

SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU SMP MARSUDIRINI BEKASI

Lusi Ariyani¹, Sri Mardiyati²

Program Studi Teknik Informatika¹, Program Studi Teknik Informatika²

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer¹, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer²

Universitas Indraprasta PGRI¹, Universitas Indraprasta PGRI²

Lusiarayani0312@gmail.com¹, srimardiyati05@gmail.com²

Abstrak: Perancangan system ini bertujuan untuk menghasilkan system informasi penerimaan siswa baru di SMP Marsudirini Bekasi yang baru. Pada dasarnya rancangan sistem yang baru ini tidak banyak berbeda dengan sistem yang sedang berjalan akan tetapi, perbedaan yang paling utama ada pada pemanfaatan fasilitas komputer pada hampir seluruh proses pengolahan data yang ada dengan tujuan agar memberikan kemudahan serta kecepatan kepada siswa yang akan mendaftar, dan kinerja tiap sekolah dalam melakukan penerimaan siswa baru sehingga pada akhirnya tercipta suatu sistem informasi penerimaan siswa baru yang berkualitas. Metode yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah metode kualitatif dengan melakukan teknik wawancara dan observasi secara langsung dalam pengumpulan data yang dibutuhkan serta melakukan penelitian kepustakaan yang relevan. Model pengembangan sistem penelitian ini menggunakan metode waterfall. Dari penelitian ini menyimpulkan bahwa perusahaan memerlukan pengolahan data informasi stok barang sehingga diharapkan penelitian ini menghasilkan informasi yang lebih baik dengan sistem terkomputerisasi.

Kata kunci: Aplikasi, Sistem Penerimaan, Java Netbeans

Abstract: This system design aims to produce an information system for new student admissions at the new SMP Marsudirini Bekasi. Basically, the design of this new system is not much different from the system that is currently running, however, the main difference is in the use of computer facilities in almost all existing data processing processes with the aim of providing convenience and speed to students who will register, and performance. each school in admitting new students so that in the end a quality information system for new student admissions is created. The method used to design this application is a qualitative method by conducting interviews and direct observation in collecting the required data and conducting relevant library research. This research system development model uses the waterfall method. From this research, it is concluded that the company requires data processing of stock information so that it is hoped that this research will produce better information with a computerized system.

Keywords: Application, Reception System, Java Netbeans

I. PENDAHULUAN

Perkembangan dan peningkatan kualitas mutu dan sumber daya manusia di zaman sekarang ini menuntut banyak orang untuk memperoleh pendidikan. Banyak orang memilih pendidikan yang dianggap perlu bagi kemajuan dan sebagai bekal kehidupan anak-anak di masa depan, begitulah sebagian besar pemikiran orang tua di Indonesia.

Program pemerintah yang mencerdaskan bangsa dan menciptakan sumber daya manusia Indonesia yang berdaya saing. Sekolah swasta bermunculan selain sekolah-sekolah negeri milik pemerintah ketika program pemerintah berhasil dicapai pada tahun 2012 yaitu program dasar pendidikan sembilan tahun.

DOI: 10.52362/jisamar.v5i2.436



Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Melihat fenomena bermunculan sekolah - sekolah swasta tersebut dan seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi munculah suatu gagasan untuk menggunakan teknologi yang saat ini banyak instansi-instansi menggunakannya yaitu komputerisasi. salah satunya di aplikasikan untuk pendaftaran siswa baru. Teknologi tersebut digunakan untuk menyimpan semua data siswa baru yang mendaftar di instansi pendidikan. meskipun berbagai gaya teks tabel disediakan. Formatter perlu membuat komponen-komponen ini, menggabungkan kriteria yang berlaku yang mengikuti.

Berdasarkan latar belakang masalah dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut : 1) Data apa saja yang diperlukan untuk membuat sistem penerimaan siswa baru? 2) Bagaimana proses yang dilakukan untuk membuat sistem penerimaan siswa baru? 3) Bagaimana sistem seleksi yang diterapkan untuk penerimaan ?

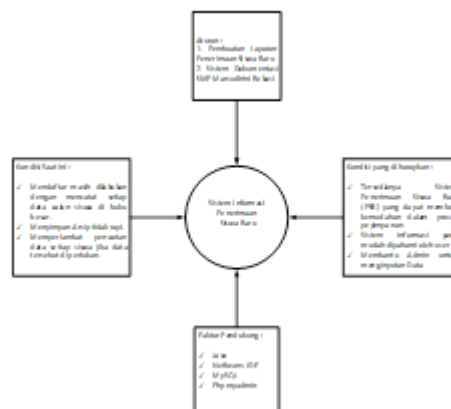
II. METODE DAN MATERI

2.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam mendapatkan data-data serta informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini :

- Observasi yaitu penulis mengadakan survey ke SMP Marsudirini Bekasi untuk mendapatkan data – data yang diperlukan.
- Studi Kepustakaan pengumpulan data dan informasi dari kutipan-kutipan bukuperaturan perundang-undangan, serta hasil laporan dan hukum lainnya yang berkaitan dengan penelitian ini. Dari semua bahan-bahan tersebut diambil beberapa teoriyang dapat dijadikan landasan untuk menganalisa masalah yang ditemukan.

2.2 Metode Pengembangan Sistem



Gambar 1. Kerangka Berpikir

Keterangan :

1. Aturan
Berisikan tentang suatu syarat dalam pencapaian hasil yang ditunjukkan dalam perancangan suatu sistem, dimana dalam pencapaian hasil tersebut harus semaksimal mungkin dapat diterima dan digunakan oleh pengguna dalam pembuatan laporan penyimpanan.
2. Kondisi saat ini
Berisikan tentang masalah-masalah yang sebelumnya sudah ada
3. Kondisi yang diharapkan
Berisikan tentang cara penyelesaian masalah-masalah yang sudah ada menjadi menjadi suatu kekuatan dalam perancangan aplikasi.

DOI: 10.52362/jisamar.v5i2.436



Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

4. Faktor Pendukung Dalam hal ini berisi tentang factor pendukung dalam perancangan aplikasi, factor tersebut berupa kemudahan dalam mengakses, bahasa pemrograman serta cara

III. PEMBAHASAN DAN HASIL

3.1. Diagram Konteks

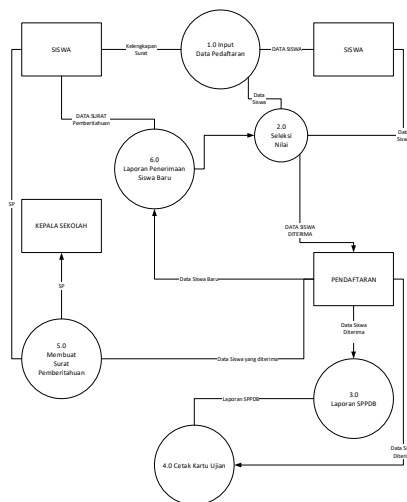


Gambar 3.1. Diagram Konteks

Keterangan :

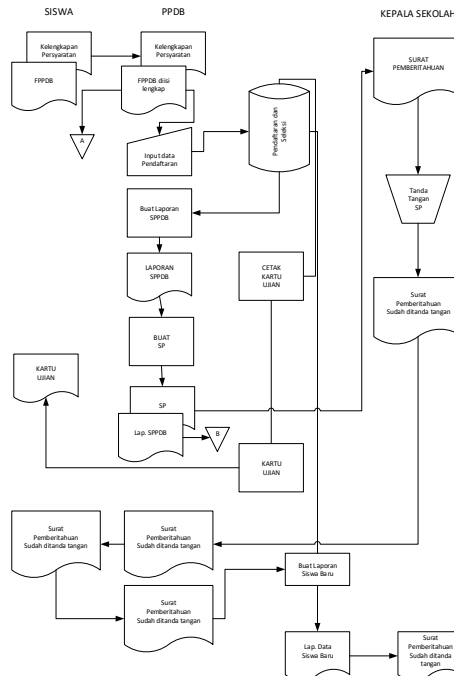
1. Siswa memberikan kelengkapan persyaratan dan FPPDB yang diisi lengkap serta menerima surat pemberitahuan.
2. Kepala sekolah menerima laporan data siswa baru dan surat pemberitahuan

3.2. DIAGRAM NOL



Gambar 3.2. Diagram Nol

3.3 FLOW MAP



Gambar 3.3. Flow MAP

Keterangan :

1. SPPDB : Seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru
2. B : Arsip Laporan Seleksi
3. A : Arsip Persyaratan
4. SP: Surat Pemberitahuan
5. FPPDB : Formulir Pendaftaran Peserta Didik Baru

3.4. Tampilan Layar



Gambar 3.4. Tampilan Halaman Utama

DOI: 10.52362/jisamar.v5i2.436



Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Halaman ini merupakan tampilan utama, yang akan di kelolah oleh admin. Pada tampilan ini ada beberapa tabel yaitu Manajemen User, manajemen Modul, Daya tamping, data pendaftar, seleksi,daftar ulang, pencabutan, pengumuman, nominal daftar ulang, grafik, visi, sejarah, info dan beranda.

3.5 Tampilan Menu Manajemen User



Gambar 3.5. Tampilan manajemen User

Halaman ini merupakan tampilan menu Manajemen user yang terdiri dari akun admin dan akun pemegang user admin.

3.6 Tampilan Menu Data Pendaftar



Gambar 3.6. Tampilan Menu Data Pendaftar

Halaman ini merupakan tampilan menu Data Pendaftar yang berisikan nama-nama pendaftar siswa baru SMP Marsudirini Bekasi.

3.7 Tampilan Menu Data Seleksi

Gambar 3.7. Tampilan Menu Data Selesksi

Halaman ini merupakan tampilan menu Data seleksi dengan menampilkan keterangan siswa yang diterima, cadangan dan tidak diterima SMP Marsudirini Bekasi.

3.8 Tampilan Menu Data Seleksi

[illegible]

Gambar 3.8. Tampilan Hasil Penguman

Halaman ini merupakan tampilan hasil pengumuman siswa yang terima di SMP Marsudirini Bekasi.

IV. KESIMPULAN

1. Dengan adanya penerapan sistem informasi Penerimaan siswa baru di SMP Marsudirini Bekasi dengan bantuan komputer beserta aplikasinya didalam prosesnya akan sangat membantu pihak sekolah untuk mengerjakan semua pekerjaan yang berhubungan dengan pengumpulan data, pengumpulan data, pengelompokan data dan klasifikasi data untuk mendapatkan data yang tepat guna sehingga data tersebut dapat segera diolah menjadi informasi yang berguna .
2. Pengolahan data-data sumber daya manusia secara terkomputerisasi akan lebih mudah untuk diproses untuk menghasilkan laporan secara cepat dan akurat.

DOI: 10.52362/jisamar.v5i2.436



Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

REFERENASI

- [1] Hamim, Tohari. 2014 Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML, Yogyakarta: Andi Offset.
- [2] Jogiyanto, Hartono. 2011. Sistem Teknologi Informasi Edisi III. Yogyakarta: Andi Offset
- [3] Buana, I Komanh Stia. 2014 Jago Pemograman PHP, Jakarta: Dunia Komputer
- [4] Kadir, Abdul. 2014. Pengenalan sistem Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi Offser
- [5] Benni Triyono, Sri Purwanti, Verdi Yasin (2017) “Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Informasi Pengiriman Dan Penerimaan Surat Atau Paket Berbasis Web”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700.Vol.1 No.1 (30 Desember 2017) p46-53
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/12>
- [6] Verdi Yasin, Muhammad Zarlis, Mahyuddin K.M. Nasution (2018) “Filsafat Logika Dan Ontologi Ilmu Komputer”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700.Vol.2 No.2 (19 Juni 2018) p68-75
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/39>
- [7] Julinda Maya Paramudita, Verdi Yasin (2019) “Perancangan Aplikasi Sistem Penyewaan Alat Berat” , **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700.Vol.3 No.1 (20 Februari 2019) p23-29
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/73>
- [8] Muryan Awaludin, Verdi Yasin (2020) “Application Of Oriented Fast And Rotated Brief (Orb) And Bruteforce Hamming In Library Opencv For Classification Of Plants”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700.Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p51-59 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/247>
- [9] Ifan Junaedi, Dimas Abdillah, Verdi Yasin (2020) “Analisis Perancangan Dan Pembangunan Aplikasi Business Intelligence Penerimaan Negara Bukan Pajak Kementerian Keuangan RI”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700.Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p88-101 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/249>