
SISTEM AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB DI YAYASAN AL-FURQON TANJUNG

Chairul Anam¹⁾, Badar Said²⁾

^{1,2}Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Madura Fakultas Teknik

Jl. Raya Panglegur Km. 3,5 Pamekasan

Email: ¹anam051096@gmail.com, ²badarsaid@unira.ac.id

ABSTRAK

Kegiatan Sistem Akademik di Yayasan Al_furqon Tanjung yang telah berjalan masih memiliki kendala, yaitu masih menggunakan cara manual dan meskipun ada sebagian sekolah yang berada dalam naungan Yayasan Al-Furqon sudah menerapkan system akademik secara modern tapi belum maksimal. Proses ini membutuhkan ketelitian dalam memperoleh laporan informasi dari semua sekolah yang ada didalam naungan Yayasan Al-Furqon Tanjung. Oleh karena itu, untuk memudahkan dan membantu pihak Yayasan, maka perlu dibangun sebuah Sistem Informasi Akademik Sekolah yang terkomputerisasi yang dapat membantu proses penyampaian laporan informasi dari masing-masing sekolah menjadi lebih cepat dan efisien. Dengan permasalahan diatas maka perlu dirancang dan di terapkan suatu sistem informasi akademik berbasis WEB yang diharapkan dapat membantu mempermudah ketua Yayasan memperoleh semua laporan dari semua sekolah.

Kata Kunci: Sekolah; Sistem Akademik Sekolah; WEB.

ABSTRACT

The Academic System activities at the Al_furqon Tanjung Foundation which have been running still have problems, namely they still use manual methods and although there are some schools under the auspices of the Al-Furqon Foundation which have implemented a modern academic system but it is not yet optimal. This process requires accuracy in obtaining information reports from all schools under the Al-Furqon Tanjung Foundation. Therefore, to make it easier and more helpful for the Foundation, it is necessary to build a computerized School Academic Information System which can help the process of submitting information reports from each school to be faster and more efficient. With the above problems, it is necessary to design and implement a WEB-based academic information system which is expected to help make it easier for the Foundation chairman to obtain all reports from all schools.

Keywords: School; School Academic System; WEB.

1. PENDAHULUAN

Sistem Akademik Sekolah Merupakan suatu hal yang harus dimiliki oleh lembaga pendidikan. Sesuai dengan perkembangan jaman yang terus Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah menciptakan tradisi dan budaya baru dalam peradaban. Perkembangan tersebut mempunyai pengaruh yang sangat luas baik dalam bidang pembangunan, bidang ekonomi, dan tidak

terkecuali dalam bidang pendidikan Pendidikan merupakan investasi jangka panjang, Cepatnya perkembangan teknologi yang ada sekarang mempengaruhi persebaran informasi yang sangat cepat dan selalu *update* dalam setiap waktunya. Informasi adalah kunci yang penting bagi sebuah instansi, perusahaan tidak terkecuali Pendidikan.

Yayasan Al-Furqon Tanjung merupakan salah satu lembaga pendidikan yang akan mengembangkan system informasi sebagai pemanfaatan teknologi dan untuk kemudahan jalannya kegiatan akademik dan kegiatan administrasi dengan basis computer yang diharapkan dapat memudahkan penyimpanan data serta pelaporan secara efektif kepada yayasan.

Yayasan Al-Furqon Tanjung adalah lembaga yayasan yang berdiri sejak 23 November 2015 sampai saat ini sudah terdiri dari berbagai sekolah mulai dari tingkat TK,SMP dan SMK. kegiatan administrasi akademik dan pengarsipan mengenai kegiatan seperti: proses penerimaan siswa baru, pembuatan jadwal sekolah, pengelolaan kelas dan pengelolaan data siswa dan guru di Yayasan Al-Furqon Tanjung masih kurang maksimal dan tidak terpusat, artinya dengan kata lain masih ada yang menggunakan metode pengarsipan dalam bentuk buku atau kertas sehingga bila data tersebut di butuhkan dalam waktu yang cepat data tersebut tidak bisa di dapatkan dan ada juga yang menggunakan komputerisasi tapi kurang maksimal karena belum satu komputerisasi ke Yayasan sehingga memperlambat proses pelaporan terhadap yayasan. Oleh karena itu dibutuhkan suatu konsep pengolahan data sistem informasi akademik yang mengatur semua Sekolah yang berada dibawah naungan Yayasan Al-Furqon Tanjung menjadi terkomputerisasi.

Penelitian ini merupakan kontribusi pemanfaatan maka perlu disampaikan tujuan yang akan dicapai dan manfaat yang diperoleh dari penelitian ini. Adapun beberapa tujuan yang ingin dilakukan dalam penelitian ini antara membuat aplikasi Sistem Akademik Sekolah di Yayasan Al-Furqon Tanjung sebagai media optimasi yang mempermudah yayasan mendapatkan informasi dan pelaporan dari semua lembaga yang berada dibawah naungan yayasan.

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini dapat mengembangkan Sistem Akademik Sekolah yang lebih terstruktur, efektif, dan efisien sehingga dapat menghasilkan kinerja yang baik bagi instansi terkait. Serta memberikan kemudahan untuk yayasan dalam mengakses laporan dan informasi dari semua lembaga, manfaat pada mahasiswa menambah pengetahuan baru mengenai kondisi nyata di dunia kerja khususnya dalam lingkup Informatika dan dapat terlibat langsung dalam aktivitas Informatika. Manfaat bagi Universitas

Madura yaitu dapat menghasilkan mahasiswa yang memiliki wawasan dan pengalaman di bidangnya serta dapat membina suatu hubungan yang baik antara lingkungan akademis dengan lingkungan Informatika.

2. METODE PENELITIAN

Tektik Pengumpulan Data

Metodologi yang digunakan untuk memperoleh data yang diperlukan antara lain sebagai berikut :

1. Teknik Penelitian Langsung.

Teknik pengolahan data, dimana penelitian mengadakan observasi secara langsung terhadap obyek yang diteliti. Hal ini yang dilakukan penulis adalah mengamati langsung bagaimana kegiatan yang terjadi di lapangan yaitu di Yayasan Al-furqon Tanjung. Dalam hal ini objek yang diamati adalah manajemen Sistem Akademik Sekolah sebelumnya.

2. Teknik Komunikasi Langsung atau Wawancara.

Teknik ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data dan berkomunikasi langsung dengan objek peneliti yaitu di Yayasan Al-Furqon Tanjung. Dalam hal ini diadakan wawancara dengan pihak Yayasan. Penulis menanyakan tentang mekanisme proses manajemen Sistem Akademik sekolah setiap tahunnya. Setiap pelaksanaan kegiatan yang akan diadakan sebelumnya sudah sesuai dengan prosedur secara umum.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu pengumpulan data melalui hasil dokumentasi, baik data tersebut diperoleh dari buku, jurnal, ataupun hasil browsing dari internet. Pada tahap ini penulis melakukan pencarian dan pemahaman teori-teori yang berkaitan dengan tools dan bahasa pemrograman yang akan digunakan dan teori-teori lainnya yang dapat membantu dalam proses analisis, perancangan, sampai implementasi dari program yang akan dibuat.

Analisis Sistem

Analisa sistem merupakan langkah-langkah dari pembuatan Sistem Akademik Sekolah Di Yayasan Al-furqon Tanjung, untuk mendefinisikan dan menggambarkan kebutuhan pemakai secara

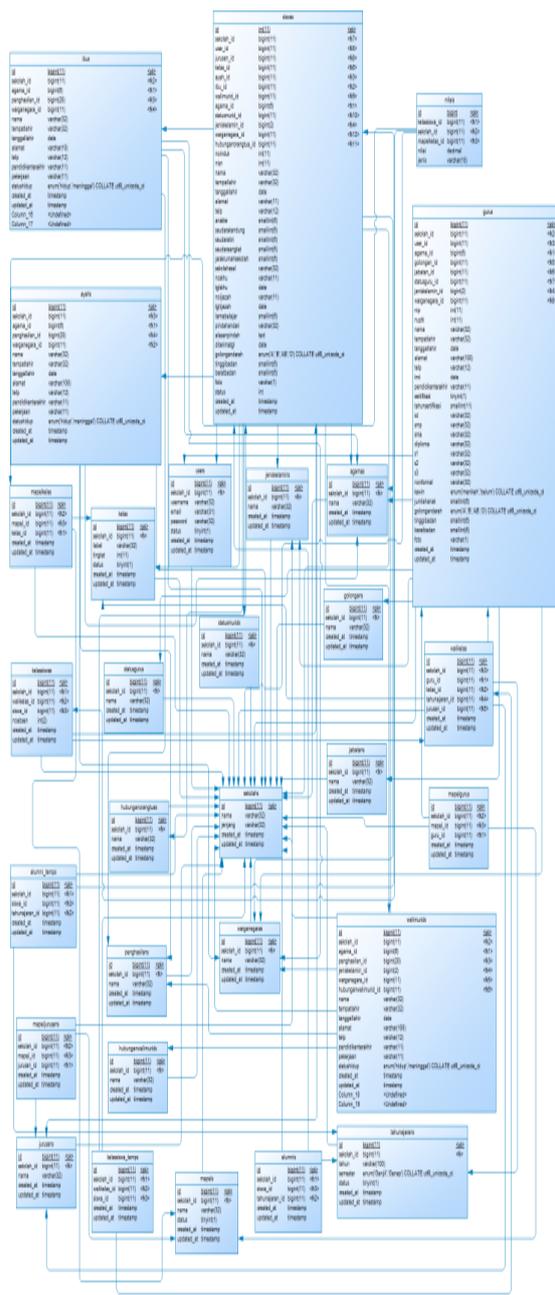
detail. Berikut alur prosedur sistem pada Sistem Akademik Sekolah :

Tabel 2.1 Analisis Sistem

No	User	Proses	Input	Output
1	Admin Yayasan	Login	Username	Informasi login
			Password	
		Management Sekolah	Nama Sekolah	Informasi Data Sekolah
			Jenjang Sekolah	
		Management Laporan	Data Siswa	Informasi Rekap Laporan per sekolah
			Data Guru	
			Data Kelas	
			Data Alumni	
		Management Akun	Nama	Informasi Data Akun Sekolah
			User name	
			Password	
		2	Admin Sekolah	Login
Password				
Management siswa	Noinduk			Informasi Data Siswa
	Nisn			
	Nama			
	Tempatlahir			
	Tanggallahir			
	Alamat			
	Telp			
	Anakke			
Management guru	Nip			Informasi Data Guru
	Nuptk			
	Nama			
	Tempatlahir			
	Tanggallahir			
	Alamat			
	Telp			
	Tmt			
	Pendidikant erakhir			
Management mapel	Nama mapel			informasi Data Mapel
	Status mapel			
Management kelas	Nama kelas			Informasi Data Kelas
	Tingkatan kelas			
	Status kelas			
Manege ment	Tahun	Informasi Tahun		
	Semester			

Tahun Ajaran	Status	Ajaran
Management Jurusan	Ipa	Informasi jurusan
	Ips	
Management Jenis Kelamin	Laki-laki	Informasi jenis kelamin
	Perempuan	
Management Jabatan	Nama jabatan	Informasi Jabatan
Management Agama	Nama Agama	Informasi Agama
Management Golongan	Nama Golongan	Informasi Golongan
Management Kewarganegaraan	Nama negara	Informasi Kewarganegaraan
Management Penghasilan Kerja	Jumlah penghasilan	Informasi Penghasilan
Management Hub. Orang Tua	Anak kandung	Informasi hub. Orang Tua
	Anak angkat	
Management Hub.Wali murid	Nama	Informasi hub. Wali murid
	Tempatlahir	
	Tanggallahir	
	Alamat	
Management Status Guru	Aktif	Informasi status guru
	Tidak aktif	
Management Status Murid	Aktif	Informasi status murid
	Tidak aktif	
Management Admin	Alumni	Informasi Data Admin
	Nama	
	Username	
	Password	
Management Wali Kelas	Status	Informasi Wali Kelas
	Nama guru	
	Nama kelas	
Management Kelas	Tahun ajaran	Informasi Kelas
	Jurusan	
Management	Data siswa	Informasi

		ment Kelas Siswa	Data wali kelas	kelas siswa
		Management Mapel Jurusan	Nama mapel	Informasi Mapel
			Nama jurusan	Jurusa
		Management Mapel Kelas	Nama mapel	Informasi Mapel kelas
			Nama kelas	kelas
		Management Mapel Guru	Nama mapel	Informasi Mapel guru
			Nama guru	guru
		Publish Kelas Siswa	Data kelas siswa	Informasi Publish kelas siswa
Management Alumni	Nama siswa	Informasi Alumni		
	Tahun ajaran	Alumni		
Publish Alumni	Nama siswa	Informasi Alumni		
3	Guru/Wali Kelas	Login	Username	Informasi Login
			Password	Login
		Management Nilai	Data Kelas Siswa	Informasi Nilai
			Data Mapel Kelas	
Jenis Nilai				
Nilai				
4	Calon Siswa	Management PMB	Data Siswa	Informasi PMB
5	Admin PMB	Management PMB	Username	Informasi Login
			Password	Login
			Data siswa	Informasi Seleksi Data Siswa



Gambar 2.1 PDM Sistem Akademik Sekolah
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan Antarmuka

Pada tahap ini akan menjelaskan tentang form pembahasan pada menu yang ada di Sistem Akademik Sekolah Di Yayasan Al-Furqon Tanjung, berikut merupakan antarmuka dengan hak akses yang berbeda, diantaranya:

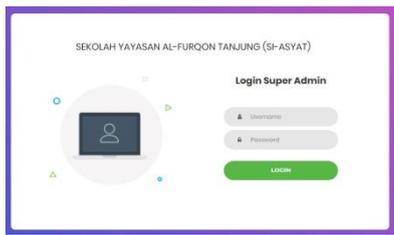
Antarmuka Admin Yayasan

a. Halaman Login Admin Yayasan

Halaman ini digunakan untuk login ke sistem dengan cara memasukkan “Username” dan “Password”

Physical Data Model (PDM)

PDM Aplikasi Sistem Akademik Sekolah ini merupakan hubungan secara fisik antara beberapa tabel yang berelasi antar tabel yang dibutuhkan dalam rancangan basis data untuk menyimpan data pada sistem informasi yang kami buat. PDM yang kami buat merupakan hasil dari generate otomatis dari CDM. Hal tersebut dapat dilihat seperti pada gambar 2.1 berikut ini:



Gambar 3.1 Halaman Login Admin Yayasan

b. Halaman Utama Admin Yayasan

Pada halaman ini akan menjelaskan tentang tampilan utama pada saat admin Yayasan berhasil login .



Gambar 3.2 Halaman Utama Admin Yayasan

Antarmuka Admin Sekolah

a. Halaman Login Admin Sekolah

Pada halaman ini adalah tampilan saat pertama kali admin sekolah mau login ke system .



Gambar 3.3 Halaman Login Admin Sekolah

b. Halaman Beranda Admin Sekolah

ini adalah tampilan beranda admin sekolah jika sudah berhasil login pada system, terdapat beberapa menu yang tersedia disisi kiri, menu yang tersedia dapat dilihat pada gambar 3.4



Gambar 3.4 Halaman Beranda Admin Sekolah

Antarmuka Wali Kelas

a. Halaman Login Wali Kelas

Halaman ini digunakan untuk Wali kelas login ke sistem dengan cara memasukkan “Username” dan “Password”



Gambar 3.5 Halaman Login Wali Kelas

b. Halaman Beranda Wali Kelas

Pada halaman ini akan menjelaskan tentang tampilan utama pada saat Wali Kelas berhasil login .

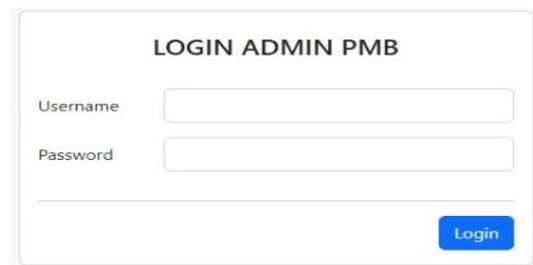


Gambar 3.6 Halaman Utama Wali Kelas

Antarmuka Admin PMB

a. Halaman Login Admin PMB

Pada halaman ini adalah tampilan saat pertama kali admin PMB mau login ke system .



Gambar 3.7 Halaman Login Admin PMB

b. Halaman Beranda Admin PMB

ini adalah tampilan beranda admin sekolah jika sudah berhasil login pada system, terdapat beberapa menu yang tersedia disisi atas, menu yang tersedia dapat dilihat pada gambar 3.8.



Gambar 3.8 Halaman Beranda Admin PMB

Antarmuka PMB Siswa

a. Halaman PMB Siswa

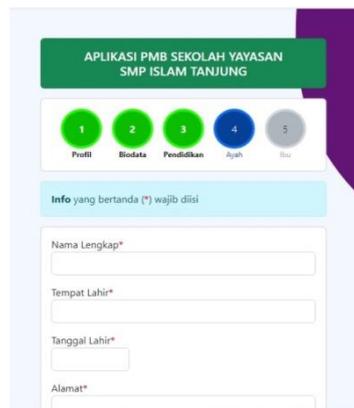
Pada halaman ini adalah tampilan awal saat pertama kali siswa memilih jenjang sekolah untuk mendaftar jadi siswa baru .



Gambar 3.9 Halaman PMB Siswa

b. Halaman Data PMB Siswa

ini adalah tampilan Halaman PMB Siswa jika sudah memilih jenjang pendidikan yang sesuai, terdapat beberapa menu yang tersedia disisi atas, menu yang tersedia dapat dilihat pada gambar 3.10.



Gambar 3.10 Halaman Data PMB Siswa

4. PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai rancang bangun Aplikasi Sistem Akademik

Sekolah Berbasis Web di Yayasan Al-Furqon Tanjung, ada beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Peneliti berpendapat bahwa dengan adanya aplikasi ini pengguna dapat meningkatkan efektivitas, terstruktur dan efisien sehingga dapat menghasilkan kinerja yang baik bagi instansi terkait.
2. Ketua Yayasan dapat melakukan monitoring semua data dari masing-masing sekolah dengan lebih mudah tanpa harus melihat berkas manual.
3. Memudahkan sekolah dalam melakukan pendataan siswa, guru, mapel, nilai dan kelas serta cepat dalam proses pelaporan terhadap yayasan.
4. Memudahkan siswa dalam proses pendaftaran.
5. Sistem Akademik sekolah dapat mengolah data mulai dari data pengaturan akun, mengolah data siswa, guru, mapel, nilai dan kelas

Saran

Sistem yang dibuat ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut supaya menjadi sistem yang lebih baik berdasarkan dengan kepentingan yang lebih luas. Hal yang dapat dikembangkan antara lain adalah Data Absensi, Data keuangan untuk mempermudah yayasan mengatur keuangan.

5. DAFTAR PUSTAKA

Supriyanti, Afriyanti, Dimas. (2021). *Konsep Dasar Sistem Basis Data Dengan MySQL*, Muhammadiyah University Press.

Preharto, D.R, Kom, S. Kom, M. (2020). *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*, Scopindo, Media Pustaka.

Erawati, W. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall*. Media Informatika Budidarma.

Wahyudi, M. D., & Ridho, M. R. (2019). *Sistem informasi penjualan mobil bekas berbasis web pada cv phutu oil club di kota batam*. Jurnal.Upbatam.

- Martin Halomoan Lumbangaol, M. R. R. 2020. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Penyewaan Properti Berbasis WEB Di Kota Batam*. Jurnal Comasie.
- Arifin, N. Y., Kom, S., Kom, Tyas, S. S., Sulistiani, H. Kom., Kom, M. 2022 *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Cendikia Mulia Mandiri
- Anggraeni, E . Y. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*, Penerbit Andi.
- Yudhanto. Y, Prasetyo. H. A. 2018. *Panduan Mudah Belajar Framework Laravel*. Elex Media Komputindo.
- Puspitawati, L. 2021. *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Rekayasa Sains.
- Ridlo. I. A. 2017. *Panduan Pembuatan Flowchart*, Fakultas Kesehatan Masyarakat.
- Soulfitri. F. 2019. *Perancangan Data Flow Diagram untuk system informasi sekolah(study kasus Pada SMP Plus Terpadu)*. Ready Star
- Darmawan. i. 2023. *Aplikasi Pembuatan Laporan Biaya Operasional Sekolah (BOS) Di Smk Islam Tanjung Sampang*. Jurnal insand comtech