistem Informasi SD Negeri 79/IV Kota Jambi Berbasis Website:

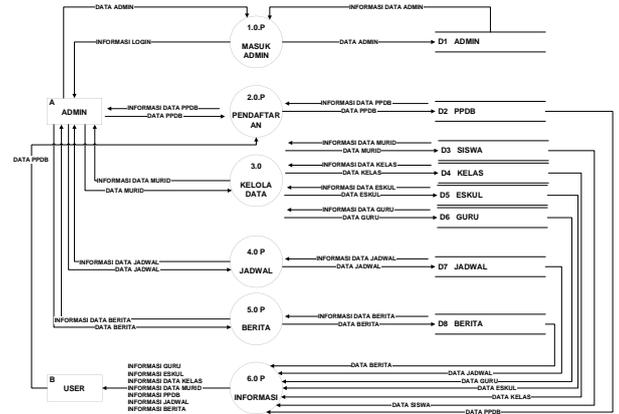


Gambar 1. Diagram Konteks

2. Diagram Level Nol

Diagram level nol dijabarkan dengan representasi tingkat atas dari

sistem yang menggambarkan proses utama dan aliran data antara sistem dan entitas eksternal tanpa merinci proses internalnya.



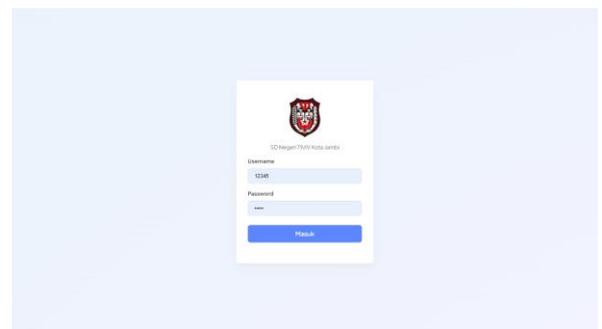
Gambar 2. Diagram Level Nol

3. Implementasi

1. Implementasi Sistem Informasi SD Negeri 79/IV Kota Jambi melibatkan pengembangan dan penerapan perangkat lunak yang dapat memfasilitasi pengelolaan data. Tujuan dari tahap implementasi ini adalah untuk memastikan apakah Sistem Informasi SD Negeri 79/IV Kota Jambi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

2. Menu Login

Halaman login merupakan hasil implementasi dari rancangan login yang sudah dibuat sebelumnya dan berfungsi untuk menampilkan halaman login.



Gambar 2. Menu Login

3. Menu Fitur Home



Gambar 3. Menu Fitur Home

4. Menu Ekskul

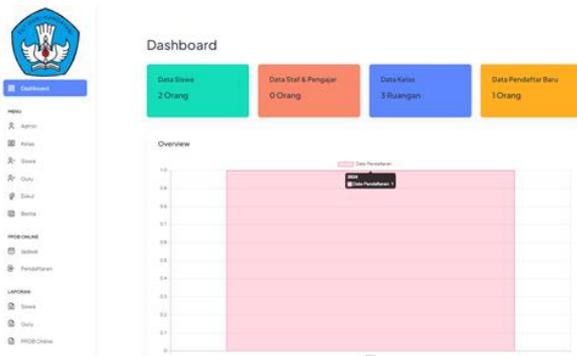
Halaman Ekskul merupakan hasil implementasi dari rancangan Ekskul yang sudah dibuat sebelumnya dan berfungsi untuk menampilkan halaman Eksku.



Gambar 4. Menu Ekskul

5. Login Admin

Tampilan login admin adalah halaman yang digunakan bagi admin untuk dapat mengakses halaman admin dengan memasukkan username dan password yang sesuai dengan data admin di dalam database.



Gambar 6. Login Admin

6. Menu Berita

Halaman berita merupakan hasil implementasi dari rancangan berita yang sudah dibuat sebelumnya dan berfungsi untuk menampilkan halaman berita dan isi berita yang ada di SD Negeri 79/IV Kota Jambi.



Gambar 6. Menu Berita

7. Menu Staff & Pengajar

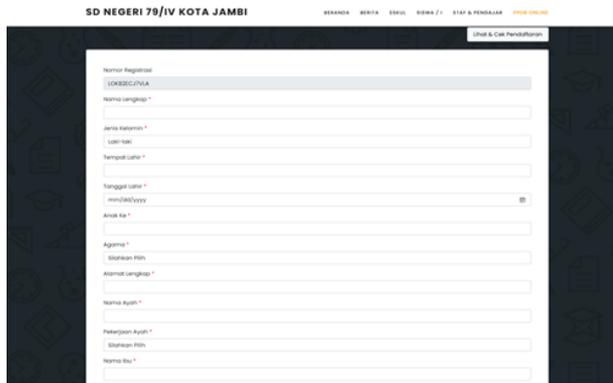
Tampilan Staff & Pengajar adalah halaman yang dimana user dapat melihat data Staff dan pengajar yang di input.

No	Foto	NP	Nama	Jabatan	Status	Wali kelas	Alamat
1		1989063201903201	YUNTA KUSUMA DEWI, S.Pd	Guru Kelas	PGS	Kelas IA	Bakung Jaya Kec. Paof Merah
2		-	PURSARDENI, S.Pd	Guru Kelas	Honorer	Kelas IB	Jl. Arjuna Ung. Mareme kel. Eko Jaya
3		1994220202422001	DESI NOVITA SARI, S.Pd	Guru Kelas	PGK	Kelas IC	Jl. Fatmahan Komplek Guru
4		-	WEI AINIS, S.Pd	Guru Kelas	Honorer	Kelas SA	Penunihan Jaya Abadi Eko Jaya
5		-	RIDAWATI, S.Pd	Guru Kelas	Honorer	Kelas SB	Kota baru

Gambar 7. Menu Staff & Pengajar

8. Menu PPDB

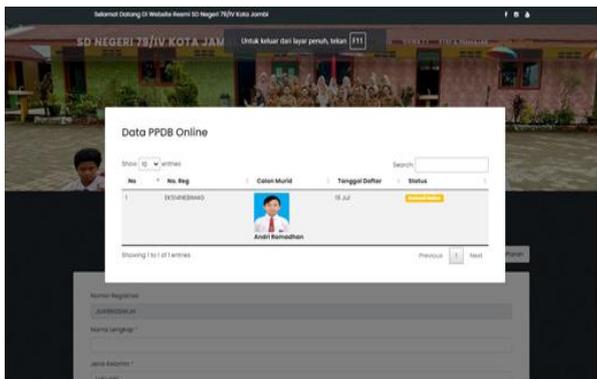
Tampilan PPDB adalah halaman yang dimana user dapat melihat dan menginput yang telah di input, pada halaman ini terdapat halaman untuk input data, cek pendaftaran dan delete data.



Gambar 8. Menu PPDB

9. Menu Cek Pendaftaran

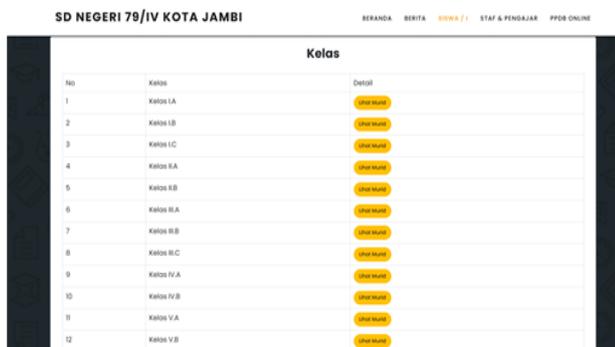
Tampilan menu cek pendaftaran adalah halaman yang dimana user dapat melihat data yang telah di *input* yang akan digunakan untuk memproses data ppdb.



Gambar 9 . Cek Pendaftaran

10. Menu siswa/i

Tampilan menu cek siswa/i adalah halaman yang dimana user dapat melihat siswa/i yang telah di *input* yang akan ditampilkn oleh admin.



Gambar 10 . Siswa/i

IV. PENUTUP

1. Kesimpulan

Pembuatan aplikasi Sistem Informasi SD Negeri 79/IV Kota Jambi Berbasis Website ini bertujuan untuk mempermudah bagian administrasi dalam menangani proses pengelolaan data yang ada di SD Negeri 79/IV Kota Jambi mulai dari data siswa, guru, kelas, ppdb dan exkul . Sistem Informasi SD Negeri 79/IV ini mampu untuk memberikan kerja yang efektif. Secara garis besar, berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan aplikasi untuk Sistem Informasi SD Negeri 79/IV Kota Jambi Berbasis Website yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan sistem ini, maka proses pendaftaran peserta didik baru lebih mudah dan meminimalisir kehilangan data pendaftar.
2. Memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi yang ada di SD Negeri 79/IV Kota Jambi.
3. Dengan menggunakan sistem ini, maka pengolahan data ppdb lebih mudah diproses oleh bagian administrasi.

2. Saran

Adapun saran yang diberikan kepada pembaca antara lain :

1. Pengembangan Sistem Informasi SD Negeri 79/IV Kota Jambi Berbasis Website ini diharapkan lebih kompleks dan bisa mencakup hasil yang lebih baik bagi SD Negeri 79/IV Kota Jambi.
2. Diharapkan aplikasi Sistem Informasi SD Negeri 79/IV Kota Jambi Berbasis Website ini dapat di kembangkan lagi menjadi aplikasi berbasis android sehingga pengguna maupun admin dapat mengaksesnya lebih mudah.
3. Aplikasi ini masih belum begitu sempurna, diharapkan peneliti selanjutnya lebih kompleks sehingga dapat menjadi aplikasi yang lebih baik dan mendapat dampak yang positif bagi penggunanya.

DAFTAR REFERENSI

- Perpustakaan Nasional, Yogyakarta.
- Anamisa Devie, R, Mufarroha Fifin, A 2020, *Dasar Pemograman Web, Media Nusa Creative, Malang.*
- Dachyar, M 2022, *Sistem Informasi Manajemen, UI Publishing, Jawa Barat.*
- Hidayat, R 2010, *Cara Praktis Membangun Website Gratis Memanfaatkan Layanan Domain dan Hosting Gratis, Jakarta.*
- Hidayat, F 2020, *Konsep Pengembangan Sistem Informasi Deepublish Publisher, Yogyakarta.*
- Hutahaean, J 2014, *Konsep Sistem Informasi, Deepublish Yogyakarta.*
- Kadir, A, 2014, *Pengenalan Sistem Informasi, CV. Andi Offset, Yogyakarta*
- Prasetio, A 2014, *Buku Sakti Webmaster, PT. Trans Media, Jakarta Selatan.*
- Purwanto, 2019, *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi, Griya Media, Salatiga.*
- Suryana, T, Koesheryanti 2014, *Aplikasi Internet menggunakan HTML, CSS & JavaScript, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.*
- Udin S, Winataputra, 2019, *Landasan Pendidikan Sekolah Dasar, Universitas Terbuka, Jakarta.*
- Yuhefizar, dkk 2009, *Cara Mudah Membangun Website Interaktif menggunakan Content Managementn System Joomla (CMS), PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.*
- Elzas, Rahmatina, M 2022 'Sistem Informasi Pendataan Beasiswa Kurang Mampu Dengan Parameter Penghasilan Orang Tua Dan Kondisi Rumah Di SMPN 1 Kab. Tebo', *Jurnal Akademika, Vol 14, No 2, 2-3*
- Lutfi, A 2017, 'Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi'iyah Menggunakan PHP dan MYSQL', *AiTech, Vol 3, No 2, 104-112.*

IDENTITAS PENULIS

Nama : Ir. Afrizal, M.E
NIDN : 1005047101
TTL : Jambi, 05 April 1972
Pend Terakhir : S-2 Magister Ekonomi
Keahlian : Komputer
Email : afrizal671@yahoo.co.id

Nama : Lisa Maharani. H, S.Kom
NIK : 1571024308010121
TTL : Jambi, 03 Agustus 2001
Pend Terakhir : S-1 Sistem Informasi
Keahlian : Komputer
Email : lisamaharanihidayat03@gmail.com