

Sistem Akademik untuk Sekolah Dasar Berbasis Website di SDN Kebun 1 Kamal

Andhika Montessory Pratama, Tegar Maulana Alfaridzi, Nanang Fakhur Rozi

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

ABSTRACT

Reports or student final grade reports which are always carried out at the end of the semester to see the progress of the student's grades. Usually, the guardians of students see the progress of their students at the end of the semester. The Elementary School Academic System of SDN Kebun 1 Kamal aims to see the progress of the students every day in terms of grades and attendance. In terms of teachers can also assist teachers in managing student grade data and attendance can also be a teacher archive. So, it is hoped that the creation of this website will be useful for teachers and guardians of students.

Keywords

Siakad;
Website;
CodeIgniter

ABSTRAK

Raport atau laporan nilai akhir siswa yang selalu dilakukan pada akhir semester untuk melihat perkembangan nilai siswa tersebut. Biasanya para wali murid melihat perkembangan anak siswanya pada akhir semester. Sistem Akademik Sekolah Dasar SDN Kebun 1 Kamal bertujuan untuk melihat perkembangan anak siswanya setiap hari dalam segi nilai maupun absensi. Pada segi Guru juga bisa membantu guru dalam mengelola data nilai siswa dan absensi juga bisa menjadi arsip guru. Jadi diharapkan pembuatan website ini bermanfaat bagi guru maupun wali murid.

PENDAHULUAN

Di Era sekarang ini, perkembangan teknologi sudah semakin pesat kemajuannya, baik di segala bidang kehidupan. Untuk tidak tertinggal, kita diharuskan ikut serta dalam mengikuti perkembangan ini. Begitupun bagi orangtua siswa, mereka juga dapat menggunakan kemajuan teknologi ini untuk mengetahui aktifitas anaknya di Sekolah. Dengan adanya pengelolaan teknologi, dapat membantu para orang tua dan guru dalam mengelola berbagai data penilaian dengan hasil yang lebih efisien, akurat, relevan, terstruktur dan tepat waktu. Masih berjalannya kinerja manual dalam pengimputan nilai siswa, membuat pekerjaan yang menjadi lebih lama dan terkadang salah memasukkan nilai[1]. Sehingga hasil akhir yang nantinya diterima oleh siswa ketika raport keluar dimana seharusnya bagus bisa menjadi jelek. Dan juga orang tua tidak dapat mengetahui aktifitas anak selama di Sekolah.

Dengan adanya Sistem Informasi Pembuatan Data Nilai Siswa Berbasis Website yang dapat membantu kerja guru serta bisa membantu orang tua untuk mengetahui aktifitas anak selama proses sekolah berlangsung baik saat pandemic ini ataupun nanti saat system belajar mengajar di sekolah mulai aktif. Secara umum tujuannya adalah untuk memberikan kemudahan dan menghemat waktu dalam pekerjaan dibandingkn secara konvensional dan tradisional[2]. Dengan adanya Sistem Informasi Pembuatan Data Nilai Siswa Berbasis Website di SDN KEBUN 1 KAMAL ini akan membantu sekolah dalam pengolahan data nilai tersebut.

Berdasarkan penelitian sebelumnya, maka perlu untuk membangun Siakad berbasis Website dengan tujuan sebagai media penginputan nilai dan pengelolaan nilai siswa bisa membantu guru dalam membuat arsip penilaian siswa dan bagi orang tua bisa untuk melihat aktifitas anak di sekolah dengan login ke dalam siakad. Dengan Sistem Akademi untuk SDN Kebun 1 Kamal ini, Guru juga bisa terbantu dan menjadi efisien dalam mengelola nilai serta bagi orang tua siswa juga bisa memantau aktifitas anak[3].

TINJAUAN PUSTAKA

Siakad

Sistem Informasi merupakan gabungan dari Teknologi Informasi dan aktivitas manusia yang menggunakan teknologi untuk membantu operasi dan management. Secara garis besar pengertian Sistem informasi merupakan sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan[4]. Sistem Informasi Akademik merupakan sistem dirancang untuk bidang akademik untuk memenuhi kebutuhan pada bidang tersebut, sehingga menjadikan pelayanan pada bidang akademik secara terstruktur sehingga meningkatkan kinerja. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik ini membantu organisasi, Lembaga atau Instansi Pendidikan dalam mengelola data, penyimpanan data, dan pencarian data lebih cepat[5].

Website

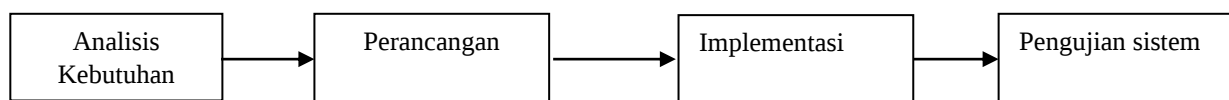
Website adalah sebuah kumpulan tampilan halaman dalam suatu domain yang menampilkan tentang berbagai berita atau konten yang dapat dilihat dan dibaca oleh pemakai internet melalui sistem pencarian. Berita atau konten yang dapat ditampilkan dalam sebuah website kebanyakan berisi tentang konten gambar, video, dan tulisan teks untuk berbagai macam kepentingan. Biasanya untuk halaman awal sebuah website dapat diakses melalui halaman utama (*homepage*) menggunakan *browser* dengan menuliskan link URL yang tepat. Di dalam halaman utama, juga menampilkan beberapa halaman web yang saling tersambung satu sama lain [6].

CodeIgniter

CodeIgniter merupakan Kerangka pengembangan aplikasi atau alat bantu orang untuk membangun situs website menggunakan PHP. Tujuannya adalah memungkinkan mendvelop sebuah project lebih cepat daripada menulis secara manual dari awal. CodeIgniter juga memiliki banyak library yang memudahkan dalam mendvelop dalam suatu project. CodeIgniter memiliki tampilan yang sangat simple dan struktur logika mudah untuk diakses dalam penggunaan library[7].

METODE

Sistem Akademi SDN Kebun 1 Kamal dibangun dengan alur seperti pada Gambar 1 berikut:



Gambar 1. Blok Diagram Metode Penelitian

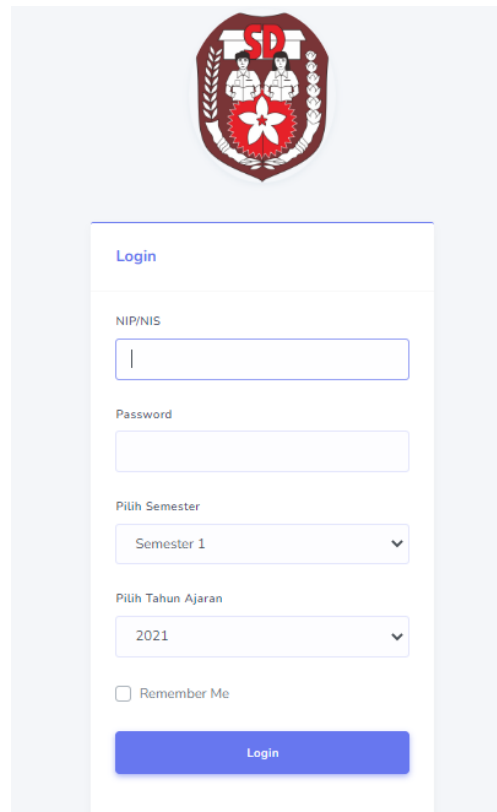
Langkah-langkah untuk membangun Sistem Akademi SDN Kebun 1 Kamal diawali dengan melakukan analisis kebutuhan aplikasi. Proses analisis ini dilakukan dengan wawancara kepada Kepala Sekolah SDN Kebun 1 Kamal. Setelah mendapatkan semua informasi kebutuhan sistem, berikutnya mulai merancang Sistem Akademik termasuk menentukan fitur-fitur yang bersesuaian dengan kebutuhan sistem. Setelah rancangan sistem telah dibuat maka berikutnya diimplementasikan menggunakan Bahasa pemrograman website dan Framework CodeIgniter. Setelah website dibangun, pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah setiap fitur berfungsi dengan baik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini merupakan Hasil rancang bangun Siakad SDN Kebun 1 Kamal. Setiap tampilan

Halaman Login

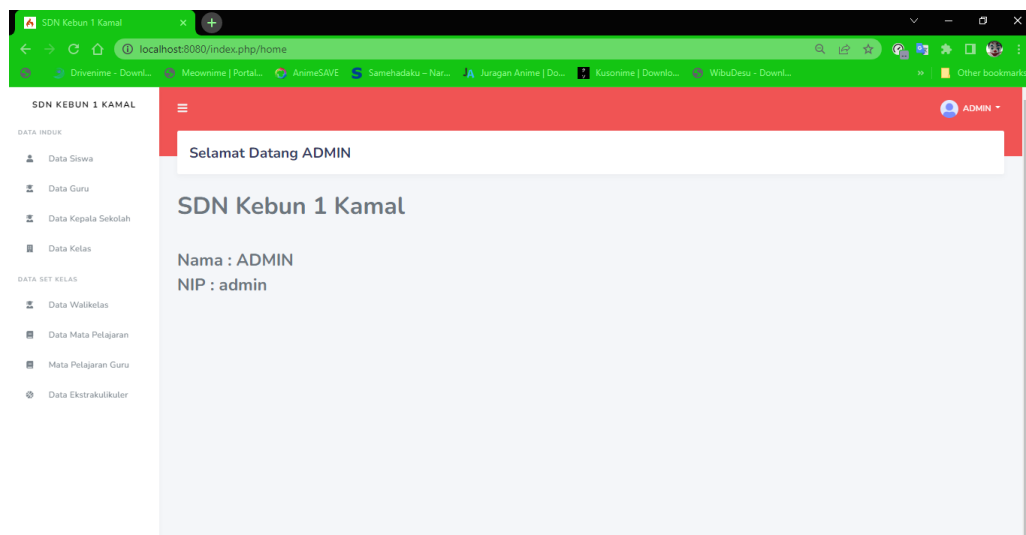
Halaman ini menampilkan menu utama yaitu Login. Tampilan pada halaman login dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Halaman login

Dashboard Admin

Halaman ini menampilkan Dashboard Admin yang berisi tentang data siswa, data guru, data kepala sekolah, data kelas, data walikelas, data mata pelajaran, data mata pelajaran guru, data ekstrakurikuler. Tampilan pada halaman Dashboard Admin dapat dilihat pada Gambar 3.

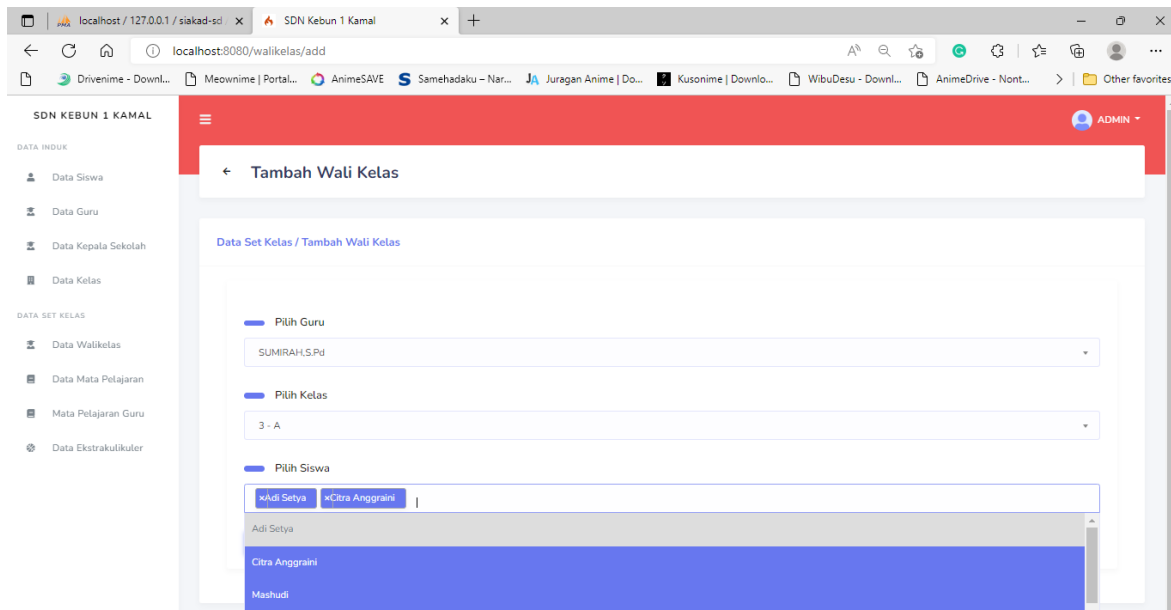


Gambar 3. Dashboard Admin

Halaman Input Wali kelas

Halaman ini menampilkan form yang berisi tentang penginputan data walikelas dengan menggunakan dropdown pilih Guru sebagai walikelas, pilih Kelas untuk menentukan kelas guru,

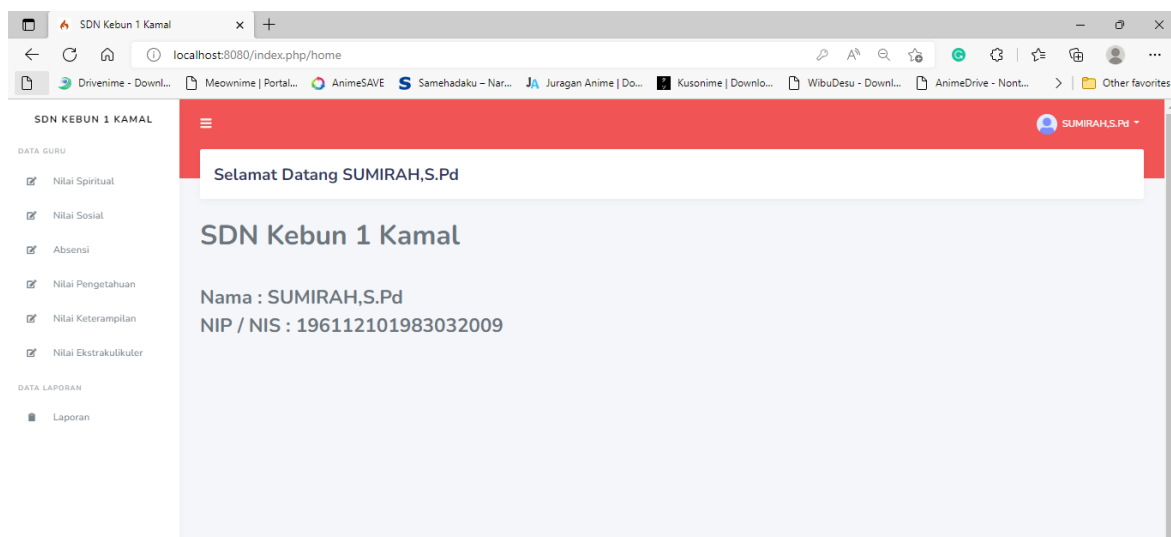
pilih siswa untuk mengisi kelas tersebut. Tampilan pada halaman Dashboard Guru dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Halaman Input WaliKelas

Dashboard Guru

Halaman ini menampilkan Dashboard Guru yang berisi tentang penginputan nilai siswa seperti nilai spiritual, nilai sosial, absensi, nilai pengetahuan, nilai keterampilan, nilai ekstrakurikuler. Tampilan pada halaman Dashboard Guru dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Dashboard Guru

Halaman Input Absensi

Halaman ini menampilkan form yang berisi tentang penginputan Absensi siswa dengan keterangan sakit, izin, tanpa keterangan. Tampilan pada halaman Dashboard Guru dapat dilihat pada Gambar 6.

The screenshot shows a web application interface for 'SDN KEBUN 1 KAMAL'. The main content area is titled 'Nilai Siswa'. Below the title, there's a section 'Data Kelas / Nilai Keterampilan'. It contains a table with the following data:

Nama Siswa	Sakit	Izin	Tanpa Keterangan
Mashudi	0	0	0
Hanifah	0	0	0

A 'SIMPAN' button is located at the bottom left of the table area.

Gambar 6. Halaman Input Absen Siswa

Dashboard Siswa

Halaman ini menampilkan Dashboard Siswa yang berisi tentang menampilkan nilai siswa seperti nilai pengetahuan, nilai keterampilan. Tampilan pada halaman Dashboard Guru dapat dilihat pada Gambar 7.

The screenshot shows a web application interface for 'SDN KEBUN 1 KAMAL'. The main content area is titled 'Data Nilai'. Below the title, there's a section 'Data Nilai / Nilai Pengetahuan / Matematika / Kompetensi Dasar / Nilai'. It contains a table with the following data:

Nilai Tugas	Nilai Ulangan Harian	Nilai UTS	Nilai UAS	Rata Rata
80	90	70	70	77,5

A 'SIMPAN' button is located at the bottom left of the table area.

Gambar 7. Dashboard Siswa

KESIMPULAN

SIKAD SDN Kebun 1 Kamal telah berhasil dibangun. Berdasarkan pengujian terhadap fungsi site, maka bisa disimpulkan bahwa SIKAD SDN Kebun 1 Kamal dapat mempermudah guru dan wali murid dalam mengelola nilai siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Arribe and R. Zein, "MENJAWAB TANTANGAN REVOLUSI DIGITAL Universitas Muhammadiyah Riau." pp. 60–69.
- [2] I. L. Ardianto, M. T. S. S. Kom, and M. Kom, "APLIKASI SIKAD SD ISLAM TEBUIRENG Ir . SOEDIGNO BERBASIS ANDROID DAN SMS GATEWAY," 2019.
- [3] J. H. Sitorus and wina Yusnaeni, "Perancangan User Interface Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar (Siakad) Menggunakan Metode Waterfall," *Simpatik J. Sist. Inf. dan Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 98–107, 2021, [Online]. Available: <http://103.75.24.116/index.php/simpatik/article/view/671>.

- [4] R. Manolita, M. Murahartawaty, and R. Hanafi, “Perancangan Business Architecture Untuk Fungsi Akademik Pada Institut Xyz Menggunakan Framework Togaf Adm Studi Kasus Sistem Informasi Akademik (Siakad),” *J. Rekayasa Sist. Ind.*, vol. 3, no. 01, p. 33, 2016, doi: 10.25124/jrsi.v3i01.39.
- [5] F. Muhammad, S. T. Murahartawaty, and R. Hanafi, “Perancangan Technology Architecture Untuk Fungsi Akademik Pada Institut Xyz Menggunakan Framework Togaf Adm Studi Kasus Sistem Informasi Akademik (Siakad) Design of Technology Architecture for Academic Functions At Xyz Institute Using Togaf Adm Framework Case Study Academic Information System (Siakad),” *Agustus*, vol. 2, no. 2, p. 5066, 2015.
- [6] E. Zafra, “Chapter Three,” *Lazarillo de Tormes*, pp. 67–96, 2021, doi: 10.3138/9781487529390-013.
- [7] A. G. Gani, “Analisis Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis Codeigniter Php Framework,” *JSI (Jurnal Sist. Informasi) Univ. Suryadarma*, vol. 5, no. 2, pp. 76–98, 2018.