



Sistem Informasi Administrasi Berbasis Website Pada PAUDQu Al Kariim Islamic School

Syarif Hidayatullah¹, Sartika Lina Mulani Sitio²

^{1,2}Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
E-mail: ¹syarippong@gmail.com , ²dosen00847@unpam.ac.id

Abstrak- Pengelolaan administrasi di PAUDQu Al Kariim merupakan bagian yang penting karena setiap kegiatan yang ada di sekolah pasti akan membutuhkan pendataan dan pengelolaan data demi kelancaran kegiatan sekolah. Pada PAUDQU Al Kariim Islamic School salah satu permasalahan yang terjadi yaitu untuk pengarsipannya pengolahan data siswa pada bagian tata usaha sekolah ini sebagian besar pekerjaan pengolahan data masih dilakukan dengan menggunakan cara yang manual, yakni dengan cara menuliskan data siswa secara keseluruhan ke dalam buku induk dan dokumen fisik. Adapun yang sudah terkomputerisasi namun masih menggunakan Microsoft Office sehingga mengakibatkan terlalu banyaknya dokumen fisik yang menumpuk membutuhkan sapace ruangan mengakibatkan keterbatasan akses, lamanya proses pendaftaran, sering terjadi kesalahan dalam proses pembayaran pendaftaran siswa. Melihat permasalahan tersebut maka muncul gagasan untuk membangun sistem informasi administrasi Berbasis Website Pada PAUDQu Al Kariim Islamic School.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Administrasi, PAUD, SDLC

Abstract- Administrative management at PAUDQu Al Karim is an important part because every activity in the school will definitely require data collection and data management for the smooth running of school activities. At PAUDQu Al Kariim Islamic School, one of the problems that occurs is for archiving student data processing in the administration section of this school, most of the data processing work is still done manually, namely by writing student data as a whole into the main book and documents. Resulting in too many physical documents piling up requiring space in the room, resulting in limited access, length of the registration process, and frequent errors in the payment process for student registration. Seeing these problems, an idea emerged to build a website-based administrative information system at PAUDQu Al Karimim Islamic School.

Keywords: Information System, PAUD, Administration, SDLC

1. PENDAHULUAN

Dari hasil wawancara penulis terhadap Kepala Sekolah PAUDQu Al Kariim Islamic School yaitu Bapak Kustiono menemukan masalah pada sistem yang ada saat ini. Pada sistem saat ini proses pendaftaran siswa baru, pembayaran pendaftaran siswa, pembayaran SPP dan laporan keuangan SPP masih dilakukan secara manual dengan dilakukan tulis tangan untuk mengisi formulir yang ada, sehingga mengharuskan wali atau orang tua murid datang langsung ke sekolah. Adapun untuk pengarsipannya pengolahan data siswa pada bagian tata usaha sekolah ini sebagian besar pekerjaan pengolahan data masih dilakukan dengan menggunakan cara yang manual, yakni dengan cara menuliskan data siswa secara keseluruhan ke dalam buku induk dan dokumen fisik. Adapun yang sudah terkomputerisasi namun masih menggunakan Microsoft Office sehingga mengakibatkan terlalu banyaknya dokumen fisik yang menumpuk membutuhkan sapace ruangan mengakibatkan keterbatasan akses, lamanya proses pendaftaran, lamanya pencarian data siswa, sering terjadi kesalahan dalam proses pembayaran pendaftaran siswa, pembayaran SPP siswa serta lamanya pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan seperti kehadiran siswa, nilai siswa dan tagihan SPP.

Dari temuan permasalahan tersebut penulis memberikan solusi untuk membuat sistem informasi administrasi berbasis website yang dapat diakses oleh orang tua atau wali murid untuk mendaftarkan anaknya, membayar pendaftaran siswa, pembayaran SPP siswa dan memantau perkembangan dan peringkat siswa tersebut. Sehingga orang tua atau wali murid tidak perlu datang lagi ke sekolah dan mengantri. Adapun untuk data siswa, diintegrasikan ke database sistem informasi administrasi sehingga

pihak tata usaha PAUDQu Al Kariim Islamic School dalam penginputan data siswa dan pencetakan laporan, Pegawai tata usaha tidak lagi menuliskan semua data siswa secara manual atau konvensional. Dengan didasarkan masalah yang telah diuraikan diatas, maka pada kesempatan ini penulis ingin membuat skripsi dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Berbasis Website Pada PAUDQu Al Kariim Islamic School”, dengan bertujuan untuk memudahkan orang tua atau wali murid yang ingin menyekolakan Anaknya. Sedangkan untuk Staff atau Kepala PAUDQu Al Kariim Islamic School mudah dalam memproses dan mengolah data. Menjadi data digital yang jelas yang dapat disimpan dan diolah oleh pihak sekolah.

Dari latar belakang yang telah disampaikan diatas, penulis mengidentifikasi beberapa masalah yang menjadi dasar dalam pembuatan Skripsi ini. Adapun masalah yang ditemui adalah sebagai berikut:

- a. Pada sistem saat ini proses pendaftaran siswa baru, pembayaran pendaftaran siswa dan pembayaran SPP masih dilakukan secara manual dengan dilakukan tulis tangan untuk mengisi formulir yang ada.
- b. Lamanya pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan seperti kehadiran siswa, nilai siswa dan tagihan SPP.
- c. Untuk pengarsipan pengolahan data siswa masih dilakukan pembukuan secara manual dan menggunakan dokumen fisik yang membutuhkan space ruangan dan keterbatasan akses.

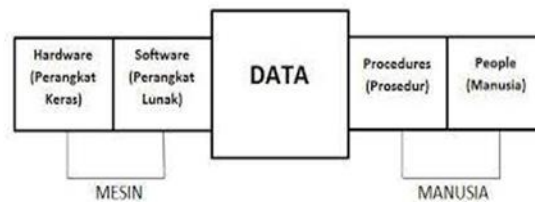
2. METODE

Penelitian yang dilakukan oleh penulis ini menggunakan beberapa tinjauan studi yang digunakan sebagai landasan teori serta sebagai pembandingan antara peneliti yang sedang dilakukan dengan penelitian yang telah ada sebelumnya. Pada dasarnya Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urutan-urutan operasi di dalam sistem.

2.1. Komponen Sistem Informasi

Komponen sistem informasi terdiri dari beberapa bagian yang saling berintegrasi yang membentuk sebuah sistem. Menurut Al-Bahra (2013:14), mengemukakan bahwa terdapat 5 komponen dalam sistem informasi dan kelima komponen tersebut dapat diklasifikasikan sebagai berikut :

- a. “Hardware dan software yang berfungsi sebagai mesin.
- b. People dan procedures yang merupakan manusia dan tatacara menggunakan mesin.
- c. Data merupakan jembatan penghubung antara manusia dan mesin agar terjadi suatu proses pengolahan data”.



Gambar 1. Lima Komponen Sistem Informasi

Tujuan dari sistem informasi adalah menghasilkan informasi dari pengolahan data, informasi yang dihasilkan akan dapat digunakan apabila telah memiliki tiga pilar seperti berikut:

1. *Relevance*, informasi yang tetap sasaran sesuai kebutuhan pengguna.
2. *Timeliness*, informasi yang tepat waktu ini maksudnya informasi yang masih hangat terjadi bukan informasi yang telah lama berlalu.


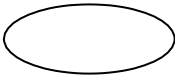
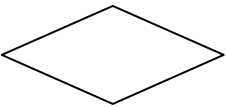

3. *Accurate*, informasi yang akurat maksudnya informasi yang telah dibenarkan sebagai fakta dan dapat diterima akal sehat.

2.2. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Menurut Dhanta (2009:189), *Entity Relationship Diagram (ERD)* yaitu model konseptual yang menjabarkan hubungan antar penyimpanan data dan hubungan data.

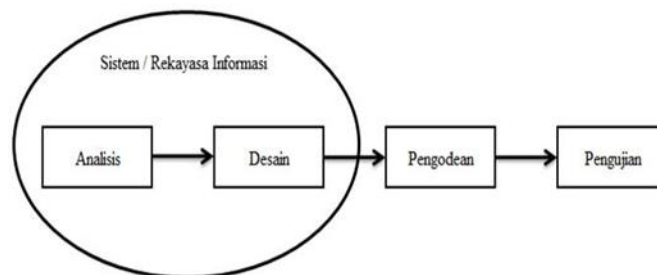
Pada *Entity Relationship Diagram (ERD)* terdapat simbol-simbol dengan himpunan relasi yang masing-masing memiliki atribut untuk menjelaskan suatu relasi secara keseluruhan atau melakukan aktivitas permodelan data.

Tabel 1. Simbol *Entity Relationship Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	Entitas	Entity adalah sesuatu apa saja yang ada dalam sistem, nyata maupun abstrak dimana data tersimpan atau di mana terdapat data.
	Atribut	Atribut adalah sifat, karakteristik, atau elemen dari tiap entitas maupun Relationship
	Relationship	Relationship adalah hubungan alamiah yang terjadi antara entitas
	Link	Menghubungkan antara entitas satu dengan entitas lainnya

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan model pengembangan Perangkat lunak waterfall. Model pengembangan perangkat lunak ini akan menunjang dan menentukan tahapan-tahapan dalam pembuatan website agar *website* yang dibuat menghasilkan kualitas yang baik.

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2015:28) Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pendu kung (*support*).



Gambar 2. Model Pengembangan Perangkat Lunak

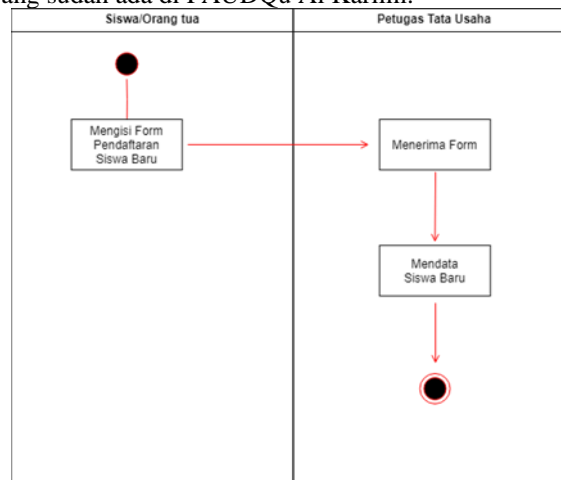
3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Analisis sitem berjalan ini bertujuan untuk membuat sistem yang baru agar terkomputerisasi sehingga dapat lebbih efektif dan efisien dalam waktu, tempat dan tidak terjadinya kesalahan manusia (human error) dalam pencatatan data dan keuangan siswa tersebut.

Analisis sitem berjalan ini bertujuan untuk membuat sistem yang baru agar terkomputerisasi sehingga dapat lebbih efektif dan efisien dalam waktu, tempat dan tidak terjadinya kesalahan manusia (human error) dalam pencatatan data dan keuangan siswa tersebut.

3.1. Activity Diagram Pendaftaran Siswa yang Berjalan

Agar lebih memahami tentang sistem yang akan dibuat, maka perlu dibuatkan Activity diagram tentang sistem berjalan. Activity diagram dibawah ini adalah Activity diagram pendafran dari sitem informasi administrasi yang sudah ada di PAUDQu Al Kariim.



Gambar 3. Activity Diagram Pendaftaran Siswa Baru Berjalan

Gambar 3. Activity Diagram pendaftaran siswa baru yang berjalan pada gambar ini menjelaskan bagaimana sistem yang sedang berjalan. Melibatkan aktor yang terdiri dari siswa atau orang tua siswa dan Petugas Tata Usaha. Siswa atau Orang Tua siswa yang mengisi form pendaftaran. Petugas Tata Usaha menerima form pendaftaran dan mendata siswa baru di excel.

3.1.1. Implementasi

Setelah aplikasi dirancang secara rinci, maka menuju tahapan implementasi. Implementasi sistem merupakan tahapan dimana sistem dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, sehingga siap untuk dioperasikan pada sistem yang telah dibuat, apakah benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan. Dan merupakan tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh komputer serta penerapan implementasi bertujuan mengkonfirmasi modul-modul perancangan. Sehingga pengguna dapat memberikan masukan kepada pembangunan sistem. Untuk mencegah terjadinya kesalahan yang mungkin terjadi seperti kesalahan penulisan bahasa, hasil dari implementasi ini adalah sebuah sistem yang siap diuji dan digunakan.

Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

Tabel 2. Perangkat Keras

Perangkat	Peneliti
Processor	Intel(R) Core(TM) i7-6500U CPU @ 2.50GHz 2.60 GHz
RAM	8,00 GB
SSD	500 GB

Adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Perangkat Lunak

Perangkat	Peneliti
Sistem operasi	Windows 10 Pro 64-bit.
Bahasa pemrograman	HTML, PHP, CSS
Database	Xampp, MySql
Browser	Mozilla, Chrome dan Microsoft Edge

Aplikasi yang dibuat bebas dari kesalahan sintak dan sesuai fungsionalnya, mengetahui hasil yang sesuai dengan yang diharapkan oleh pengguna.

4. KESIMPULAN

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis mengambil kesimpulan :

- Terbukti menggunakan sistem informasi administrasi dalam pencatatan administrasi pendaftaran siswa baru dan membuat tagihan SPP, petugas hanya membutuhkan waktu 2 menit atau 3 menit dibandingkan dengan tanpa sistem informasi administrasi dalam pencatatan data yaitu dicatat petugas membutuhkan waktu 5 sampai 10 menit karena harus mencatat dibuku induk atau buku catatan biasa, petugas dapat lebih cepat dalam pencatatan data administrasi data siswa dan keuangan.
- Dengan diterapkannya sistem informasi administrasi PAUDQu in dapat memaksimalkan penyimpanan data yang semula berupa arsip beralih ke sistem komputer sehingga dapat meminimalisir kerusakan atau kehilangan data.
- Sistem informasi administrasi PAUDQu yang berbasis website ini memberikan kemudahan kepada orang tua untuk mendaftarkan putra putrinya tanpa harus datang langsung ke sekolah.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang dapat dikemukakan agar menjadi bahan masukan dan pertimbangan adalah sebagai berikut :

- Perlu adanya pelatihan dalam menggunakan sistem informasi administrasi yang telah dibuat ini untuk memberikan pemahaman dalam penggunaannya.
- Aplikasi ini berbasis website, diharapkan kedepannya bisa dikembangkan lagi untuk modul-modul yang dibutuhkan pada PAUDQu AI – Kariim.



REFERENSI

- A.S., Rosa dan M. Shalahuddin. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni. (2013). *Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi
- Anhar. (2010) *Panduan menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta
- Arief, M. Rudyanto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Dewi, Irra Chrisyanti. (2011). *Pengantar Ilmu Administrasi*. Jakarta: PT Prestasi Pustakaraya.
- Dr. Hj. Mariati Rahman, M.Si. (2017). *Ilmu Administrasi*. Makassar:CV Sah Media.
- Gie, The Liang. (2007). *Administrasi Perkantoran*. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Jepershon Hutahean. (2015) *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- K. Puspita, Y. Alkhalifi, dan H. Basri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Dengan Metode Spiral," *Paradig. - J. Komput. dan Inform.*, vol. 23, no. 1, hal. 35–42, 2021, doi: 10.31294/p.v23i1.10434.
- Kadir, A. (2014) *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: CV.Andi Offset.
- Kadir, A., (2013). *Pemrograman Data Base MySQL Untuk Pemula*, Mediakom, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset
- L. Fitriani, "Perencanaan Sistem Informasi Administrasi di Pendidikan Anak Usia Dini," *J. Algoritm.*, vol. 15, no. 2, hal. 79–83, 2019, doi: 10.33364/algoritma/v.15-2.79.
- Prof. Dr. Sri Mulyani, AK., CA. (2017). *Metode Analisa dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika
- Subatri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. *Jurnal Administrasi Pendidikan UPI*, 3(1), 248.
- Taufiq, R. (2013) *Sistem Informasi Managemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- V. Sihombing, "Sistem Informasi Administrasi Data Siswa Berbasis Web Pada Smk Swasta Pembangunan Bagan Batu," *J. TEKINKOM*, vol. 4, hal. 2621–3079, 2021, doi: 10.37600/tekinkom.v4i1.229.
- Y. Firmansyah dan U. Udi, "Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Habib Sholeh Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat," *J. Teknol. dan Manaj. Inform.*, vol. 4, no. 1, 2017, doi: 10.26905/jtmi.v4i1.1605.
- Y. Yusran, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web," *Edik Inform.*, vol. 6, no. 2, hal. 7–14, 2020, doi: 10.22202/ei.2020.v6i2.3980.