

RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN INFORMASIDAN PROMOSI PADA MADRASAH ALIYAH MIFTAHUL HUDA DEPOK BERBASIS WEB

Yoyo Iskandarnim dan Adi Permana

Abstract

Information media is a means used to provide information about events that occur to the general public quickly. through the media, the information delivered will be more effective and faster. With the development of times, information media also evolved from manual learningmedia to digital information media. Manual information often experiences obstacles such as difficulties in understanding. With multimedia allows computer users to get results in the form of visuals, photos, mobile video, animation, and sound or music, therefore the author tries to design information aids that are directly displayed on a computer. In this study an Information Management and Promotion application was created as a digital age Information media on Miftahul Huda senior High School in hopes of helping and facilitating the delivery of news to students and the community. The software used in making this application is the Content Management System.

Keywords: *Media Information, Promotion, Website, PHP, MySQL*

A. Latar Belakang Masalah

Mengikuti perkembangan teknologi yang semakin canggih sehingga dapat membantu dan meringankan pekerjaan manusia dalam berbagai hal. Sekarang internet juga sudah menjadi kebutuhan pokok setiap manusia untuk menjelajah informasi dunia melalui web . Website merupakan salah satu teknologi yang dapat membantu manusia untuk berbagi informasi secara cepat dan tidak dibatasi waktu dan tempat. Dalam bidang manajemen, Komputer menyediakan berbagai fasilitas untuk meningkatkan kualitas pelayanan seperti website sekolah untuk sumber informasi antara sekolah dan masyarakat maupun sistem informasi berbasis web untuk menunjang administrasi data sekolah.

Sekolah Madrasah Aliyah Miftahul Huda adalah salah satu sekolah yang kurang diketahui calon siswa untuk melanjutkan sekolah ke jenjang yang lebih tinggi. Di sekolah yang terdapat 126 siswa, 18 Guru dan 2 karyawan. Dari hasil observasi awal dan wawancara dengan Bapak R.R. Qodir Rais Bidadara S,pd sebagai kepala Sekolah pada tanggal 08 februari 2018 di Madrasah Aliyah Miftahul Huda Depok , mengungkapkan bahwa sekolah ini hanya diketahui dan dikenal oleh masyarakat sekitar saja. Sehingga seperti prestasi belajar siswa, ekstrakurikuler, pembelajaran tidak diketahui banyak orang. Selain permasalahan di atas pada saat pendaftaran penerimaan peserta didik baru (PPDB) masih menggunakan pendaftaran dengan cara pencatatan manual di buku (Zaini, Jalali, & kurniawan , 2017).

Berdasarkan uraian diatas, maka dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis merancang Aplikasi Informasi dan Promosi dengan judul “**Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Informasi dan Promosi pada Madrasah Aliyah Miftahul Huda Depok dengan Berbasis Web**”

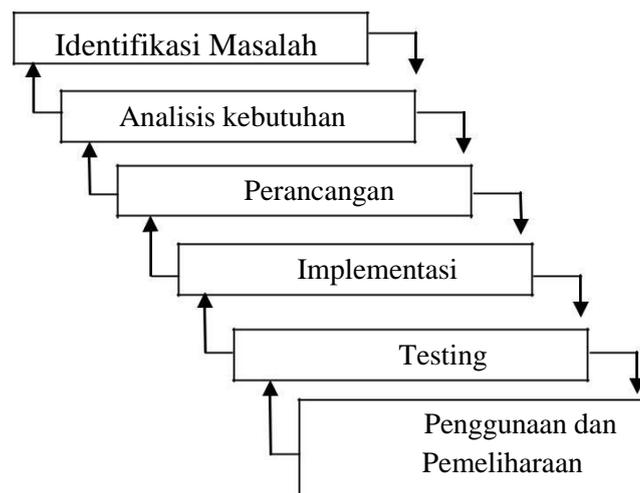
B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka perumusan masalah adalah bagaimana merancang aplikasi website sebagai media Informasi dan promosi pada MA Miftahul Huda Depok. ?

C. Metode Penelitian

Dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis, penulis menggunakan metode *Waterfall*. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak akan bisa melakukan pengerjaan langkah 2, 3 dan seterusnya. Secara otomatis tahapan ke-3 akan bisa dilakukan jika tahap ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan.

Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut : identifikasi masalah, analisa kebutuhan, perancangan, implementasi, testing, penggunaan dan pemeliharaan



Model Waterfall (*Lukman Hakim, 2005*)

Analysis (Analisis)

Pada tahap analisis ini penulis melakukan kegiatan sebagai berikut :

- Analisis profil sekolah, struktur organisasi sekolah, kegiatan-kegiatan baik belajar mengajar maupun ekstrakurikuler yang ada di Madrasah Aliyah Miftahul Huda Depok
- Analisis fasilitas sekolah. Karena saat ini banyak orang tua murid yang mencari sekolah dengan melihat fasilitas sekolah.
- Analisis informasi mengenai siswa siswi di Madrasah Aliyah Miftahul Huda Depok, mulai dari prestasi sampai kegiatan di luar jam sekolah seperti

ekstrakurikuler.

Implementation

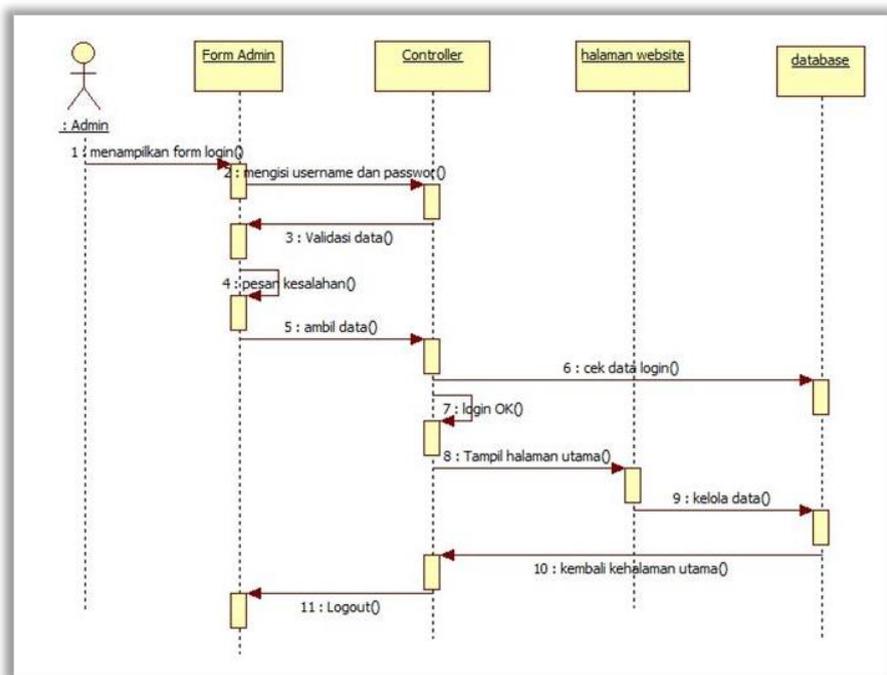
Tahap implementasi merupakan kegiatan penerapan hasil produk, penerapan hasil produk pengembangan pada penelitian ini akan digunakan di Madrasah Aliyah Miftahul Huda Depok.

1. Evaluation (Evaluasi)

Tahap evaluasi merupakan kegiatan untuk mengetahui kualitas *website* yang dikembangkan. Evaluasi pada model ADDIE dapat dilaksanakan pada empat tahap sebelumnya untuk memperoleh produk yang baik dan layak. Tahapevaluasi di akhir model ini digunakan untuk mengetahui kelayakan *website*. Data-data yang diperoleh pada evaluasi digunakan untuk menyempurnakan *website* yang dikembangkan.

Metode Pengumpulan Data

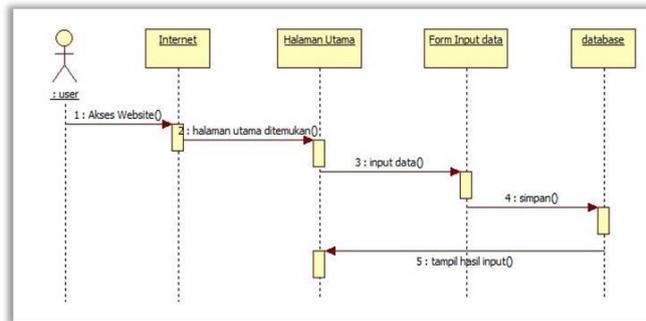
Menurut Sugiyono (2017:207) terdapat dua hal yang dapat mempengaruhi kualitas data penelitian yaitu kualitas instrumen penelitian dan kualitas pengumpulan data. Pengumpulan data menggunakan metode observasi dan kuisisioner.



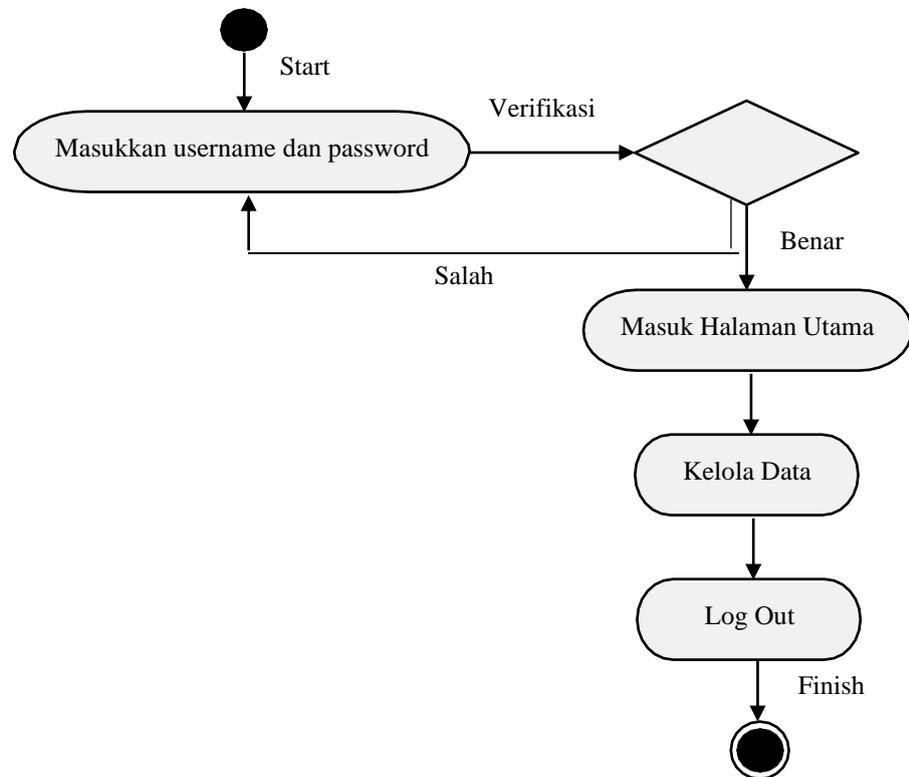
Sequence Diagram Admin

Pada *sequence diagram admin* menjelaskan tentang

proses masuk ke *form login*, dengan memasukkan *username* dan



password, jika berhasil maka akan masuk kehalaman menu dan jika gagal akan kembali ke halaman login.



Activity Diagram Admin

Activity Diagram pada menjelaskan tentang sistem yang berjalan pada proses login admin lalu masuk ke halaman utama, berikut penjelasannya:

1. Pada halaman *login*, Admin memasukkan *username* dan *password*, jika *user* dan *password* salah maka akan tetap di halaman login dan jika benar akan masuk ke halaman menu.
2. Pada halaman utama, Admin dapat kelola semua data.

Activity Diagram menjelaskan tentang sistem yang berjalan pada proses Akses web oleh user lalu masuk ke halaman yang dituju, berikut penjelasannya:

User mengakses Web, masuk ke halaman yang dituju, jika tidak menemukan data yang dicari, User input data dalam pencaharian, nanti sistem akan menampilkan hasil inputan

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Implementasi

Implementasi adalah pelaksanaan sebuah aplikasi. Dalam implementasi aplikasi ini menampilkan rancangan antar muka. Pada aplikasi ini, user dapat mengetahui tentang apa itu Web Madrasah Aliyah Miftahul Huda, dan juga menu-menu yang disediakan. Perancangan website yang telah dilakukan, diimplementasikan menggunakan perangkat lunak *Adobe Dreamweaver*.

Dalam pembuatan Web ini, merancang pembuatan web dengan menggunakan *flowchart* yang sudah dijelaskan pada halaman sebelumnya. Dari tahap-tahap rancangan tersebut, maka dihasilkan sebuah web Sekolah Madrasah Aliyah Miftahul Huda.

1. Implementasi Basis data

Dalam web portal Madrasah Aliyah Miftahul Huda ini memiliki sebuah database yaitu database “webportal” dan memiliki tujuh tabel yaitu :

a. Tabel Admin

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data admin terdiri dari *idadmin*, *username* dan *password admin*.

#	Name	Type
<input type="checkbox"/> 1	idadmin 	varchar(10)
<input type="checkbox"/> 2	username	varchar(30)
<input type="checkbox"/> 3	password	varchar(30)

Berfungsi untuk menampung data berita yang terdiri dari *idberanda*, *Judul* dan *beranda*

#	Name	Type
1	idberanda 	varchar(10)
2	judul	varchar(50)
3	beranda	varchar(50)

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data ekstrakurikuler terdiri dari idekstrakurikuler, nama, tempat dan keterangan

#	Name	Type
1	idekstrakurikuler 	varchar(10)
2	nama	varchar(50)
3	tempat	varchar(50)
4	ket	varchar(200)

#	Name	Type
1	idfasilitas 	varchar(10)
2	nama	varchar(50)
3	tempat	varchar(50)

Tabel 4.4 Tabel Fasilitas

Tabel Galeri

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan galeri terdiri dari idgaleri, nama, jam, hari dan tempat.

#	Name	Type
1	idgaleri 	varchar(10)
2	nama	varchar(30)
3	jam	varchar(20)
4	hari	varchar(15)
5	tempat	varchar(50)

b. Tabel Kegiatan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data kegiatan terdiri dari idkegiatan, nama, tanggal dan keterangan

#	Name	Type
<input type="checkbox"/> 1	idkegiatan	varchar(10)
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(30)
<input type="checkbox"/> 3	tanggal	date
<input type="checkbox"/> 4	ket	varchar(200)

c. Tabel kontak

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data kontak terdiri dari idkontak, nama, no_telp dan email

#	Name	Type
<input type="checkbox"/> 1	idkontak 	varchar(10)
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(30)
<input type="checkbox"/> 3	no_telp	varchar(15)
<input type="checkbox"/> 4	email	varchar(30)

d. Tabel Sejarah

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data sejarah terdiri dari idsejarah, judul dan sejarah

#	Name	Type
<input type="checkbox"/> 1	idsejarah 	varchar(10)
<input type="checkbox"/> 2	judul	varchar(50)
<input type="checkbox"/> 3	sejarah	varchar(200)

e. Tabel User

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data user terdiri dari id_user, User dan Password

#	Name	Type
1	id_user	varchar(12)
2	user	varchar(50)
3	password	varchar(50)

2. Implementasi Antarmuka

Antarmuka merupakan hal yang sangat penting dalam pengembangan *web* terutama dalam perancangan web portal berita yang menjadi sarana penampilan kualitas sekolah di dunia maya. *User interface* merupakan jembatan interaksi antara pengguna dengan sistem, selain itu sajian dan konten dalam web juga harus direncanakan dengan baik dan menarik, sehingga pengguna dapat menggunakan *web* ini dengan cepat dan mudah.

Adapun bagian-bagian yang antarmuka yang akan penulis jelaskan, diantaranya :

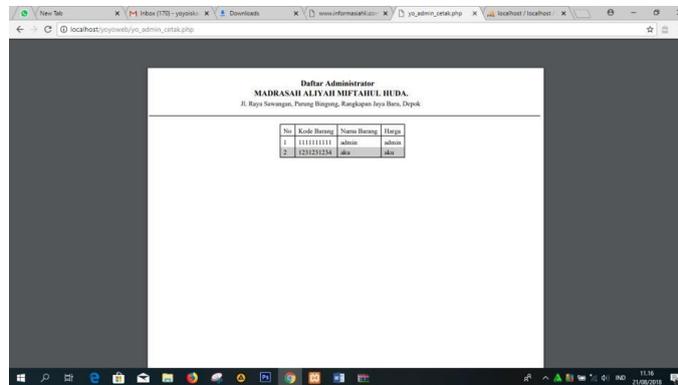
a. halaman Input Administrator



b. Halaman Laporan Administrator



c. Halaman Cetak Administrator



Cetak administrator.php

d. halaman Edit Administrator



Edit administrator.php

e. Halaman Input Data Ekstrakurikuler



Input data ekstrakurikuler.php

f. Halaman Laporan Data Ekstrakurikuler



Laporan data Ekstrakurikuler.php

g. Halaman Cetak Data User



ID Ekstrakurikuler	Nama	Jenis	Keterangan
1	202412424	pendaftaran	Agas '21
2	202420202	siswa	Agas '21
3	202420202	siswa	Agas '21
4	202420202	siswa	Agas '21

Cetak data ekstrakurikuler.php

h. Halaman Edit Data ekstrakurikuler



Edit data ekstrakurikuler.php

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulannya adalah Website portal informasi ini memiliki beberapa keuntungan, sebagai berikut:

- Sebagai pusat informasi tentang Madrasah Aliyah Miftahul Huda Depok pada umumnya.
- Sebagai salah satu alternatif media informasi mengenai informasi jadwal kegiatan belajar mengajar yang diselenggarakan oleh Madrasah Aliyah Miftahul Huda Depok.
- Sebagai salah satu alat komunikasi antar warga sekolah dan komunikasi dengan masyarakat didalam forum diskusi yang ada didalam website portal informasi Madrasah Aliyah Miftahul Huda Depok ini.

B. Saran

Dalam pengelolaan *website* portal berita Madrasah Aliyah Miftahul Huda Depok ini penulis menyarankan :

1. Agar digunakan oleh orang-orang yang benar-benar telah memahami dasar-dasar komputer agar dalam proses pengolahan *website* bisa lebih teliti dan cermat hingga informasi yang dihasilkan dari data masukan(*posting*) dapat benar dan akurat.
2. Perlu diadakan pelatihan bagi staff yang akan mengelolah *website* portal ini, dimana pelatihan tersebut akan memberikan pengarahan kepada staff yang nantinya akan bertindak sebagai administrator *website* portal ini.
3. Dalam perancangan *website* ini masih sederhana dalam hal fitur yang ditawarkan, semoga dalam pengembangannya dapat dibuat fitur-fitur (menu) baru. Seperti menu *e-learning* untuk siswa-siswi yang ingin mengulang pelajaran di rumah.

DAFTAR PUSTAKA

- Firdaus. 2007. PHP & MySQL dengan Dreamweaver Penerbit Maxikom. Palembang.
- Arief M Rudianto. 2011. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- Alexander F. K. Sibero, 2011, Kitab Suci Web Programing, MediaKom, Yogyakarta.
- Munawar. 2005. Pemodelan Visual dengan UML. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Sunarfrihantono, Bimo ST. 2002. PHP dan MYSQL Untuk Web. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Ir. Harianto Kristanto, 2004, Konsep dan Perancangan Database, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Sutisna, Dadan. 2007. 7 Langkah Mudah Menjadi Webmaster. Penerbit Media Kita. Jakarta.
- A.S, Rosa, M. Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung
- Kurniawati, Deborah., & Prayitno, Edy. (2009). Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Mahameru Press.