

Rancang Bangun Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web di SMP Mutiara Bangsa Kemiri

Arni Retno Mariana¹, Saprujiah²

^{1,2}Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sarana Global

Email: ¹arniretnomariana@stmikglobal.ac.id, ²saprujiah22@gmail.com

Abstrak- Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang akan menjadi siswa didiknya. Diera milenial sekarang teknologi sangat berkembang pesat sehingga menyebabkan kegiatan bisa dilakukan dengan cara online tanpa harus datang ke tempatnya, begitupun dengan pendidikan. Pendaftaran siswa baru secara online sudah sangat marak digunakan diperkotaan namun masih sangat minim dipedesaan, masih banyak wilayah yang tertinggal dengan teknologi dan masih banyak sekolah yang masih menggunakan metode secara manual sehingga calon peserta didik harus datang langsung ke sekolah. Di SMP Mutiara Bangsa dalam kegiatan pendaftaran siswa baru masih menggunakan sistem manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pengolahan data siswa baru dan dalam menyampaikan informasi bagi yang membutuhkan layanan informasi dan bagi calon siswa yang ingin mendaftar harus datang langsung ke sekolah, hal ini yang mendukung dirancang sebuah sistem pendaftaran siswa baru secara online. Sistem yang dihasilkan ini memiliki keunggulan karena dapat diakses secara online melalui internet sehingga mempermudah calon siswa untuk mendaftar tanpa harus datang langsung ke sekolah dalam pengolahan data siswa baru dan mempercepat penyampaian informasi bagi yang membutuhkan layanan informasi.

Kata kunci: sistem informasi, pendaftaran siswa baru, pendaftaran online

Abstract- Admission of new students is one of the processes that exist in educational institutions such as schools that are useful for screening prospective students who will become their students. In today's millennial era, technology is developing rapidly so that activities can be carried out online without having to come to the place, as well as with education. Registration of new students online is very widely used in cities but is still very minimal in rural areas, there are still many areas that are left behind with technology and there are still many schools that still use manual methods so that prospective students have to come directly to school. At SMP Mutiara Bangsa, new student registration activities still use a manual system so that it takes a long time in processing new student data and in conveying information for those who need information services and prospective students who want to register must come directly to school, this is what supports designed an online new student registration system. The resulting system has the advantage of being accessible online via the internet, making it easier for prospective students to register without having to go directly to school in processing new student data and speeding up the

delivery of information for those who need information services.

Keywords: information system, new student registration, online registration

I. PENDAHULUAN

Sistem Informasi adalah sebuah sistem yang digunakan untuk melakukan pendataan serta proses pengolahan data, sehingga menghasilkan data yang baik, rapi dan terorganisir dalam suatu lembaga pendidikan. Sistem Informasi ini ditujukan untuk mempermudah setiap penginputan, pengolahan, pencarian, dan penyusunan laporan dengan cepat.

Proses pengolahan dan pencatatan penerimaan siswa baru merupakan kegiatan instansi pendidikan setiap memasuki tahun ajaran baru, setiap instansi memiliki cara yang berbeda dalam proses penerimaan siswa baru. Di jaman milenial saat ini segala kegiatan dapat dilakukan secara online, termasuk dalam proses penerimaan siswa baru. Kita bisa memanfaatkan internet untuk kegiatan pendaftaran siswa baru sehingga proses dalam pendaftaran siswa baru menjadi efektif dan efisien.

Dalam proses pendaftaran siswa baru internet bisa mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran, sehingga calon siswa tidak perlu berkali-kali datang ke sekolah hanya untuk mendaftar. Melalui internet siswa bisa langsung mengisi formulir pendaftaran dimana saja sehingga bagi calon siswa yang memiliki jarak tempat tinggal dengan sekolah yang lumayan jauh bisa melakukan pendaftaran di rumah melalui internet.

SMP Mutiara Bangsa Kemiri merupakan instansi sekolah yang berada di kecamatan Kemiri Kabupaten Tangerang. Dalam proses pendaftaran siswa baru mereka masih melakukan secara manual sehingga sistem kurang maksimal bagi calon siswa yang memiliki jarak tempuh yang cukup jauh. Sehingga calon siswa harus berkali-kali datang untuk mendapatkan informasi dalam melakukan pendaftaran, begitu dengan panitia pendaftaran siswa baru yang harus melakukan pengecekan ulang data calon siswa yang sudah mendaftar agar data calon siswa sesuai dengan inputan panitia pendaftaran siswa baru.

Dalam proses penginputan data pihak sekolah masih menggunakan sistem secara manual, dimana panitia pendaftaran harus menginput satu persatu data calon siswa kedalam excel, sehingga kesalahan dalam peninputan atau kesamaan data bisa saja terjadi pada saat panitia melakukan

penginputan. Bukan hanya itu saja pihak sekolah membutuhkan waktu dalam penginputan karena petugas pendaftaran siswa baru hanya berjumlah satu orang, sehingga tidak bisa maksimal dalam melayani calon siswa yang membutuhkan informasi tentang pendaftaran.

II. METODE PENELITIAN.

A. Sistem

Suatu jaringan dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu^[1].

B. Informasi

Hasil dari pengolahan data ke dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya^[2].

C. Website

sebagai sebuah halaman yang tersedia dalam sebuah server yang dapat diakses menggunakan jaringan internet dimana didalamnya berisi bermacam-macam informasi^[3].

D. Sekolah

Salah satu instansi pendidikan pemerintah, dimana sekolah adalah tempat masyarakat menimba ilmu dan di sekolah lingkungan sosial terdapat guru & tenaga kependidikan, teman-teman sekolah & budaya sekolah^[4].

E. Akreditasi

kegiatan penilaian kelayakan program dalam satuan pendidikan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan^[5].

F. Adobe Dreamweaver

sebagai HTML editor untuk mendesain web secara visual, Dreamweaver berinteraksi dengan beberapa bahasa pemrograman seperti *PHP*, *Javascript*, dan yang lainnya^[6].

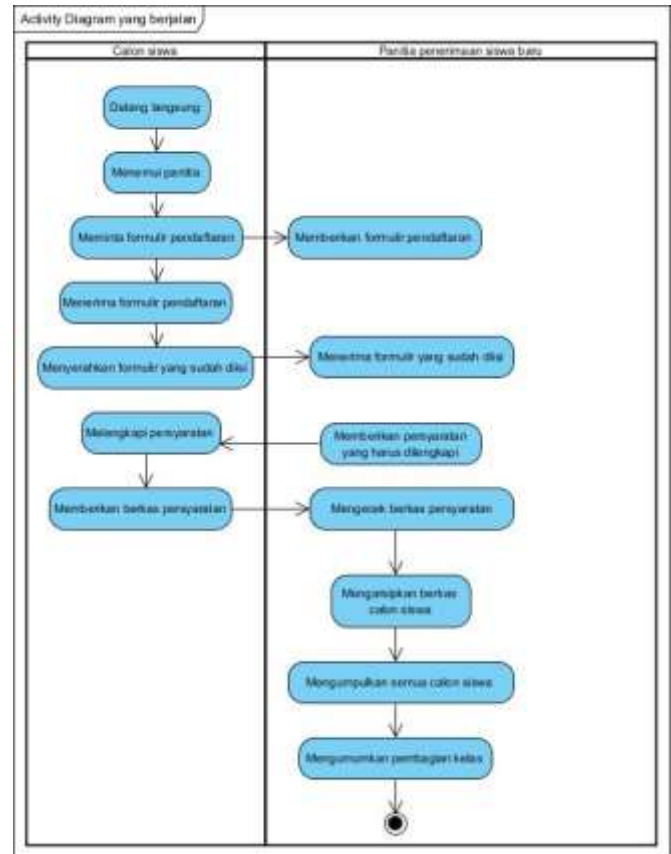
G. XAMPP

software web server yang didalamnya sudah tersedia database server MySQL dan dapat mendukung pemrograman PHP^[7].

H. UML

metode pemodelan visual yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan sebuah software yang berorientasikan pada objek^[8].

I. Tata Laksana Sistem yang Berjalan



Gambar 3 1 Activity Diagram Sistem berjalan

A. 1 (satu) *Initial Node*, sebagai simbol awal dari aktivitas.

B. 13 (tiga belas) *Action State* dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi diantaranya: calon siswa datang langsung ke sekolah, calon siswa meminta formulir pendaftaran kepada panitia pendaftaran, kemudian calon siswa mengisi formulir dan menyerahkannya ke panitia pendaftaran, setelah itu panitia memberitahukan informasi persyaratan yang harus dilengkapi, kemudian calon siswa menyerahkan berkas kepada panitia pendaftaran setelah itu panitia menyimpan berkas dan mengarsifkannya lalu panitia pendaftaran mengumpulkan semua calon siswa dilapangan untuk mengumumkan pembagian kelas.

C. 1 (satu) *Activity Final Node*, sebagai simbol dari akhir aktivitas.

J. Masalah yang Dihadapi

Dan berdasarkan hasil wawancara dengan kepala sekolah SMP Mutiara Bangsa Kemiri serta hasil pengamatan terhadap sistem yang sedang berjalan, permasalahan tersebut dapat dirangkum sebagai berikut:

1. Calon siswa harus berkali-kali mengunjungi sekolah untuk melakukan pendaftaran karena siswa sulit mendapatkan informasi tentang pendaftaran.
2. Calon siswa yang sudah mendaftar akan diinput datanya oleh petugas pendaftaran secara manual kedalam excel sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam menginputan dan dalam penginputan bisa saja terjadi kesalahan memasukan data sehingga data bisa mengalami kesamaan atau kurang akurat.

K. Alternatif Pemecahan Masalah

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada sistem yang berjalan saat ini, penulis memberikan Alternatif untuk permasalahan tersebut yaitu:

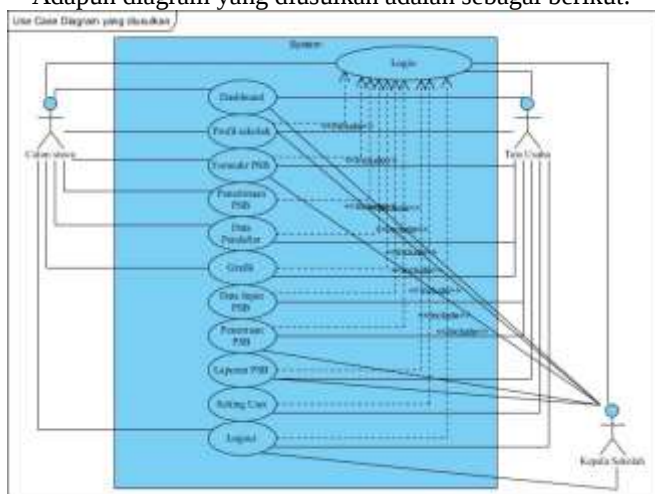
1. Merancang sebuah sistem berbasis Web yang dapat mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran.
2. Sistem yang di rancang dapat memudahkan panitia pendaftaran dalam mengelola data calon siswa sehingga pekerjaan panitia pendaftaran bisa lebih efektif dan efisien, sehingga bisa meminimalisir kesalahan penginputan.

Berdasarkan analisa terhadap permasalahan yang ada maka penulis memilih alternatif yang pertama yaitu merancang sebuah sistem berbasis WEB dikarenakan penggunaan sistem yang akan dibangun dapat diakses dari tempat yang berbeda-beda sehingga sistem harus mampu diakses secara online.

III. HASIL DAN PENELITIAN

A. Diagram yang diusulkan

Adapun diagram yang diusulkan adalah sebagai berikut:



Pada gambar diatas menggambarkan interaksi yang terjadi antara sistem dengan pengguna aplikasi dimana terdapat 2 *actor* yang berinteraksi dengan sistem, 12 *use case*

yang menggambarkan aktivitas dalam program dan 26 *association* yang berfungsi sebagai penghubung antar *use case* dan *actor*

B. Rancangan Aplikasi



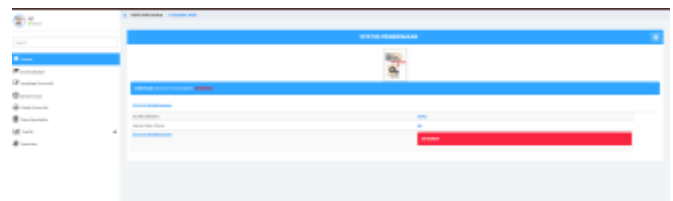
Gambar 3 2 menu *login*

Gambar 3.2 Menu *Login* yaitu menu untuk melakukan login bagi siswa dan akademik sehingga dapat mengakses program.



Gambar 3 3 menu formulir pendaftaran

Gambar 3.3 menu formulir pendaftaran yaitu menu pengisian data calon siswa sebagai salah satu syarat untuk melakukan pendaftaran.



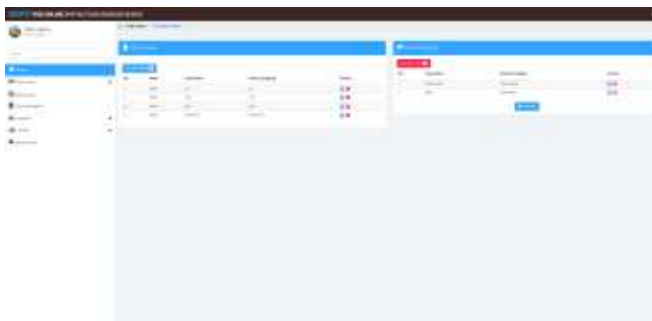
Gambar 3 4 halaman penerimaan

Gambar 3.4 halaman penerimaan yaitu halaman yang berisi informasi status calon calon untuk mengetahui diterima atau tidak.



Gambar 3 5 halaman penentuan

Gambar 3.5 halaman penentuan merupakan halaman untuk tata usaha dan kepala sekolah dalam menentukan status calon siswa yang diterima atau tidak.



Gambar 3 6 halaman setting user

Gambar 3.6 halaman *setting user* yaitu halaman untuk merubah hak akses *user* dan kepala sekolah yang dilakukan oleh tata usaha.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis yang telah penulis buat, maka kesimpulan yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Proses pendaftaran siswa baru masih menggunakan sistem yang manual sehingga membutuhkan waktu yang lama hanya untuk melakukan pendaftaran.
2. Panitia pendaftaran siswa baru melakukan penginputan data calon siswa secara manual kedalam *excel* sehingga bisa terjadinya kesamaan data atau data yang diinput kurang akurat.
3. Kurang efektif dan efisien dalam pendataan calon siswa karena panitia pendaftaran hanya satu orang.

Berdasarkan kesimpulan sebelumnya dan untuk meningkatkan kinerja sistem yang dibuat, maka penulis memberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun saat ini masih bersifat prototype dan masih memiliki banyak kekurangan yang harus diperbaiki.
2. Perlu adanya pengembangan terhadap sistem agar dapat mengurangi beban pekerjaan yang dilakukan oleh petugas pendaftaran siswa baru.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Masalah, "Arie Setya Putra," vol. 13, no. 1, pp. 90–98, 2013.
- [2] D. Priyanti and S. Iriani, "Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan," pp. 55–61.
- [3] A. Herliana and P. M. Rasyid, "SISTEM INFORMASI MONITORING PENGEMBANGAN SOFTWARE PADA TAHAP," no. 1, pp. 41–50, 2016.
- [4] P. Self-efficacy, L. Keluarga, K. Keahlian, J. Boga, and Y. Teknik, "THE EFFECTS OF SELF-EFFICACY , FAMILY ENVIRONMENT , AND SCHOOL ENVIRONMENT ON THE ENTREPRENEURIAL INTEREST OF THE CULINARY SERVICE DEPARTMENT," pp. 195–207.
- [5] S. D. A. N. Upaya and O. A. Suryana, "Akreditasi, sertifikasi dan upaya penjaminan mutu pendidikan," vol. m, pp. 1–14, 2005.
- [6] L. Yulianti, H. Aspriono, D. Tetap, F. Ilmu, K. Universitas, and D. Bengkulu, "WEBSITE UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS (UPTD) PUSKESMAS JEMBATAN KECIL KOTA BENGKULU MENGGUNAKAN ADOBE DREAMWEAVER CS3," vol. 7, no. 2, 2011.
- [7] H. Februariyanti, "Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik," vol. 17, no. 2, pp. 124–132, 2012.
- [8] J. T. Komputer, P. Harapan, and B. Tegal, "Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web," vol. 03, no. 01, pp. 126–129, 2018.