

Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Al-Ijtihad Tangerang

Erina Rani¹

STMIK Nusa Mandiri
e-mail:erinarani37@gmail.com

Abstrak

SMK Al-Ijtihad Tangerang merupakan salah satu instansi yang bergerak dibidang pendidikan membutuhkan sumber data dan pengolahan data yang tepat agar tercipta efisiensi dan keakuratan data yang dapat mendukung proses operasional, manajemen dan proses pengambilan keputusan dengan baik dan tepat. proses Penerimaan Siswa Baru (PSB) di SMK Al-Ijtihad Tangerang selama ini sistem yang digunakan masih bersifat manual yaitu para calon siswa dalam proses registrasi memasukan data dengan menulis pada formulir pendaftaran setelah data yang ditulis pada formulir penerimaan siswa baru, baru kemudian direkap oleh panitia PSB kedalam komputer. Mengatasi hal tersebut, dibuatlah suatu sistem informasi untuk mengolah data sistem penerimaan siswa baru, sehingga proses input dan olah data siswa nantinya dapat dihasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penerimaan Siswa Baru

Abstract

SMK Al-Ijtihad Tangerang is one of the agencies engaged in education that requires appropriate data sources and data processing in order to create efficiency and data accuracy that can support operational, management and decision-making processes properly and appropriately. The New Student Admission process (PSB) at SMK Al-Ijtihad Tangerang so far the system used is still manual, that is, prospective students in the registration process enter data by writing on the registration form after the data is written on the new student admission form, then it is recapitulated by the committee. PSB into the computer. Overcoming this, an information system was created to process data on the new student admissions system, so that the input and processing of student data can produce fast, precise, and accurate information as needed.

Keywords: Information System, New Student Admission

1. Pendahuluan

Proses Penerimaan Siswa Baru di SMK Al-Ijtihad Tangerang selama ini masih bersifat manual yaitu calon siswa diharuskan datang ke sekolah untuk proses registrasi dengan cara memasukan data secara tertulis pada formulir pendaftaran untuk meningkatnya keamanan penyimpanan data, otomatisasi perhitungan siswa baru disertai berkas kelengkapannya. Usaha dibidang pendidikan mengalami perkembangan yang cukup pesat.

Usaha dibidang pendidikan mengalami perkembangan yang cukup pesat. Dalam setiap proses transaksinya SMK Al – Ijtihad Tangerang masih

menggunakan yang belum handal atau masih manual, seperti pendaftaran, penerimaan siswa, pembayaran uang sekolah, absensi, nilai siswa sehingga sering kali menyulitkan dalam mencari data, menghapus dan menambah data.

2. Metode Penelitian

A. Observasi

Dengan cara mengamati langsung ke sekolah sehingga penulis dapat mengetahui situasi dan kondisi di tempat

B. Wawancara

Wawancara kepada bapak kepala sekolah Smk Al - Ijtihad Tangerang yaitu Bapak Hasan Basri

C. Studi Pustaka

Merupakan studi pustaka adalah metode pengumpulan data dengan mempelajari buku dan sumber-sumber lain yang berkenaan dengan skripsi dengan tujuan untuk mendapatkan data yang akan digunakan

3.1. Identifikasi Permasalahan

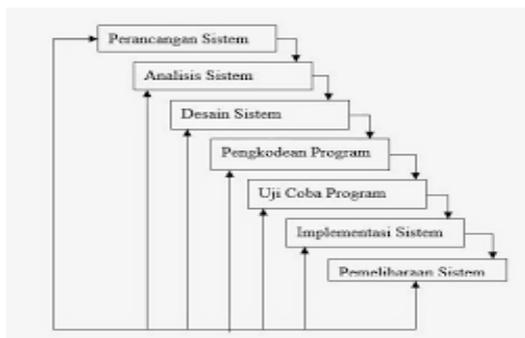
Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini adalah: Sekolah belum mempunyai sistem informasi berbasis web terutama masalah penerimaan siswa baru yang masih memerlukan banyak waktu dalam melakukan pendaftaran secara langsung. Pihak calon siswa kesulitan untuk mendapatkan informasi penerimaan siswa baru di Smk AI – Ijtihad Tangerang dikarenakan calon siswa harus datang langsung ke sekolah. Sekolah belum mempunyai media promosi yang efektif dalam penerimaan siswa baru di Smk AI - Ijtihad Tangerang

3.2. Perumusan Masalah

Dalam penelitian ini peneliti merumuskan masalah sebagai berikut :
Bagaimana mengoptimalkan proses penerimaan siswa baru agar informasi yang dihasilkan cepat, tepat, dan berkualitas? Apa kelebihan dan keuntungan aplikasi penerimaan siswa baru? Berdasarkan mengembangkan sistem informasi peserta didik baru berbasis web atau internet waktu yang diperlukan sangat efektif, tidak perlu memperbanyak formulir pendaftaran manual.

Model Pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan sistem informasi berarti suatu metode yang digunakan untuk melakukan pengembangan sistem informasi berbasis komputer.



A. Analisa Kebutuhan Sistem

Tahapan ini dimulai dengan mendengarkan kumpulan kebutuhan aktivitas suatu sistem yang memungkinkan pengguna memahami proses bisnis.

B. Design (Perancangan)

Pada tahapan perancangan dilakukan pembuatan pemodelan sistem berdasarkan hasil analisa kebutuhan yang didapatkan.

C. Code Generation

Tahapan ini merupakan implementasi dari perancangan model sistem yang telah dibuat ke dalam kode program.

D. Testing (Pengujian)

Tahapan pengujian terhadap aplikasi

E. Support

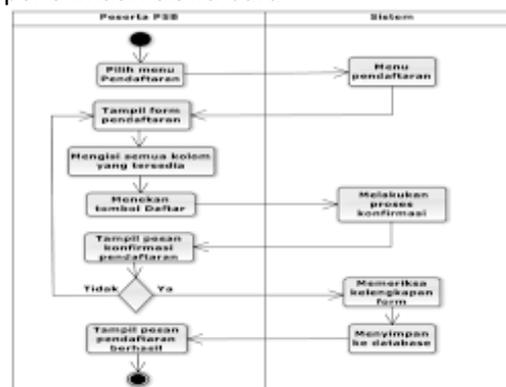
Memelihara sistem, memperbaiki sistem

Proses Bisnis Sistem

Merupakan proses bisnis yang menjelaskan prosedur tentang sistem berjalan pada penerimaan siswa baru di SMK, yakni dimulai dari calon siswa datang ke SMK untuk mengetahui informasi pendaftaran ataupun tentang sekolah yang ada di SMK

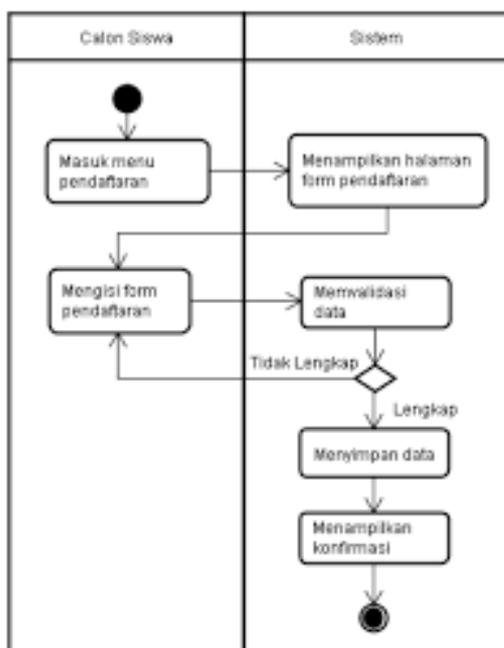
Activity Diagram Admin

Decision yang mungkin terjadi dan aktivitas berakhir. Menjelaskan tentang activity diagram yang dimiliki oleh actor Admin di dalam sistem. Dalam activity diagram ini digambarkan pula bahwa Admin dapat melakukan manajemen user yaitu untuk membuat user pemakai sistem beserta hak aksesnya, manajemen data sekolah, manajemen pendaftaran. Admin disini bisa berarti seseorang yang membuat sistem maupun orang yang dipilih untuk menjadi Admin di dalam sistem penyeleksian dan penerimaan siswa baru



Activity Diagram Calon Siswa

Menjelaskan mengenai proses pendaftaran siswa baru. Actor yang terlibat calon siswa dan panitia penerimaan siswa baru



- A. Spesifikasi Bentuk Dokumen
Bentuk spesifikasi dokumen-dokumen masukan yang digunakan pada sistem berjalan, adalah sebagai berikut :
Formulir
- B. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran
Dokumen keluaran adalah segala bentuk dokumen dari pengelolaan dokumen masukan berupa dokumen dokumen yang mendukung segala kegiatan manajemen serta dokumen hasil pencatatan atau laporan Adapun dokumen keluaran yang digunakan penerimaan siswa baru pada SMK Al-Ijtihad Tangerang.

Analisa Kebutuhan Software

Dokumen keluaran adalah segala bentuk dokumen dari pengelolaan dokumen masukan berupa dokumen dokumen yang mendukung segala kegiatan manajemen serta dokumen hasil pencatatan atau laporan Adapun dokumen keluaran yang digunakan penerimaan siswa baru pada SMK Al-Ijtihad Tangerang, adalah sebagai berikut, Kwitansi Pembayaran Dokumen Fungsi Sebagai bukti Pembayaran Sumber Calon siswa dapat langsung melakukan pendaftaran di

website penerimaan siswa baru. SMK Al-Ijtihad Tangerang dapat mengisi data diri siswa dan mengunggah berkas siswa sesuai informasi yang diberikan didalam website penerimaan siswa baru SMK Al-Ijtihad Tangerang dan melakukan pembayaran

Desain

Menurut Khalilulah Evayani dalam (Puspa, 2017) Database Menggabungkan data yang sebelumnya disimpan dalam beberapa file terpisah ke dalam kelompok umum yang melayani berbagai pengguna dan aplikasi pengolahan data.

Menurut Mulyati dkk, dalam (Paramitha & Destiany, 2018:119), "Sistem didefinisikan sebagai serangkaian tindakan yang saling berhubungan dan berkaitan untuk melakukan dan mencapai tugas bersama-sama

Software Architecture

Dalam bagian ini software Architecture akan menggambarkan bagaimana sistem dari software tersebut dapat dipetakan.

1. Code Generation

```

<<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
  
```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Halaman Login</title>
</head>
<body>
<form action="<?php echo $loginFormAction; ?>" method="POST">
<input name="username" type="text" placeholder="Username" />
<input name="password" type="password" placeholder="Password" />
<input type="submit" value="Login" class="btn btn-home" />
</form>
</body>
</html>
  
```

4. Kesimpulan

Pengembangan sistem informasi pendaftaran siswa baru secara online

berbasis web merupakan salah satu solusi yang tepat bagi SMK Al-Ijtihad Tangerang

1. Membangun sistem informasi pendaftaran siswa baru secara online dengan berbasis web.
2. Menganalisa tentang kebutuhan sistem yang akan di buat untuk pengembangan sistem informasi pendaftaran siswa baru secara online.

Referensi

- Anggraeni, E. Y., dan R. Irviani. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta:ANDI
- Guercio Travel. 2017. business.technology.society. 12th edition.USA:Pearson.
- Kristanto, A. 2018. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: Gava Media.
- Mulyati, M., Tarmizi, R., & Panugali, A. (2018). Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Tangerang. Innovative Creative and Information Technology, 4(2), 117-127.
- Muslihudin, Muhamad., Arif, M. Imammudi 2019. Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi Vol.5, No.2, Maret 2019, Hal. 198-209. Palembang: STMIK Global InformatikaMDP
- Oktafianto, et al., 2018. Determning housinglocation using weighted product. International Journal of Engineering & Technology, pp.3563- 3568
- Purwanto dk. 2020. Studi Eksplorati DampakPandemi Covid-19 Terhadap proses pembelajaran Online di Sekolah Dasar.
- Ruhul Amin, M.K. (2017). Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer, 2(2 E-ISSN : 2527 4864), 113-121.
- Supriyatna, A. (2018). Metode Extreme Programming Pada Pembangunan Web. Aplikasi Seleksi Peserta Pelatihan Kerja. Jurnal Tehknik Informatika, 11(1),11-18