

SISTEM INFORMASI PADA MTS DARUL DA'WAH WAL IRSYAD KOTA HARAPAN KEC. MUARA SABAK TIMUR BERBASIS WEB

Irma Suana¹, Sulaiman²

¹²Jurusan Sistem Informasi, Universitas Nurdin Hamzah, Jambi 36121

E-mail : irmasuada@yahoo.co.id

Abstract - Along with the development of information technology makes the computer at this time as a tool to obtain information. Therefore, with the development of this technological advancement, MTs DDI Kota Harapan needs to promote itself through an online website on the internet. research with the title "Information System at Mts Darul Da'wah Wal Irsyad Kota Harapan Kec. Muara Sabak Timur Web-Based". formulation of the problem "How to design a web-based school information system at MTs DDI Kota Harapan using the PHP and MYSQL programming languages". The purpose of this study is to produce a school website information system design at MTs DDI Kota Harapan, to design a school information system that can be accessed easily without being limited by time and distance. This study uses a descriptive analysis approach. The data collection techniques used are observation and interviews. The research approach used is descriptive analysis approach. The theoretical basis used is secondary data, namely data that has been collected. The results of this study are the design of this website using the PHP programming language, MYSql database, CodeIgniter Framework and using Visual Studio Code and Wamp Server tools, this web-based information system is an information medium for MTs Darul Da'wah Wal Irsyad Kota Harapan.

Keywords: Information System, MTs, Visual Studio Code, MYSql, Website

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era yang modern ini. Begitu perlu untuk didapatkan, disebarkan dan dipertukarkan antara suatu pihak dengan pihak lain untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia. Saat ini manusia telah dengan mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui media yang ada.

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi menjadikan komputer pada saat ini sebagai salah satu alat untuk mendapatkan informasi. Kita dapat dengan mudah berkomunikasi dengan siapa saja bahkan dimana saja dengan menggunakan fasilitas yang ada di internet. Oleh itu, dengan berkembangnya kemajuan teknologi ini, MTs DDI Kota Harapan perlu mempromosikan dirinya melalui sebuah website yang online di internet. Dengan sebuah website yang online di internet, masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai MTs DDI Kota Harapan dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak. Dalam penelitian ini dihasilkan sebuah website MTs DDI Kota Harapan yang menyajikan informasi tentang sekolah yang memuat dalam tampilan menu *home*, sejarah, profil, visi misi, struktur organisasi, staff pengajar, ekstrakurikuler, galeri, kontak, berita, agenda dan fasilitas.

Masalah yang ada pada MTs DDI Kota Harapan yaitu sistem informasi sekolah saat ini masih menggunakan brosur, poster dan spanduk untuk menyampaikan informasi seputar sekolah

MTs DDI Kota Harapan. penyebaran informasi tersebut akan lebih efektif apabila MTs memiliki sistem informasi website sebagai salah satu media penyimpanan dan penyampaian informasi kepada masyarakat.

Solusi untuk meningkatkan kualitas pelayanan sekolah maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mendukung agar lebih cepat dan akurat dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Maka, penulis ingin memecahkan masalah yang ada di MTs DDI Kota Harapan dengan membuat website.

Sistem informasi berbasis Web dapat membantu MTs dalam penyampaian sebuah informasi, juga dapat digunakan MTs untuk mempromosikan MTs kemasyarakat luas. Oleh karena itu, sistem informasi berbasis Web yang akan dibuat sangat membantu MTs untuk mempromosikan MTs supaya dikenal oleh masyarakat luas.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis menuangkan dalam bentuk penelitian yang berjudul "**Sistem Informasi Pada MTs Darul Da'wah Wal Irsyad Kota Harapan Kec. Muara Sabak Timur Berbasis Web**".

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian diatas maka dapat diambil suatu perumusan masalah sebagai berikut: "Bagaimana merancang sebuah sistem informasi sekolah berbasis *web* di MTs Darul Da'wah Wal Irsyad Kota Harapan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL* ?".

1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang dapat dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat menghasilkan perancangan sistem informasi *website* sekolah pada MTs DDI Kota Harapan.
2. Merancang sistem informasi sekolah yang dapat diakses dengan mudah tanpa dibatasi oleh waktu dan jarak.
3. Membangun sistem informasi yang mudah di akses setiap saat jika diperlukan.

1.3.2. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan untuk memperoleh manfaat antara lain :

1. Memberikan kemudahan bagi pihak-pihak yang membutuhkan informasi yang berhubungan dengan MTs DDI Kota Harapan.
2. Membantu meningkatkan promosi sekolah khususnya pada MTs DDI Kota Harapan.
3. Hasil sistem informasi yang dibangun dapat mengetahui permasalahan-permasalahan dan kekurangan-kekurangan pada MTs DDI Kota Harapan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem

Menurut Kadir (2014:61) dalam bukunya yang berjudul “sistem informasi manajemen” sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran, jika dalam sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan yang sama, maka elemen tersebut dapat dipastikan bukanlah bagian dari sistem. Sebagai contoh, raket dan pemukul bola kasti (masing-masing sebagai elemen) tidak bisa membentuk sebuah sistem, karena tidak ada sistem permainan olahraga yang memadukan kedua peralatan tersebut. [1]

Sedangkan menurut Atmosudirdjo yang diterjemahkan oleh Tata Sutabri (2012) menyatakan bahwa “sistem terdiri atas objek-objek atau unsur-unsur atau komponen yang berkaitan dan berhubungan satu sama lainnya sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan suatu kesatuan pemrosesan atau pengolahan tertentu”. [2]

2.2. Pengertian Informasi

Menurut Sunyoto (2014:39) dalam bukunya yang berjudul “sistem informasi manajemen” yang diterjemahkan oleh R.J. Beishon (1989) menyatakan bahwa informasi adalah diinterpretasikan, barangkali, lebih luas daripada biasanya, yang mencakupi syarat dan data yang diterima seorang manajer sehari-harinya, apakah itu tampak bersangkutan dengan pekerjaan atau tidak. Pendekatan seperti ini memandang hal-hal seperti ekspresi wajah dan gerak isyarat sebagai informasi. [3]

Menurut Alexander F.K dalam jurnal “Jurnal Sistem Informasi, Vol 2 No 1–Maret 2013” Informasi adalah sekumpulan data yang memiliki maksud dan tujuan serta dapat memberikan keterangan akurat yang diperlukan dalam pengambilan keputusan. Ditinjau dari sisi komputer, informasi adalah suatu hasil pengolahan data dari sistem komputer yang dibutuhkan pengguna yang memiliki manfaat bagi penggunanya. [4]

Jadi Informasi adalah data yang diproses ke dalam bentuk yang lebih berarti bagi penerima dan berguna dalam pengambilan keputusan, sekarang atau untuk masa yang akan datang.

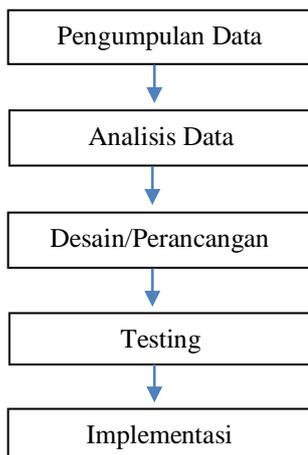
III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Pendekatan Penelitian

Pendekatan penelitian yang digunakan penulis adalah dengan menggunakan pendekatan *analisis deskriptif*, yaitu penelitian yang dilakukan hanya membahas pada suatu masalah tertentu untuk diamati dianalisis secara cermat. Penelitian ini terkait pada satu objek tertentu dan terbatas dengan mempelajarinya, sebagai suatu masalah sehingga penelitian yang menggunakan studi kasus penelitiannya tidak dapat digeneralisasikan, artinya penelitiannya berlaku pada kasus yang dianalisis saja. Tetapi dalam praktiknya hasil penelitian dapat dijadikan sebagai contoh bagi kasus selanjutnya.

3.2. Kerangka Kerja Penelitian

Pembahasan metodologi yang digunakan dalam menyelesaikan penelitian pada dasarnya adalah urutan langkah-langkah yang harus dilakukan sehingga sasaran dari penelitian tersebut dapat tercapai dengan hasil yang maksimal. Adapun kerangka kerja yang akan dilakukan adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

1. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan suatu penerapan metode penelitian pada sebuah masalah yang sedang diteliti, pada tahap ini, penulis melakukan pengumpulan data untuk mendapatkan data dan informasi mengenai sistem informasi kegiatan yang berjalan pada MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan. Sebagai bahan pendukung yang sangat berguna bagi penulis untuk mencari atau mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian ini, maka teknik yang digunakan adalah sebagai berikut :

- **Penelitian lapangan**

Pada penelitian ini, penulis berhadapan langsung dengan objek yang akan diteliti. Pengumpulan data dengan metode ini dapat dilakukan dengan 2 cara yaitu :

- a. **Pengamatan**

Observasi atau pengamatan dilakukan dengan cara pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti bertujuan untuk memperkuat data-data dan mengetahui secara langsung bagaimana proses sistem informasi pada MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan.

- b. **Wawancara**

Wawancara dilakukan dengan cara mengetahui masalah-masalah yang terjadi pada MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan. Wawancara dilakukan dengan narasumber yaitu Kepala MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan.

2. Analisis Data

Pada tahap ini, dilakukan analisis untuk mempermudah dalam menyelesaikan permasalahan dalam penelitian ini. Di tahap penulisan akan mengumpulkan data tentang MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan. Sistem informasi dan beberapa permasalahan lainnya yang akan dikumpulkan data dikelompokkan untuk

melakukan analisa berikutnya agar aplikasi informasi dapat berfungsi dengan maksimal.

3. Desain / Perancangan

Di tahap ini, penulis merancang analisis yang akan dilakukan pada tahap sebelumnya mulai dari model sistem dengan menentukan rancangan *input* dan *output* dalam penyampaian informasi ini dapat menyampaikan secara efektif.

4. Testing

Di tahap ini dilakukan proses pengujian atau testing terhadap rancangan aplikasi sistem informasi kegiatan ini untuk memastikan apakah semua fungsi sistem bekerja dengan baik dan mencari apakah masih ada kesalahan pada sistem pengujian atau testing ini bertujuan untuk menjamin kualitas *software*.

5. Implementasi

Di tahap ini dilakukan proses implelementasi dari aplikasi sistem informasi kegiatan berbasis web yang telah dirancang untuk menyelesaikan masalah yang menjadi dasar dalam penelitian ini.

Jurnal dengan menggunakan pemodelan terstruktur yaitu dalam bentuk DFD (*Data Flow Diagram*).

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan analisis yang dilakukan pada MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan Kec. Muara Sabak Timur sistem pengolahan informasi sekolah yang masih menggunakan media penyebarannya informasi yang masih sangat sederhana seperti penempelan kertas di mading atau pun hanya menggunakan brosur dan belum adanya *website* untuk melakukan penyebaran informasi secara *online* sehingga akan terasa sedikit sulit bagi siswa untuk mendapatkan informasi, karena harus datang ke sekolah terlebih dahulu agar bisa mengetahui informasi yang ada.

Dengan adanya sistem informasi yang dibangun dengan teknologi web diharapkan dapat membantu baik masyarakat, pihak sekolah, siswa dan wali murid/orang tua siswa untuk berbagi dan meminta informasi-informasi penting tentang siswa dan segala kegiatannya di sekolah dan memberikan solusi dari masalah atau kendala yang dihadapi pada MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan Kec. Muara Sabak Timur serta dalam meningkatkan kualitas sekolah yang lebih baik lagi.

4.2. Perancangan Sistem Yang Di Usulkan

Rancangan sistem yang di usulkan untuk mempermudah dalam melakukan perancangan secara rinci, selain itu juga memberikan gambaran tentang hubungan antara sub-sub sistem, desain global juga dapat memberikan kemudahan bagi pemakai dalam mempelajari dan menggunakan aplikasi ini dan aplikasi apa saja yang dihasilkan oleh sistem.

Adapun aliran sistem yang akan diusulkan diharapkan sistem informasi tersebut dapat membantu masyarakat luas dengan mudah mengetahui informasi mengenai sekolah yang mereka inginkan, serta sistem pembelajaran yang ada di MTs darul da'wah wal irsyad kota harapan kec. Muara sabak timur, dengan cara mencari situs sekolah maka otomatis akan muncul biodata keseluruhan tentang sekolah tersebut dan untuk menangani masalah atau kekurangan pada sistem yang berjalan sebelumnya. Bentuk aliran sistem informasi yang akan diusulkan pada MTs darul da'wah wal irsyad kota harapan kec. Muara sabak timur adalah sebagai berikut :

1. Operator menyediakan informasi.
2. Masyarakat/siswa melihat informasi-informasi yang dibutuhkan melalui internet yang disediakan oleh operator dan pihak sekolah tanpa harus mendatangi sekolah tersebut.
3. Masyarakat/siswa datang ke sekolah dengan pengetahuan yang mereka dapat dari internet, tanpa harus bertanya-tanya pada staf-staf yang lain.

4.3. Perancangan Sistem

Tahap perancangan program harus sesuai dengan perancangan yaitu antara lain :

4.3.1. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan suatu cara atau metode untuk membuat suatu rancangan sebuah sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak pada sebuah sistem informasi MTs Darul Da'wah Wal Irsyad nantinya.

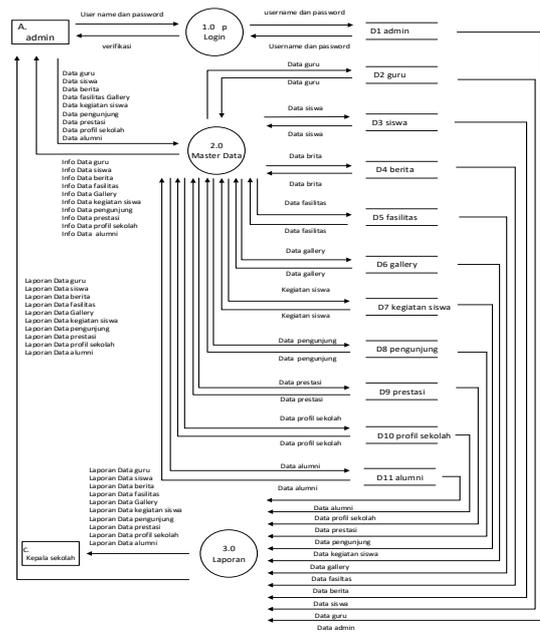
4.3.2. Diagram Konteks (Context Diagram)

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks digunakan sebagai alat bantu dalam permodelan aplikasi sistem informasi MTs Darul Da'wah Wal Irsyad. melihat informasi. Dimana admin menginput data admin, data guru, data siswa, data berita, data fasilitas, data gallery, data kegiatan siswa, data pengunjung, data prestasi, data profil sekolah ke sistem informasi MTs DDI kemudian siswa bisa mendapatkan info dengan

cara mengakses sistem informasi MTs DDI, dan kepala sekolah mendapatkan laporan.

4.4. Diagram Level Nol

Diagram level nol disebut juga dengan *overview* diagram, merupakan diagram uraian kegiatan (turunan pertama) setelah diagram konteks, di dalam diagram nol ini menggambarkan proses dari setiap proses pengolahan data.

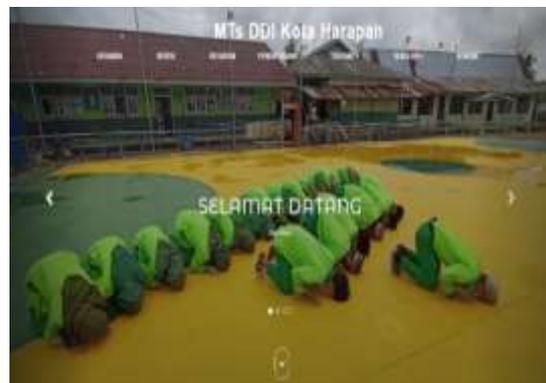


Gambar 1. Diagram Level 0

4.5. Implementasi

1. Rancangan Menu Utama

Tampilan menu utama adalah halaman yang berfungsi sebagai beranda atau halaman utama yang ada pada *website* sistem informasi MTs Darul Da'wah Wal Irsyad Kota Harapan dan adapun tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar di bawah.



Gambar 2. Rancangan Menu Utama

2. Tampilan Login Admin

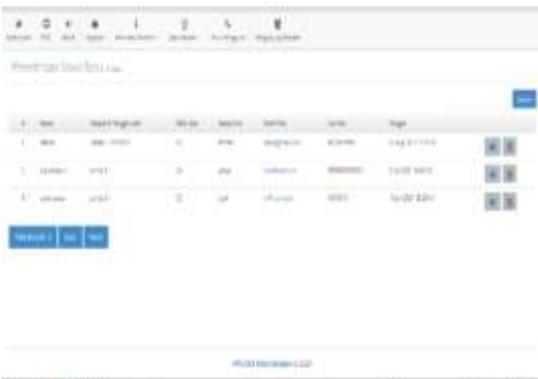
Tampilan *login* admin adalah halaman yang digunakan bagi admin untuk dapat mengakses halaman admin dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan data admin di dalam *database*. Adapun halaman login admin dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



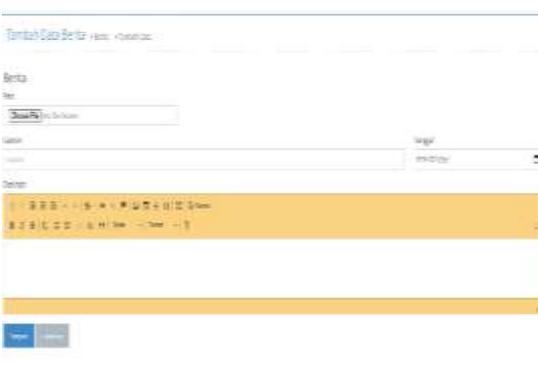
Gambar 3. Tampilan Login Admin

3. Tampilan Pendaftaran Siswa Baru

Pada tampilan menu PSB Adalah halaman dimana calon siswa yang telah mendaftar di tampilkan



Gambar 4. Menu Pendaftaran



Gambar 5. Tampilan Halaman Data Berita

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan pada bab-bab Perancangan Sistem Informasi MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan Kec. Muara Sabak Timur merupakan pembangunan sistem yang belum ada. Berbagai permasalahan yang ada diupayakan untuk dapat ditangani dengan sistem baru yang diusulkan ini. Adapun kesimpulan yang dapat di ambil antara lain yaitu:

1. Perancangan website ini menggunakan bahasa pemrograman Php, Database MySQL, Framework CodeIgniter dan menggunakan tools Visual Studio Code dan Wamp Server.
2. Sistem informasi berbasis web ini menyajikan informasi tentang MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan yang ditujukan kepada siswa, orangtua siswa, calon siswa, dan orang tua calon siswa.
3. Sistem informasi berbasis web ini adalah media informasi MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan.
4. Dengan adanya sistem informasi berbasis web pada MTs Darul Da’wah Wal Irsyad Kota Harapan diharapkan dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi yang ada di sekolah, sebagai sarana promosi dan dapat meningkatkan jumlah siswa yang mendaftar.

5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan kepada pembaca pada umumnya dan kepada pihak sekolah yaitu :

1. Untuk merancang sistem informasi yang baik diperlukan kerjasama yang baik antara pengembangan dan pemakai, sehingga informasi ke yang dibutuhkan *user* dapat terpenuhi.
2. Untuk mengoperasikan sistem ini diperlukan tenaga kerja yang bisa menjalankan komputer dengan baik agar sistem ini dapat digunakan secara optimal dan sesuai kebutuhan.
3. Sistem ini masih dapat dikembangkan untuk kedepannya.
4. *Maintenance* dilakukan dalam 6 bulan sekali agar sistem informasi ini dapat berjalan dengan baik.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Kadir, Abdul. 2014. *“Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi”*. Andi.Yogyakarta.
- [2] Sutabri, Tata. 2012. *“Analisis Sistem Informasi”*. Yogyakarta: Andi.
- [3] Sunyoto, Danang. 2014. *“Sistem Informasi Manajemen Perspektif Organisasi, Cetakan Pertama”*. Yogyakarta: CAPS (Center of Academic Publishing Service).
- [4] Sibero, Alexander F.K. 2013. *“Web Programming Power Pack”*. Jakarta: MediaKom.