

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN DATA ALUMNI BERBASIS WEB PADA SMPN-1 BUNTOK

Rasidi¹, Fakhriani Ekawati², Yusri Ikhwan³

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Uniska MAB, NPM16630681

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Uniska MAB, NIDN1101068101

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Uniska MAB, NIDN1124018901
rasidi751@gmail.com

ABSTRAK

SMPN-1 Buntok merupakan salah satu sekolah unggulan yang terletak di Buntok Kota, Kec. Dusun Sel., Kabupaten Barito Selatan, Kalimantan Tengah 73751. Sistem akademik yang ada di SMPN-1 Buntok masih menggunakan sistem manual yang seringkali membuat aktifitas akademik seperti pengelolaan data siswa, data guru, data alumni, data kelas, data pembayaran, dan data nilai di sekolah tersebut terganggu. Metode pemecahan masalah yang dilakukan dalam penelitian ini dengan membuat sebuah sistem terkomputerisasi berbentuk sebuah website dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Dengan adanya aplikasi sistem akademik ini, diharapkan dapat memudahkan dalam pengelolaan data siswa, data guru, data alumni, data kelas, membuat transparansi nilai dan mempercepat serta meminimalisir kasus kehilangan data di sekolah tersebut karena data telah disimpan di database.

Kata Kunci: sistem informasi akademik; data sekolah; database

ABSTRACT

SMPN-1 Buntok is one of the flagship schools located in Buntok Kota, Kec.Dusun Sel., South Barito Regency, Central Kalimantan 73751.The academic system in SMPN-1 Buntok still uses a manual system that often makes academic activities such as student data management, teacher data, alumni data, class data, payment data and value data in the school disrupted.The troubleshooting method performed in this study is to create a computerized system in the form of a website with PHP programming language and using MySQL database.With this academic system application, it is expected to facilitate the management of student data, teacher data, collegiate data, class data, payment data to make value transparency and accelerate and minimize cases of data loss in the school because the data has been stored in the database.

Keywords: academic information system; school data; database

PENDAHULUAN

SMPN-1 Buntok merupakan sekolah yang berdiri pada tanggal 14 agustus 1956, dengan kepala sekolahnya yaitu Bapak Amay Mangkan, dari tahun 1956 sampai dengan tahun 1960. terletak di Buntok Kota, Kec. Dusun Sel., Kabupaten Barito Selatan, Kalimantan Tengah 73751. Sekolah ini merupakan salah satu sekolah unggulan terbaik yang berada di barito selatan.

Sistem akademik yang ada di SMPN-1 Buntok masih menggunakan sistem manual yang seringkali membuat aktifitas akademik seperti pengelolaan data siswa, data guru, data alumni, data kelas, data pembayaran, dan data nilai di sekolah tersebut terganggu.

Sehingga diharapkan dengan dibuatnya sebuah sistem yang mana nanti akan mempermudah guru/pegawai SMPN-1 Buntok dalam melakukan penginputan dan pengarsipan data akademik sekolah sehingga proses waktu yang cepat dan efisien dan membuktikan SMPN-1 Buntok memang layak menjadi sekolah rujukan bagi sekolah lainnya.

Beberapa penelitian telah dilakukan berkaitan dengan aplikasi sistem akademik atau sejenisnya Diantaranya *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Negeri 2 Kecamatan Gaung Serka* penelitian dari M. Rizki Alfiandi (2016), *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu Jakarta* penelitian dari Melan Susanti (2016), *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademikberbasis Web Pada Mi Al Mursyidiyyah Al- 'Asyrotussyafi 'iyyah* penelitian dari Khaerul Anam,Asep Taufik Muharram (2018)

METODE

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi, yaitu pengamatan langsung terhadap alur proses yang berjalan pada SMPN-1 Buntok untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah kedalam aplikasi.
2. Wawancara, yaitu kegiatan yang dilakukan dengan bertanya langsung kepada pegawai/guru SMPN-1 Buntok untuk seputaran informasi mengenai data-data apa saja yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi.
3. Studi Kepustakaan, yaitu Pengumpulan data secara langsung dari sumber-sumber jurnal maupun data yang berkaitan langsung dengan penelitian ini seperti melalui internet, jurnal dan skripsi terdahulu.
4. Studi Dokumentasi, yaitu Pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati dokumen pada SMPN-1 Buntok yang berkaitan dengan aplikasi yang akan dibuat.

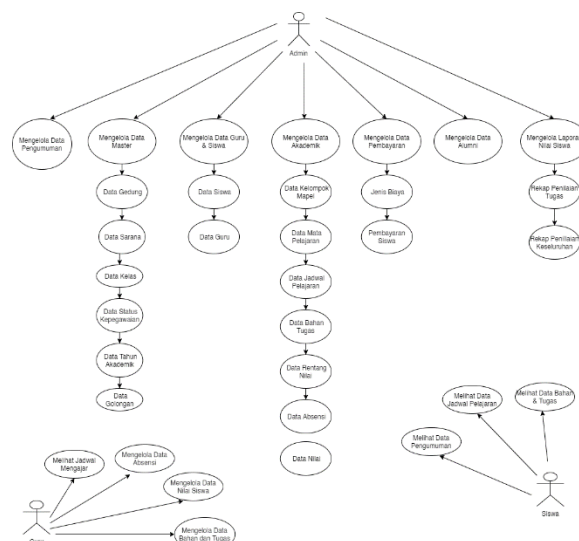
HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahap Analisa

Pada tahap ini merupakan tahap awal dari pengembangan sebuah sistem dengan cara menganalisa sistem lama yang sedang berjalan di SMPN-1 Buntok dengan cara observasi ke tempat penelitian guna untuk membuat sistem baru yang lebih efektif dan efisien.

Tahap Modelling

Pada tahap *modelling* adalah tahap analisis untuk bisa mendapatkan alur dari sebuah sistem yang akan dibuat, diantara lain membuat *usecase*, rancangan *activity diagram*, rancangan *sequence diagram*, rancangan *class diagram*.



Gambar 1. Usecase

1. Tampilan Halaman Depan Sistem Informasi Akademik

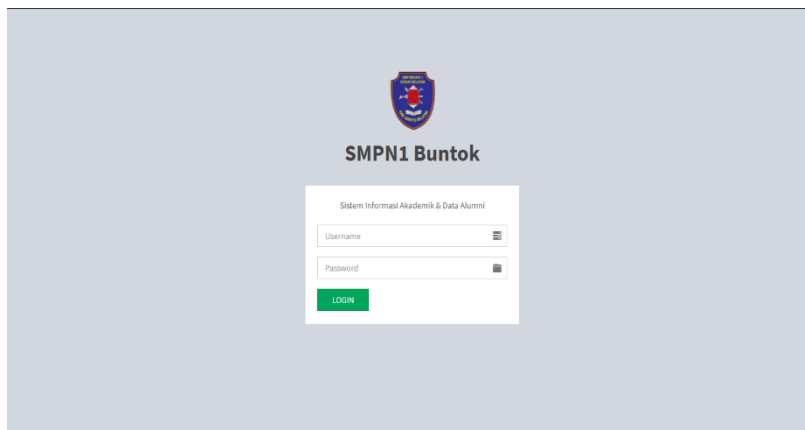
Merupakan halaman yang pertama kali dibuka sebelum mengakses login ke sistem, disini terdapat informasi berupa data siswa, guru, alumni, dan profil sekolah.



Gambar 5. Halaman Depan Sistem Informasi Akademik

2. Tampilan Halaman Login

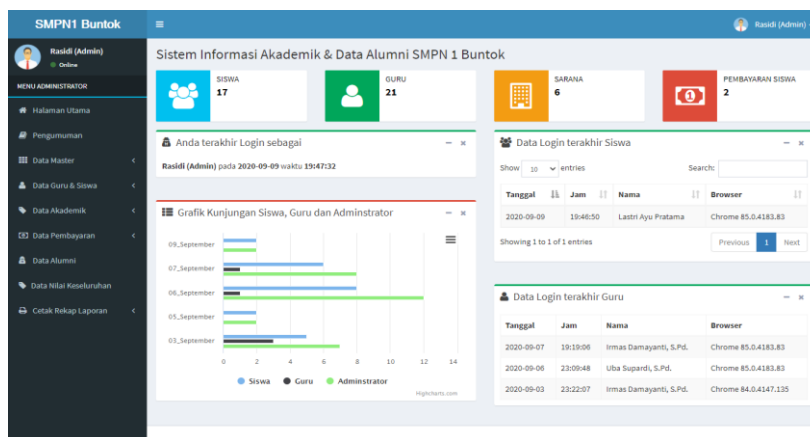
Sebuah halaman untuk masuk ke dalam sistem aplikasi, disini user harus memasukkan username dan password yang sesuai dengan database untuk bisa masuk.



Gambar 6. Halaman Login

3. Tampilan Halaman Dashboard

Halaman yang akan tampil setelah berhasil login sebelumnya,



Gambar 7. Halaman Dashboard

4. Tampilan Form Siswa

Form yang digunakan untuk menambahkan siswa baru ke database.

The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Siswa". On the left is a dark sidebar menu with options like "Halaman Utama", "Pengumuman", "Data Master", "Data Guru & Siswa", "Data Akademik", "Data Pembayaran", "Data Alumni", "Data Nilai Keseluruhan", and "Cetak Rekap Laporan". The main area contains a form with two tabs: "Data Siswa" (selected) and "Data Orang Tua / Wali". The form fields are arranged in two columns. The left column includes NIPD, NISN, Password, Nama Siswa, Kelas (dropdown), Angkatan, Alamat Siswa, RT/RW, Dusun, and a Foto field with a "Browse..." button. The right column includes Kelurahan, Kecamatan, Kode Pos, Tempat Lahir, Tanggal Lahir (calendar icon), Jenis Kelamin (dropdown), Agama (dropdown), No Telepon, and Alamat Email. At the bottom, there are "Tambahkan" and "Cancel" buttons.

Gambar 8. Halaman Form Siswa

5. Tampilan Halaman Tabel Data Siswa

Halaman table yang digunakan untuk melihat daftar siswa per kelas.

The screenshot shows a web interface for "SMPN1 Buntok" with a user profile for "Rasdi (Admin)". The main content is titled "Sistem Informasi Akademik & Data Alumni SMPN 1 Buntok" and "Semua Data Siswa". There is a dropdown menu for "K0002 - VIIA" and buttons for "Lihat", "Tambahkan Data Siswa", and "Rekap Siswa". Below is a table with the following data:

No	NIPD	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Kelas	Action
1	218190015	0034711224	Eva Subangaa	Perempuan	VIIA	[Search] [Edit] [Delete]
2	218190019	0029290462	Hidayah Nurhasanah	Laki-laki	VIIA	[Search] [Edit] [Delete]
3	232323	232242	Lastri Ayu Pratama	Laki-laki	VIIA	[Search] [Edit] [Delete]

At the bottom, there is a "Pindah Ke:" dropdown menu with "- Pilih Kelas -" selected, and buttons for "PROSES" and "TELAH LULUS".

Gambar 9. Halaman Tabel Data Siswa

6. Tampilan Cetak Laporan Siswa

Laporan cetak dengan mengambil data dari database.

The screenshot shows a printed report from "DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN BARITO SELATAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 1 BUNTOK". The address is "Jl. Kihajar Dewantara No. 56, Rt.10, Rw.02 Buntok, Dusun Selatan 73712 Telp 0525-22898". The report is titled "REKAP DATA JADWAL PEMBELAJARAN" and contains the following table:

Jadwal Pelajaran	Kelas	Guru	Hari	Gedung	Mulai	Selesai
Seni Budaya	VIIA	Mahmud, S.Pd.	Senin	Gedung B1	00:00:12	00:00:01
Bahasa Indonesia	VIIA	Rasdi S.koms	Selasa	Gedung A1	12:32:00	12:32:00
Matematika	VIIA	Uba Supardi, S.Pd.	Rabu	Gedung A1	02:00:00	04:00:00
Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan	VIIA	Yusep Hasbi, S.Pd.	Jumat	Gedung B1	08:30:00	09:00:10

Gambar 10. Cetak Laporan Siswa

7. Tampilan Cetak Laporan Penilaian Tugas

Cetak laporan ini digunakan untuk rekap penilaian tugas di masing masing kelas.

DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN BARITO SELATAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 1 BUNTOK Jl. Kihajar Dewantara No. 56, Rt.10, Rw.02 Buntok, Dusun Selatan 73712 Telp 0525-22898		
Mata Pelajaran	: Matematika	
Kelas	: VIIA	
TUGAS/NAMA SISWA	NISN	NILAI
Tugas Membaca Cepat		
Merangkum Bab 1- Bab 3		
1 Lastri Ayu Pratama	232242	100
qqw		
Kerjakan Essai		
Jumlah Nilai Tugas Keseluruhan Siswa		
NAMA	JUMLAH NILAI	KETERANGAN
Lastri Ayu Pratama	48	-
Buntok, 11 September 2020 Wali Kelas		
Asp Romansyah, S.Pd.I. NIP : 250319850004		

Gambar 11. Cetak Laporan Penilaian Tugas

PENUTUP

Kesimpulan

Pembuatan sistem informasi akademik dan data alumni berbasis web di SMPN-1 Buntok ini merupakan pengembangan dari sistem yang sedang berjalan. Berbagai permasalahan yang muncul di masalah akademik telah diupayakan untuk dapat ditangani dengan sistem baru yang diusulkan ini. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan sistem informasi akademik dan data alumni ini antara lain :

1. Sistem informasi akademik dan data alumni dapat membuat proses pencarian data akademik menjadi lebih cepat & efisien.
2. Sistem informasi akademik dan data alumni dapat digunakan untuk memudahkan penginputan data akademik.
3. Sistem informasi akademik dan data alumni berfungsi sebagai media pengelolaan data akademik
4. Sistem informasi akademik memudahkan staff untuk memvalidasi keakuratan data.
5. Sistem informasi akademik dan data alumni dapat mempercepat pembuatan laporan data akademik.

Saran

Dari kegiatan penelitian ini terdapat beberapa saran yang ditujukan kedalam ini, yaitu antara lain :

1. Diharapkan kedepannya sistem data alumni ini dapat menjadi lebih kompleks. bukan hanya sekedar menyimpan data alumni, tapi juga sebagai tempat sarana para alumni untuk bersosialisasi.

Demikian hasil ini serta pembahasannya. Semoga penelitian ini dapat memberikan wawasan dan inspirasi untuk mendukung perkembangan sistem lain terutama di bidang teknologi informasi dan informatika.

REFERENSI

Alpiandi, M. R. (2016). Jurnal Sistemasi. SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMP NEGERI 2 KECAMATAN GAUNG ANAK SERKA, 8-13.

Ansori. (2020, Mei 29). Pengertian UML (Unified Modeling Language) : Jenis, Tujuan, Notasi, dan Contohnya. Retrieved from <https://www.ansoriweb.com/>: <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-uml.html>

AyoKuliah. (2018, April 10). Sistem Informasi Akademik: Pengertian dan Manfaat. Retrieved from ayokuliah.id: <https://ayokuliah.id/artikel/tips-kuliah/sistem-informasi-akademik-pengertian/>

Beon Intermedia. (2019, November 14). Pengertian PHP : Fungsi, Syntax, dan Alasan Menggunakan PHP. Retrieved from <https://www.jagoanhosting.com/>: <https://www.jagoanhosting.com/blog/pengertian-php/>

Buntok, S.-1. (2020, April 11). Guru dan Siswa SMPN-1 Buntok. Retrieved from smp1buntok.wordpress.com: <https://smp1buntok.wordpress.com/guru-dan-karyawan/>

Buntok, S.-1. (2020, April 11). Sarana Prasarana SMPN-1 Buntok. Retrieved from <https://smp1buntok.wordpress.com/>: <https://smp1buntok.wordpress.com/sarana-prasarana/>

Dewa Web. (2018, September 26). Pengertian Internet, Sejarah dan Perkembangannya. Retrieved from <https://www.dewaweb.com/>: <https://www.dewaweb.com/blog/pengertian-internet/>

Hadi, D. A. (2018, Juli 04). Pengertian Dan Cara Menggunakan Bootstrap. Diambil kembali dari [malasngoding.com](https://www.malasngoding.com/): <https://www.malasngoding.com/pengertian-dan-cara-menggunakan-bootstrap/>

K, Y. (2019, Juli 24). Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap). Retrieved from <https://www.niagahoster.co.id/>: <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>

Khaerul Anam, A. T. (2018). Jurnal Teknik Informatika. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MI AL-MURSYIDIYYAH AL-ASYIROTUSSYAFI'IIYYAH, 01-12.

Kim. (2019, Mei 28). Panduan Lengkap Cara Membuat Sequence Diagram. Retrieved from carapedi.id: <https://carapedi.id/blog/panduan-cara-membuat-sequence-diagram/>

Kurniawan, D. (2020, Juni 13). Pengertian XAMPP Lengkap dengan Cara Menggunakannya (Terbaru). Retrieved from <https://www.niagahoster.co.id/>: <https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-menggunakan-xampp/>

Mahmud. (2016). Tutorial Bahasa Pemrograman Web. Jakarta: Gramedia.

Muniarti, T. (2020, Januari 4). Pengertian Sistem Informasi Menurut Ahli. Retrieved from [kompasiana.com](https://www.kompasiana.com/): <https://www.kompasiana.com/inigift/5e100c96d541df0680769792/pengertian-sistem-informasi-menurut-ahli>

Noor, R. R. (2017, Juni 27). Pengertian Alumni. Retrieved from <https://www.kompasiana.com/>: <https://www.kompasiana.com/rnoor/59525f88e8173e3fae6c13a2/pengertian-alumni>

Pengertian Aja. (2018, Februari). Pengertian Akademik Menurut Para Ahli. Retrieved from <http://pengertianaja.blogspot.com>: <http://pengertianaja.blogspot.com/2018/02/pengertian-akademik-menurut-para-ahli.html>

Pratama, A. R. (2019, Januari 21). Belajar UML - Use Case Diagram. Retrieved from [codepolitan.com](https://www.codepolitan.com/): <https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-diagram-use-case>

Recky T. Djaelangkara, R. S. (2015). e-jurnal Teknik Elektro dan Komputer. Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon.

Setiawan, S. (2020, 10 05). Pengertian Database Dan Perangkat Lunak. Retrieved from <https://www.gurupendidikan.co.id/>: <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-database/>

Susanti, M. (2016). Jurnal Informatika. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK PASAR MINGGU, 01-09.

Waryanto. (2018, Januari 22). Pengertian Website Lengkap dengan Jenis dan Manfaatnya. Retrieved from <https://www.niagahoster.co.id/>: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>