

Sistem Informasi Pendaftaran Siswa

Studi Kasus Smk Ma'arif Al-Mizan

M. Abdul Jabbar, Rika Puspita, Hendrik Indriawan

Jurusan Informatika, Fakultas TEKNIK

Universitas Majalengka

Jl. K.H. Abdul Halim No. 103, Majalengka 45418

jabbaruhammad20@gmail.com, rika.puspita28@gmail.com, hendrickin.40@gmail.com

Abstrak— Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru ini dibuat untuk menyampaikan informasi seputar SMK Ma'arif Al Mizan kepada masyarakat luas melalui internet. Selain itu, bagi calon siswa yang akan mendaftar di SMK Ma'arif Al Mizan dapat memudahkan mereka dalam mendaftar secara online. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini adalah Observasi, Studi Pustaka, dan Wawancara. Program ini dikembangkan dengan menggunakan Xampp dan Framework Laravel. Kesimpulannya Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru SMK Ma'arif Al Mizan ini telah selesai dibuat dengan menggunakan PHP dan MySQL. (Abstract).

Kata kunci— Sistem Informasi; Waterfall; Framework Laravel

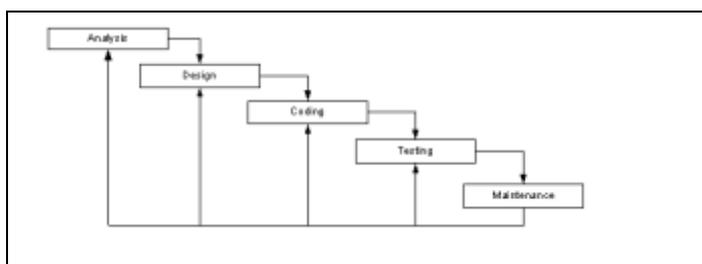
I. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dibidang komputer sangatlah pesat, mendorong manusia untuk lebih dapat memanfaatkan dan memaksimalkan fasilitas canggih yang ada untuk memenuhi kebutuhannya. Dalam kehidupan manusia semakin lama semakin kompleks permasalahan yang muncul, sehingga dibutuhkan pemecahan yang tepat untuk mengatasi masalah tersebut yaitu dengan menggunakan sistem komputerisasi [1].

Komputerisasi sangat penting dan besar manfaatnya dalam aktivitas dan pekerjaan manusia sehari-hari. Selain untuk keefektifan dan keefesienan waktu, juga data dan informasi yang dihasilkan lebih akurat dan berimbang. Banyak lembaga, instansi maupun perusahaan yang membutuhkan kemajuan teknologi untuk memperlancar proses aktivitas perusahaan. Salah satu instansi yang sangat membutuhkan jasa komputer sebagai alat pengolah data adalah Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru. Hal ini terjadi karena kurangnya informasi siswa untuk mendaftar di Sekolah Menengah Kejuruan Ma'arif Al-Mizan Jatiwangi.

Oleh karena itu, pemakaian komputerisasi diharapkan bisa mengatasi berbagai masalah yang dihadapi apabila kita menginginkan suatu data yang terkendali dan terpercaya kita bisa memakai sistem pemrograman komputer yang salah satunya adalah Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru. Karena dalam pendaftaran siswa baru lebih cepat dan pengambilan data lebih efektif dan penyajian informasi lebih akurat serta dapat mengurangi berkas yang menumpuk dan meminimalisir penggunaan kertas.

II. METODE



Gambar 1. Metode Waterfall

Tahapan analisis Sistem informasi pendaftaran siswa baru menggunakan metode *waterfall* berikut tabel penjelasannya[2]:

TABEL 1. PENJELASAN METODE WATERFALL

No	Nama	Kegiatan
1	Analisis	Observasi langsung Wawancara Studi kepustakaan Melihat permasalahan yang terjadi di sekolah Analisis system yang berjalan
2	Design	Identifikasi masalah Pembuatan rumusan masalah Pembuatan desain web
3	Coding	Pembuatan database Pembuatan program aplikasi
4	Testing	Pengecekan program system informasi pendaftaran siswa baru Pengecekan feature aplikasi apakah berjalan atau tidak.
5	Maintenance	Perawatan Aplikasi feedback

III. HASIL DAN DISKUSI

Berikut ini adalah implementasi dari aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru yang telah di buat, yang terdiri dari penjelasan aplikasi dan hasil pengecekan atau testing terhadap aplikasi yang telah dibuat :

A. Software Penunjang

Berikut adalah perangkat *software* penunjang untuk menjalankan aplikasi ini :

- Sistem Operasi Windows 7
- Intel Pentium Dual Core
- Sublime Text 3
- Chrome
- Xampp
- Framework Laravel

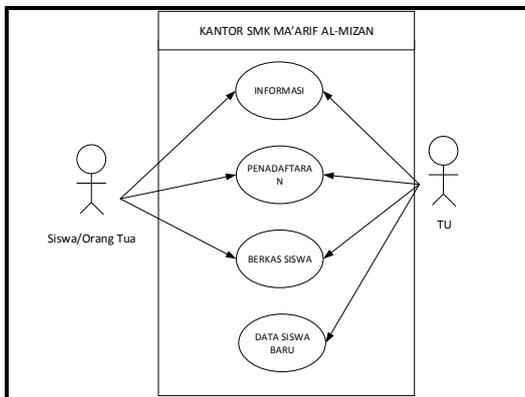
B. Hardware Penunjang

Berikut adalah perangkat *hardware* penunjang untuk menjalankan aplikasi ini :

- Ram 2Gb
- Monitor yang memiliki 1024x720
- Keyboard, mouse
- Modem / Wifi

C. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

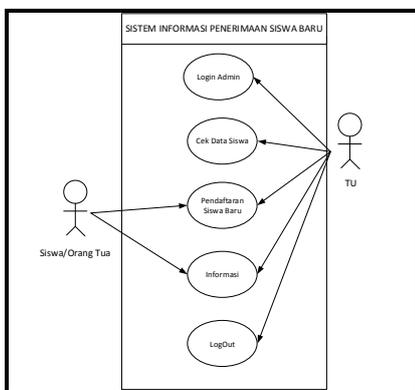
Berikut Sistem yang sedang berjalan menggunakan Use Case sebagai berikut :



Gambar 2. Use Case yang sedang berjalan

D. Sistem Yang Diusulkan

Berikut Sistem yang diusulkan menggunakan Use Case sebagai berikut :



Gambar 3. Use Case yang Diusulkan

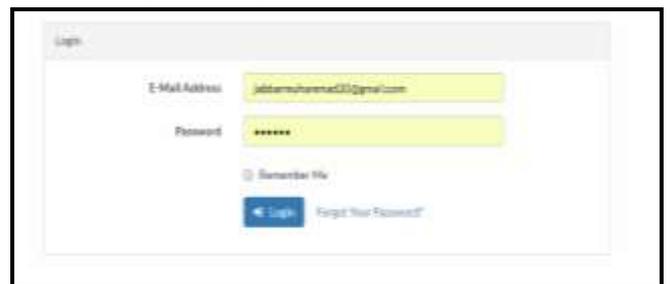
E. Hasil Testing Halaman Utama



Gambar 4. Hasil Testing tampilan utama

Halaman Utama adalah menu dimana siswa/orang tua siswa melakukan Pendaftaran Siswa.

F. Hasil Testing Form Login



Gambar 5. Hasil Testing form login

Form Login adalah dimana admin harus masuk dan mengisi Username dan Password untuk bisa masuk ke menu Halaman Utama Admin.

G. Hasil Testing Halaman Utama Admin



Gambar 6. Hasil Testing Halaman Utama Admin

Halaman Utama Admin adalah dimana admin dapat melihat semua data siswa yang sudah mendaftar dan di halaman ini admin bisa menghapus siswa dan mengedit data siswa jika ada kesalahan.

IV. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Dalam penelitian ini telah diuraikan bagaimana perancangan dan pembuatan dalam membangun perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMK Ma'arif Al-Mizan berbasis web. Maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Setelah dilakukan pengujian dengan menggunakan metode blackbox testing maka sistem yang dibuat bebas dari kesalahan sintaks dan fungsinya berjalan seperti yang diharapkan.
- Sistem yang dibuat dapat menampilkan informasi mengenai prosedur, syarat, dan proses pendaftaran siswa baru pada SMK Ma'arif Al-Mizan secara online sehingga dapat membantu siswa baru dalam melakukan proses pendaftaran.

- Sistem dapat mempermudah admin dalam membuat laporan pendaftaran siswa baru di SMK Ma'arif Al-Mizan.

B. Saran

Dengan adanya Aplikasi sistem penerimaan siswa baru ini diharapkan ada upaya pengembangan lebih lanjut menjadi aplikasi sistem informasi penerimaan siswa baru yang lebih sempurna dengan fitur-fitur terbaru yang tidak terdapat pada aplikasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Triyono, Liliek, 2017, Sistem Akademik Kampus dengan laravel 5, Yogyakarta:Lokomedia.
- [2] Roger, S. Pressman, Ph.D. , 2012, Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7 : Buku 1 , Yogyakarta: Andi.