

SISTEM INFORMASI SANTRI DI PONDOK PESANTREN DARUL MUHTADIIN

Merti Megawaty, Nilawati, Reza Beri Saputra

¹²Program Studi Sistem Informasi, Universitas Nurdin Hamzah, Jambi

E-mail: mertimegawaty1@gmail.com

Abstract - Darul Muhtadiin Islamic Boarding School is an Al-Qur'an and Yellow Book Education Park. The problems that exist today are the storage, processing, and delivery of information that occurs in this Darul Muhtadiin Islamic boarding school, which includes student data, ustadz data, student scores, and subject scheduling which often occurs because of data duplication because the data that has been processed is not organized properly. good. The purpose of this study is to identify user needs for input, process and output to produce an information system to support the Darul Muhtadiin Islamic boarding school. The research approach used in this research is observation, data collection, system analysis and design, application development and implementation. The analytical tool used is Data Flow Diagram (DFD). The programming language used is PHP and the database uses MySQL. This research produces a Web-Based Data Processing Information System, which is expected to be more time efficient, especially in processing students' grades and making it easier for parents or guardians of students to monitor the progress of their children's grades.

Keywords: Islamic Boarding School; System; Data Processing; Information.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pesantren Darul Muhtadiin merupakan sebuah Taman Pendidikan Al-qur'an dan Kitab Kuning. Pesantren Darul Muhtadiin ini lahir ditengah-tengah masyarakat khususnya masyarakat islam. Didirikannya Pesantren Darul Muhtadiin bertujuan untuk memberi pelajaran ilmu agama islam kepada para santrinya supaya bisa menjadi bekal untuk dirinya baik di dunia maupun akherat

Sistem yang sedang berjalan sekarang ini dalam hal penyimpanan, pengolahan, serta penyampaian informasi yang terjadi pada pesantren darul muhtadiin ini, yang meliputi data santri, data guru, nilai santri, dan penjadwalan mata pelajaran yang sering kali terjadi kerangkapan data karena data yang sudah diolah tidak terorganisasi dengan baik. Untuk itu diperlukan suatu rancangan sistem informasi yang bisa mengintegrasikan data-data tersebut pada suatu database yang terpadu sehingga dapat membantu dalam hal pengolahan data untuk proses penyampaian informasi. Mengingat pada pesantren darul muhtadiin ini sudah mempunyai akses internet, maka untuk mengoptimalkan pemakaian dan nilai manfaat dari sistem informasi yang akan dibangun ini, sistem akan dibuat dalam bentuk aplikasi berbasis web yang mendukung multiuser. Sehingga nantinya akan memudahkan proses pengolahan data santri, dan juga mempercepat I-2 penyampaian informasi, serta mengurangi kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data seperti kerangkapan data.

Dari permasalahan di atas maka peneliti ingin membuat sistem pengolahan data santri, data guru, nilai santri dan penjadwalan mata pelajaran di Pesantren Darul Muhtadiin. sesuai dengan kemajuan teknologi yang ada saat ini maka akan dibuat sebuah aplikasi berbasis web yang mendukung *multiuser*, dimana aplikasi tersebut dapat membantu dalam pengolahan data santri di Pesantren Darul Muhtadiin.

Dari permasalahan yang sudah dijelaskan diatas, maka dari itu peneliti membuat judul "**Sistem Informasi Santri Di Pondok Pesantren Darul Muhtadiin**".

1.2. Perumusan Masalah

"Bagaimana mengolah data santri pada pesantren Darul Muhtadiin di arab melayu kota Jambi berbasis web ?".

1.3. Tujuan Penelitian

Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Santri ini menyediakan informasi tentang data santri, data ustadz, nilai santri, dan penjadwalan mata pelajaran.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dilakukan yaitu sebagai berikut :

1. Membantu pihak Pesantren Darul Muhtadiin dalam mengelola data santri, data guru, nilai santri, dan penjadwalan mata pelajaran secara cepat dan mudah.

2. Dapat dimanfaatkannya sebagai sistem informasi untuk mendukung evaluasi data Pesantren Darul Muhtadiin.

1.5. Ruang Lingkup Penelitian

Untuk mempermudah penelitian ini dan agar lebih terarah dan berjalan baik, maka perlu kiranya dibuat suatu batasan masalah. Adapun ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini, yaitu : Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Santri ini menyediakan informasi tentang data santri, data ustadz, nilai santri, dan penjadwalan mata pelajaran.

1.6. Metode Penelitian

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara:

1. Penelitian Ke Lapangan
Dalam penelitian ini langsung ke Lapangan Pesantren Darul Muhtadiin Jambi untuk melakukan pengamatan serta wawancara kepada pihak yang berhubungan dan terkait untuk mendapatkan sumber informasi yang dibutuhkan dalam penelitian.
2. Studi Pustaka
Peneliti mengambil beberapa referensi baik itu dari buku, jurnal, maupun sumber-sumber lain untuk membantu dalam pengolahan data.
3. Penelitian Laboratorium
Untuk menguji kebenaran dari pada program aplikasi yang bangun.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem Informasi Dengan Website

Menurut Tantra yang dikutip dalam bukunya (2012:1) menyatakan bahwa, “Sistem Informasi adalah cara yang terorganisir untuk mengumpulkan, memasukkan, dan memproses data dan menyimpannya, mengelola, mengontrol dan melaporkannya sehingga dapat mendukung perusahaan atau organisasi untuk mencapai tujuan”.

Menurut Wilkinson yang dikutip dalam buku Kadir (2014:9) menyatakan bahwa “Sistem Informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (*input*) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan”.

Menurut Kenneth dan Jane yang dikutip dalam buku Sunyoto (2014:47) menyatakan bahwa “Sistem Informasi secara teknis dapat di definisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan

informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi”.

Dalam buku Sutabri (2012:38) menyatakan bahwa “Sistem informasi merupakan penerapan sistem di dalam organisasi untuk mendukung informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkat manajemen”.

Dari beberapa pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa “Sistem Informasi adalah kumpulan sub-sub sistem yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi”.

2.2. Pengertian PHP

PHP singkatan dari PHP *Hypertext Preprocessor* yaitu bahasa pemrograman web *server-side* yang bersifat *open source*. PHP merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (*server side HTML embedded scripting*). PHP adalah *script* yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh *client*. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima *client* selalu terbaru/*up to date*. Semua script PHP dieksekusipada server dimana script tersebut dijalankan (Batubara, 2015:18).

2.3. Pengertian Perancangan Dengan Website

Menurut Berto Nadeak, Dkk (2016:54) mendefinisikan : “Perancangan adalah langkah pertama dalam fase pengembangan rekayasa produk atau sistem. Perancangan itu adalah proses penerapan berbagai teknik dan prinsip yang bertujuan untuk mendefinisikan sebuah peralatan, satu proses atau satu sistem secara detail yang membolehkan dilakukan realisasi fisik”.

Menurut Mohamad Subhan (2012:109) “Perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem”.

Menurut Sofyan, Gustomi, & Fitrianto (2016) Perancangan atau desain didefinikan sebagai proses aplikasi berbagai teknik dan prinsip bagi tujuan pendefinisian suatu perangkat, suatu proses atau sistem dalam detail yang memadai untuk memungkinkan realisasi fisiknya.

Dari beberapa defenisi diatas penulis menyimpulkan perancangan adalah perencanaan pengembangan suatu sistem yang mana dapat membentuk suatu hasil yang diinginkan dengan sistem yang lebih baik.

2.4. Pengertian Santri

Kata murid dalam bahasa Indonesia menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) berarti; orang, anak didik, siswa atau anak sekolah yang sedang mengikuti proses pendidikan. Berdasarkan pengertian secara bahasa tersebut dapatlah dipahami bahwa peserta didik adalah orang dan anak manusia yang sedang mengikuti proses kegiatan pendidikan dalam kehidupan sesuai dengan lingkungan atau tempat pendidikan yang diikutinya (Hanafi, La, & Zainuddin, 2018).

Menurut Mahfud Junaedi mengutip pendapat Abuddin Nata, pengertian tersebut bisa dimengerti karena seorang murid adalah orang yang selalu menghendaki agar mendapatkan ilmu pengetahuan, keterampilan, pengalaman, dan kepribadian yang baik untuk bekal hidupnya agar dapat meraih kebahagiaan didunia dan akhirat dengan jalan belajar yang sungguh-sungguh (Junaedi, 2016).

Pengertian ini senada dengan pengertian santri secara umum, yakni orang yang belajar agama Islam dan mendalami agama Islam di sebuah pesantrian (pesantren) yang menjadi tempat belajar bagi para santri (Hidayat, 2016).

Berdasarkan beberapa pendapat yang dikemukakan di atas, maka peneliti menyimpulkan bahwa Santri adalah peserta didik yang belajar atau menuntut ilmu di pesantren.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Kebutuhan Masukan (Input)

Adapun kebutuhan masukan pada sistem ini terdiri dari:

1. **Rancangan Form Login Admin**
Rancangan ini berfungsi sebagai *filter* awal, untuk memasuki menu admin digunakan *password* rahasia supaya tidak dimasuki oleh sembarang orang.
2. **Rancangan Halaman Form Data Santri**
Rancangan ini berfungsi halaman *Form* data Santri merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus Santri:
3. **Rancangan Halaman Form Data Kelas**
Rancangan halaman *Form* data Kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus Kelas.
4. **Rancangan Halaman Form Data Ustad**
Rancangan Rancangan halaman *Form* data Ustadz merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengedit Ustadz.

5. Rancangan Halaman Form Data Tahun Ajaran

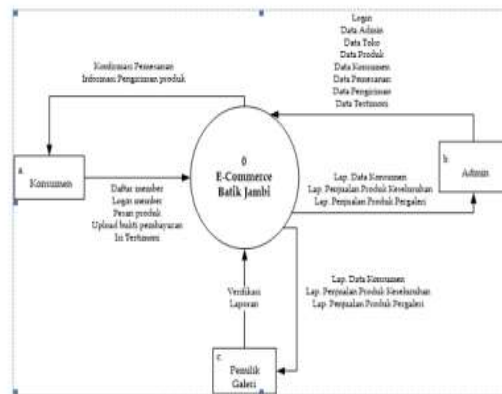
Rancangan ini berfungsi Untuk Rancangan halaman *Form* data Tahun Ajaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data Tahun Ajaran.

6. Rancangan Halaman Form Data Admin

Rancangan halaman *Form* data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengedit admin:

3.2. Diagram Konteks

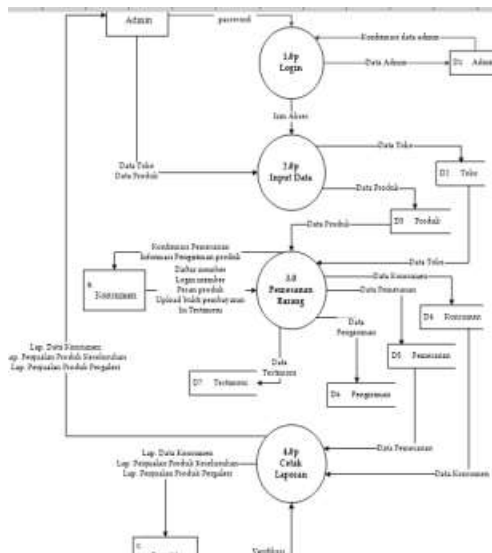
Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi *DFD* yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau *output* dari sistem, dimana akan memberikan gambaran tentang keseluruhan sistem. Sistem dibatasi oleh *boundary* (dapat digambarkan dengan baris putus). Dalam diagram konteks hanya ada satu proses, tidak boleh ada *storage* dalam diagram konteks. Untuk jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 1. Diagram Konteks

Data Flow Diagram (DFD) Level 0 disebut juga dengan *overview* diagram, merupakan diagram uraian kegiatan (turunan pertama) setelah diagram konteks. Pada diagram nol ini memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani dan menunjukkan tentang fungsi-fungsi utama proses yang ada.

Berikut penjelasan tentang alur *Data Flow Diagram (DFD)* Level 0 dari sistem yang diusulkan :



Gambar 2. Diagram Level 0

3.3. Implementasi

1. Tampilan Halaman Login

Tampilan Login untuk masuk ke Sistem Informasi Pengolahan Data Santridi Pondok Pesantren Darul Muhtadiin, Adapun tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. Halaman Login

2. Tampilan Form Data Santri

Tampilan Form ini digunakan Halaman ini merupakan tampilan menu tambah data santri dari Sistem Informasi Pengolahan Data Santri di Pondok Pesantren Darul Muhtadiin. Adapun tampilan tambah data santri dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. Form Data Santri

3. Implementasi Tampilan Form Data Kelas

Halaman ini merupakan tampilan menu tambah data kelas dari Sistem Informasi Pengolahan Data Santri di Pondok Pesantren Darul Muhtadiin, Adapun tampilan menu tambah data kelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5. Mengubah Data Admin

4. Implementasi Tampilan Form Data Ustadz

Halaman ini merupakan tampilan menu tambah data ustadz dari Sistem Informasi Pengolahan Data Santridi Pondok Pesantren Darul Muhtadiin, Adapun tampilan menu tabah data Ustadz dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 6. Form Data Ustad

6. Implementasi Tampilan Form Data Tahun Ajaran

Halaman ini merupakan tampilan menu tambah data tahun ajaran dari Sistem Informasi Pengolahan Data Santri di Pondok Pesantren Darul Muhtadiin, Adapun tampilan menu tambah data tahun ajaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 7. Form Data Tahun Ajaran

7. Implementasi Tampilan Halaman Menu Utama

Halaman ini merupakan tampilan menu utama dari Sistem Informasi Pengolahan Data Santri di Pondok Pesantren Darul Muhtadiin, Adapun tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 8. Laporan Santri

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Setelah peneliti membahas analisis dan perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Santri Di Pondok Pesantren Darul Muhtadiin Berbasis Web, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan Sistem Informasi Pengolahan Data Santri Di Pondok Pesantren Darul Muhtadiin Berbasis Web diharapkan mempermudah ustadz maupun santri dalam mendapatkan informasi data santri serta memudahkan dalam melakukan pengolahan terhadap nilai.
2. Dengan menggunakan Sistem Informasi Pengolahan Data Santri Di Pondok Pesantren Darul Muhtadiin Berbasis Web ini diharapkan lebih lebih efisien waktu, khususnya dalam pengolahan nilai santri.
3. Dengan menggunakan Sistem Informasi Pengolahan Data Santri Di Pondok Pesantren Darul Muhtadiin Berbasis Web mempermudah orangtua atau wali dari santri dalam memantau perkembangan nilai anaknya masing-masing.

4.2. Saran

Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada pada kegiatan pembuatan laporan serta program tugas akhir ini. Saran yang bisa penulis sampaikan dalam program tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Rancangan sistem informasi pengolahan data ini diharapkan dapat diimplementasikan untuk memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaan pihak pesantren khususnya dalam pengolahan nilai-nilai siswa.
2. Untuk lebih menunjang dalam pengoprasian aplikasi penulis menyarankan menggunakan sistem komputer dengan perangkat *hardware* yang lebih tinggi, dengan kapasitas *memory* dan *hardisk* yang lebih besar agar proses Pendataan lebih cepat.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Tantra, Rudy. 2012. *“Manajemen Proyek Sistem Informasi”*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [2] Kadir, Abdul. 2014. *“Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi”*. Andi. Yogyakarta.
- [3] Sunyoto, Danang. 2014. *“Sistem Informasi Manajemen Perpektif Organisasi”*. Cetakan Pertama. Yogyakarta: CAPS (Centre of Academic Publishing Service).
- [4] Sutabri, Tata. 2012. *“Analisis Sistem Informasi”*. Andi: Yogyakarta.
- [5] Batubara, F.A. 2015. *“Perancangan Website Pada PT. Ratu Enim Palembang”*. Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Terapan, Vol 7(1), 15–27.
- [6] Nadeak, Berto., Abbas Parulian, Pristiwanto, Saidi Ramadan Siregar. 2016. *“Perancangan Aplikasi Pembelajaran Internet Dengan Menggunakan Metode Computer Based Instruction”*. Jurnal Riset Komputer (JURIKOM), Vol. 3 No. 4.
- [7] Subhan, Mohamad. 2012. *“Analisa Perancangan Sistem”*. Jakarta : Lentera Ilmu Cendikia.
- [8] Sofyan, Asep Abdul., Leo Fajar Gustomi., Supri Fitrianto. 2016. *“Perancangan Sistem Informasi Perencanaan dan Pengendalian Bahan Baku Pada PT. Hema Medhajaya”*. Jurnal Sisfotek Global, Vol 6, No 1 (2016)
- [9] Hanafi, H., La Adu, Zainuddin. 2018. *“Ilmu Pendidikan Islam”*. Yogyakarta: DeePublish
- [10] Junaedi, Mahfud. 2016. *“Strategi Adaptasi Madrasah Pesisir Dalam Merespon MEA (Masyarakat Ekonomi Asean) : Studi Kasus Madrasah Aliyah (MA) Berbasis Vokasional Al-Irsyad Gajah Demak”*. Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- [11] Hidayat, Mansur. 2016. *“Model Komunikasi Kyai Dengan Santri di Pesantren”*. Jurnal Komunikasi ASPIKOM, Volume 2 Nomor 6, Januari 2016.