

SISTEM INFORMASI TAMAN PENDIDIKAN AL-QUR'AN AMPON CHIEK PEUSANGAN

**Ananda Faridhatul Ulva, Risna Santi¹, Iskandar Zulkarnaini² dan
Riyadhul Fajri³**

Dosen Sistem Informasi Universitas Malikussaleh Lhokseumawe

Jl. Cot Tgk Nie-Reulet, Aceh Utara, 141 Indonesia

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Almuslim

Jl. Almuslim No.1, Bireuen-Aceh Indonesia

e-mail: icut@gmail.com

ABSTRAK Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan sistem informasi, pengembangan sistem informasi, unjuk kerja Sistem Informasi dan penerapan Sistem Informasi di TPA Ampon Chik Peusangan untuk membantu kinerja guru dan staf dalam peningkatan mutu layanan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian pengembangan (*research and development*). Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan angket dan wawancara. Teknik analisis data dilakukan dengan menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif. Penelitian ini dilakukan di TPA Ampon Chik Peusangan dengan melibatkan guru dan staff TPA sebagai subyek penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Sekolah membutuhkan sebuah sistem informasi yang mampu menampung semua data sekolah. Sistem Informasi yang di kembangkan berupa Sistem Informasi TPA. Sistem tersebut memiliki delapan menu utama yaitu data guru, data santri. Pengembangan sistem informasi tersebut melalui empat tahapan yaitu analisis kebutuhan, desain, pengkodean dan pengujian.

Kata kunci : TPA, Sistem, Ampon Chik, PHP dan Mysql

PENDAHULUAN

Pada saat ini perkembangan teknologi berkembang lebih pesat dan menuntut manusia untuk mengikuti perkembangan teknologi. Dari satu sisi dengan adanya kemajuan teknologi informasi sangat membantu manusia untuk menyelesaikan setiap permasalahannya.

Salah satu teknologi informasi yang selama ini dimanfaatkan adalah website yang dipercaya dapat membantu meningkatkan kualitas sistem informasi seperti sistem informasi akademik, sistem informasi sekolah dan sistem informasi lainnya yang dapat diakses secara online. Website dapat membantu mengelola

data lebih baik yang membantu meningkatkan kualitas sistem menjadi lebih baik pula. karena melalui sebuah website pengelolaan data dapat terjaga dengan baik dan data yang ada dapat diakses lebih cepat.

Taman Pendidikan Alqur'an (TPA) ampoen chiek peusangan sebagai salah satu TPA yang ada di matangglumpangdua berlokasi di dalam pekarangan Mesjid Besar Peusangan yang berdiri pada tahun 2016. Seiring dengan berjalannya waktu Taman Pendidikan Alqur'an (TPA) ampoen chiek peusangan semakin banyak diminati sehingga santri yang ada disana berjumlah 375 santri dengan guru sebagai tenaga pengajar berjumlah 28 guru. Selama ini sistem yang berjalan sangat baik jika dilihat dari sisi penyaluran ilmu kepada santri oleh guru, hanya saja yang masih memiliki kendala dan kekurangan pada manajemen sistem Taman Pendidikan Alqur'an (TPA) ampoen chiek peusangan yang sepenuhnya belum menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi. Dengan sistem yang sedang berjalan sekarang dalam mengelola manajemen akademik hanya didukung oleh beberapa komputer dengan pemanfaatan beberapa aplikasi seperti microsoft word, excel dan access. Dengan aplikasi microsoft office tersebut tidak sepenuhnya sistem terbantu jika dilihat dapat perkembangan teknologi yang pada saat ini begitu pesat. Untuk penengelolaan data santri, guru dan data pelajaran tentunya diperlukan suatu perubahan yaitu dengan memanfaatkan aplikasi khusus guna mendorong kinerja sistem ke arah yang lebih baik. Oleh karena itu, diperlukan suatu perubahan pada manajemen sistem akademik Taman Pendidikan Alqur'an (TPA) ampoen chiek peusangan menjadi lebih baik kedepan. Untuk membantu mewujudkannya, maka Taman Pendidikan Alqur'an (TPA) ampoen chiek peusangan diperlukan sebuah aplikasi yang tepat yaitu sebuah website resmi yang dapat dikelola secara khusus oleh pihak bersangkutan dan dimana sekarang Taman Pendidikan Alqur'an (TPA) ampoen chiek peusangan sudah memiliki jaringan wifi yang dapat diakses selama 24 jam. Dengan dukungan wifi akan membantu Taman Pendidikan Alqur'an (TPA) ampoen chiek peusangan untuk mengelola website dengan tujuan membantu manajemen TPA dalam mengelola data santri, data guru, data nilai ujian, data pelajaran beberapa informasi lainnya yang terkait dengan TPA ampon chiek peusangan. Dengan adanya website diharapkan kedepan manajemen sistem Taman Pendidikan Alqur'an (TPA) ampoen chiek peusangan berjalan dengan baik dan lebih efisien.

LANDASAN TEORI

Pengertian Sistem

Menurut (Mulyanto, 2009) mendefinisikan sistem secara umum sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu sebagai satu kesatuan.

Sedangkan menurut (Gerald, 2007) dalam buku Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi pengarang Agus Mulyanto mendefinisikan “sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu”.

Menurut (Mulyanto, 2009) mendefinisikan sistem dalam bidang sistem informasi sebagai “sekelompok komponen yang saling berhubungan, bekerja sama, untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima proses input serta menghasilkan input dalam proses transformasi yang teratur”.

Dengan demikian pengertian sistem dapat disimpulkan sebagai suatu prosedur atau elemen yang saling berhubungan satu sama lain dimana dalam sebuah sistem terdapat suatu masukan, proses dan keluaran, untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

Pengertian Informasi

Informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam sebuah bentuk yang lebih berguna bagi penerimanya menggambarkan kejadian-kejadian yang nyata digunakan untuk mengambil keputusan, seperti yang dikemukakan oleh (Kismiaji, 2009).

Definisi informasi menurut (Azhar Susanto, 2008) dalam bukunya Sistem Informasi Akuntansi mendefinisikan informasi sebagai berikut: “informasi adalah hasil pengolahan data yang memberikan arti dan manfaat”.

Definisi informasi menurut (Jogianto, 2007) dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi bahwa: “informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerimanya”.

Berdasarkan penjelasan di atas penulis dapat menyimpulkan bahwa informasi adalah serangkaian data yang telah terorganisasi yang mempunyai sifat sementara, tergantung dengan waktu, dan manfaat bagi penerimanya.

Sistem Pendukung Keputusan

DSS merupakan sistem informasi interaksi yang menyediakan informasi, pemodelan, dan manipulasi data (Kusrini, 2007). Sistem itu digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semiterstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat (Alter, 2002). DSS biasanya dibangun untuk mendukung solusi atas suatu masalah atau untuk mengevaluasi suatu peluang. DSS yang seperti itu disebut aplikasi DSS. Aplikasi DSS digunakan dalam pengambilan keputusan. Aplikasi DSS merupakan CBIS (Computer Based Information Systems) yang fleksibel, interaktif, dan dapat diadaptasi, yang dikembangkan untuk mendukung solusi atas masalah manajemen spesifik yang tidak terstruktur.

Entity Relationship Diagram (ERD)

Definisi *Entity Relationship Diagram* menurut (Fathansyah, 2004), dalam bukunya yang berjudul *Basis Data*, menjelaskan bahwa: Model *Entity-Relationship* yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang kita tinjau, dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) atau Diagram E-R.

Data Flow Diagram (DFD)

Menurut (Ladjamuddin, 2009), *Data Flow Diagram (DFD)* adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas. Atau DFD bisa juga dikatakan sebagai suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. DFD ini sering disebut juga dengan nama *Bubble chart*, *Bubble diagram*, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi. DFD ini adalah salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan, khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks dari pada data yang dimanipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem. DFD ini merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

DFD terdiri dari context diagram dan diagram rinci (*DFD Levelled*). *Context diagram* berfungsi memetakan model lingkungan (menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan dan keluaran sistem), yang direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. *DFD levelled* menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja antara fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data, model ini hanya memodelkan sistem dari sudut pandang fungsi.

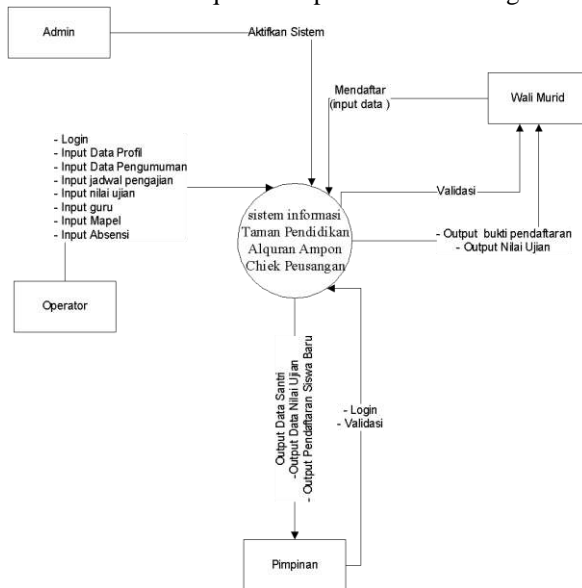
METODELOGI PENELITIAN

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu sistem yang baru, atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Pada bagian ini penyusun akan memberikan usulan

yang merupakan sistem informasi secara komputerisasi yang diharapkan akan membantu dan mempermudah pekerjaan.

A. Diagram Kontek

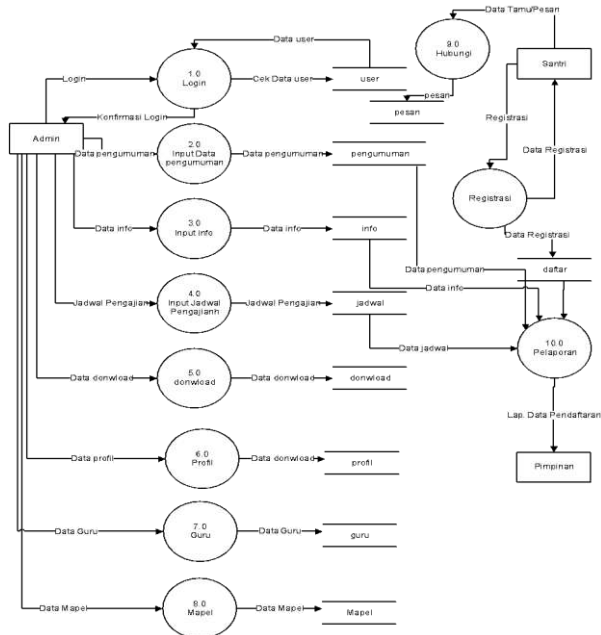
Diagram Konteks berfungsi untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan yang diwakili oleh suatu lingkaran yang mewakili seluruh proses yang terjadi, juga menggambarkan bagaimana hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat. Berikut adalah gambar dari Diagram Konteks sistem informasi Taman Pendidikan Alquran Ampon Chiek Peusangan.



Gambar 1 Diagram Konteks

B. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram adalah teknik yang menggambarkan komponen – komponen dari sebuah sistem dan aliran – aliran data di komponen tersebut asal, tujuan dan penyimpanan data. Berikut adalah *Data Flow Diagram* sistem informasi Taman Pendidikan Alquran Ampon Chiek Peusangan.



Gambar 2 Diagram Konteks

HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman utama yang tampil di saat sistem dijalankan, pada halaman ini terdapat beberapa menu yaitu menu home, menu profil, menu guru, menu santri, menu berita, dan menu pengumuman. Agar lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3. Halaman Utama Sistem

Halaman Visi dan Misi

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan visi dan misi TPA Ampon Chik Peusangan sebagaimana gambar berikut ini.



Gambar 4. Halaman Visi dan Misi

Halaman Data Guru

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data guru TPA Ampon Chik Peusangan yang ditampilkan dalam bentuk tabel. sebagaimana gambar berikut ini.



Gambar 5. Halaman Data Guru

Halaman Data Santri

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data santri TPA Ampon Chik Peusangan yang ditampilkan dalam bentuk tabel, sebagaimana gambar berikut ini.



Gambar 6. Halaman Data Siswa

Halaman Data Download

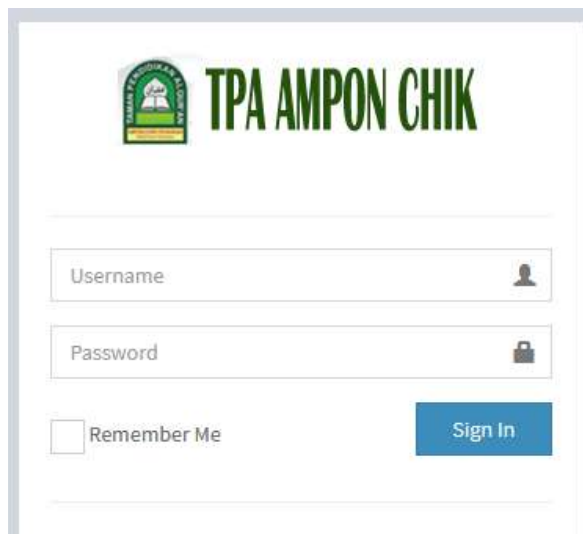
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data roster pelajaran pada TPA Ampon Chik Peusangan yang mencakup data –data tentang roster pelajaran, dan data lainnya.



Gambar 7. Halaman Download

Halaman Login Administrator

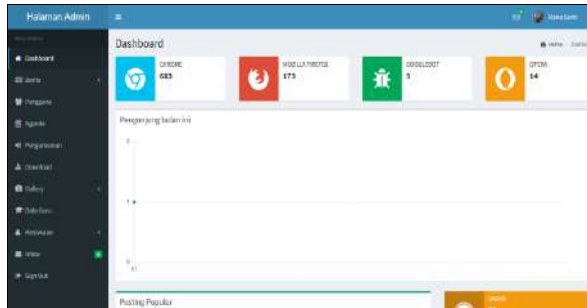
Halaman ini merupakan halaman login administrator untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan username dan password, jika username dan password yang dimasukkan valid maka admin masuk ke sistem dan jika username dan password yang dimasukkan tidak valid maka admin harus login kembali. Berikut tampilan halaman login administrator.



Gambar 8. Halaman Login Administrator

Halaman Utama Admin

Halaman ini merupakan halaman utama admin. Pada halaman ini ditampilkan selamat datang admin, dan ada beberapa menu antara lain yaitu : tampilan web, menu personal, menu berita, menu pengguna, menu guru, menu santri, menu galeri, menu pengumuman, dan menu logout.



Gambar 9. Halaman Utama Administrator

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dan penjelasan yang telah dikemukakan pada bab bab sebelumnya, dan setelah melakukan analisis terhadap sistem informasi akademik di TPA Ampon Chik Peusangan, serta mencoba memberikan solusi dengan mengembangkan sistem informasi tersebut, penulis dapat menarik kesimpulan dan memberikan saran dalam perbaikan kinerja sistem.

1. Sistem informasi yang telah dibangun ini berhasil menampilkan berapa info seperti data guru, data santri, data berita, agenda dan pengumuman, dengan ini dapat memudahkan dalam penyampaian informasi untuk siswa dan guru.
2. Diharapkan dengan dibangunnya sistem informasi ini, dapat mengelola data dengan baik untuk mengefesiansikan dan mengefektifkan pengolahan data siswa, data guru, data bahan ajar, data pelajaran di TPA Ampon Chik Peusangan

DAFTAR PUSTAKA

Agus Mulyanto. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar.

Bambang Prasetyo. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif : Teori dan Aplikasi*. Raja Grafindo Persada : Jakarta

- Gerald. 2007. *Analisis dan Desain Sistem Informasi. Pendekatan terstruktur teori dan praktis aplikasi bisnis*. Andi. Yogyakarta
- Jogianto. 2007. *Analisis dan Desain Sistem Informasi. Pendekatan terstruktur teori dan praktis aplikasi bisnis*. Andi. Yogyakarta
- Koher. 2007, "Geographic Information System a Management Perspective". WDL Publication, Ottawa-Canad
- Kismiaji. 2009. *Analisis dan Desain Sistem Informasi. Pendekatan terstruktur teori dan praktis aplikasi bisnis*. Andi. Yogyakarta
- Mulyanto (2009), *Sistem Informasi Manajemen*. 2008. Andi Publisher. Jakarta.
- Octari Ameliya Kirti, 2015 "Sistem Informasi Pendaftaran Perkara Online Pada Pengadilan Agama Palembang Kelas IA