



### SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA SD NEGERI SINDANG MULYA 03

**Moch Mutaqim**

Program Studi S1 Teknik Infomatika, Fakultas Teknik, Universitas Pelita Bangsa  
mutaqim1071@gmail.co.id

#### *Abstract*

*Admission of new students is one of the processes that exist in the educational environment which is used to screen new students who are suitable where they will later become students. In general, the process of admitting new students consists of the registration process, the selection process, the announcement of new students who are accepted, and the administrative completion process. The stages of the process of accepting new students are also carried out by Sindangmulya 03 Public Elementary School. The New Student Admission System at Sindangmulya 03 Public Elementary School for making new student admission forms, and announcement of exam results still uses Microsoft Word and Microsoft Excel, with the limited abilities they master. The problem in this research is how to build a web-based information system for admitting new students at SD Negeri Sindangmulya 03.*

**Keywords :** *Information System, Web Based, PSB.*

#### **Abastrak**

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada pada lingkungan pendidikan yang digunakan untuk menyaring siswa baru yang sesuai dimana nantinya akan menjadi peserta didik. Pada umumnya, proses penerimaan siswa baru terdiri dari proses pendaftaran, proses penyeleksian, pengumuman siswa baru yang diterima, dan proses penyelesaian administrasi. Tahapan dari proses penerimaan siswa baru ini juga dilakukan oleh SD Negeri Sindangmulya 03. Sistem Penerimaan Siswa Baru di SD Negeri Sindangmulya 03 untuk pembuatan formulir penerimaan siswa baru, dan pengumuman hasil ujian masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel, dengan keterbatasan kemampuan yang mereka kuasai. Permasalahan pada penelitian ini bagaimana membangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di SD Negeri Sindangmulya 03 Berbasis Web. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat suatu sistem informasi penerimaan siswa baru di SD Negeri Sindangmulya 03.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Berbasis Web, PSB.

#### **1. Pendahuluan**

Saat ini adalah zamannya internet dimana batasan waktu dan jarak tidak berarti lagi bagi media yang satu ini. Pengembangan jaringan komunikasi data antar komputer menjadikan internet muncul dengan berbagai macam aplikasi. Internet dengan berbagai aplikasi pada dasarnya adalah media yang digunakan untuk mengefisiensikan proses komunikasi. Informasi yang diperoleh dari internet pun bermacam-macam tergantung dari informasi yang dibutuhkan user (pengguna).

SD Negeri Sindang Mulya 03 merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang pendidikan yang membutuhkan pengolahan data dengan bantuan internet yang dapat membantu mendukung proses operasional dan proses pengambilan keputusan dengan baik dan efisien. Sistem pengolahan data yang baik membuat informasi yang masuk dapat menunjang semua kegiatan yang ada di instansi atau perusahaan tersebut. Agar tercipta suatu sistem yang

memadai yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat sistem yang dapat mengatasi proses penerimaan siswa baru secara cepat dan sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan. Dengan Menggunakan aplikasi open source berbasis web yaitu PhpMyAdmin dan menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai databaseny

MySql. Untuk itu penulis mengangkat latar belakang dari permasalahan yang ada menjadi penulisan laporan Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SD Negeri Sindang Mulya 03”.

## 2. Metode Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian, maka metode pendekatan masalah yang digunakan adalah jenis penelitian kualitatif, Instrumen yang digunakan dalam melakukan penelitian meliputi sejumlah pertanyaan wawancara secara tatap muka dengan pihak sekolah. Kumpulan pertanyaan wawancara mencakup berbagai topik untuk penelitian. Jenis data yang digunakan adalah data primer, Smartphone sebagai alat media pada saat wawancara untuk mencatat dan menyimpan poin-poin utama secara detail dalam studi observasi objek dan beberapa pertanyaan saat wawancara.

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode pengembangan sistem yaitu dengan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). RAD merupakan model proses perangkat lunak yang menekankan pada daur pengembangan hidup yang singkat. RAD merupakan versi adaptasi cepat dari model waterfall, dengan menggunakan pendekatan konstruksi komponen. RAD merupakan gabungan dari bermacam-macam teknik terstruktur dengan Teknik prototyping dan teknik pengembangan joint application untuk mempercepat pengembangan sistem/aplikasi. Dari definisi konsep RAD ini, dapat dilihat bahwa pengembangan aplikasi dengan menggunakan metode RAD dapat dilakukan dalam waktu yang relatif lebih cepat [15]. Terdapat tiga fase dalam RAD yang melibatkan penganalisis dan pengguna dalam tahap penilaian, perancangan, dan penerapan. berikut ini adalah tahap-tahap pengembangan aplikasi dari tiap-tiap fase pengembangan aplikasi [16]:

### 2.1. Requirements Planning (Perencanaan Syarat-Syarat)

Dalam fase ini, pengguna dan penganalisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan-tujuan aplikasi

atau sistem serta untuk megidentifikasi syarat-syarat informasi yang ditimbulkan dari tujuan-tujuan tersebut.

### 2.2. RAD Design Workshop (Workshop Desain RAD)

Fase ini adalah fase untuk merancang dan memperbaiki yang bisa digambarkan sebagai workshop. Penganalisis dan pemrogram dapat bekerja membangun dan menunjukkan representasi visual desain dan pola kerja kepada pengguna.

### 2.3. Implementation (Implementasi)

Pada fase implementasi ini, penganalisis bekerja dengan para pengguna secara intens selama workshop dan merancang aspek-aspek bisnis dan nonteknis perusahaan.



Gambar 1. Rapid Application Development (RAD)

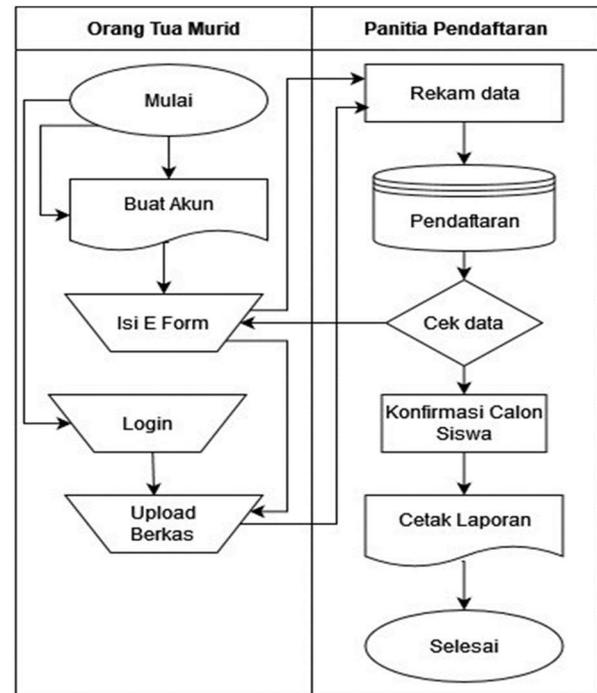
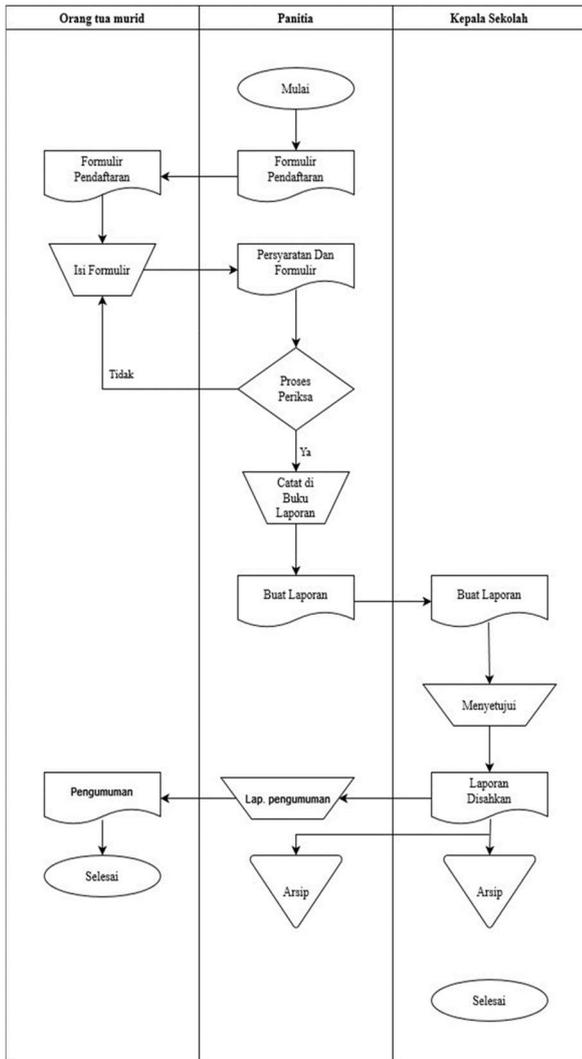
## 3. Pembahasan

Adapaun FlowMap yang sedang berjalan sebagai berikut :

Pada Gambar dibawah medeskripsikan alur kerja dari proses pendaftaran siswa baru adapun alur dari proses pendaftaran siswa baru yaitu mula mula orang tua calon siswa baru mengambil dan mengisi formulir serta melampirkan berkas persyaratan kemudian diberikan ke panitia PPDB.

Setelah berkas diterima panitia kemudian panitia mencatat di buku laporan, setelah itu panitia memberikan laporan kepada kepala sekolah untuk persetujuan, setelah pengesahan disetujui kepala sekolah panitia memberikan pengumuman kepada orang tua calon siswa baru.

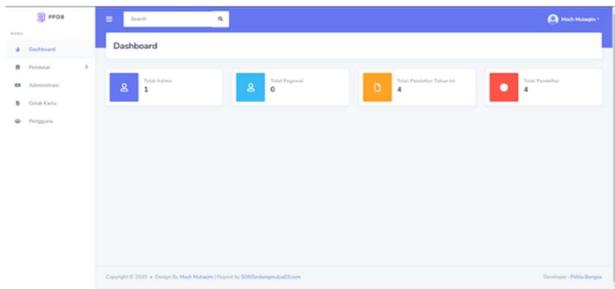
Adapun FlowMap sistem usulan yang sedang berjalan sebagai berikut :



Pada Gambar diatas medeskripsikan alur kerja dari proses pendaftaran siswa baru adapun alur dari proses pendaftaran siswa baru yaitu mula mula orang tua calon siswa baru membuat akun dan mengisi e form setelah selesai orang tua calon siswa baru bisa login untuk upload berkas.

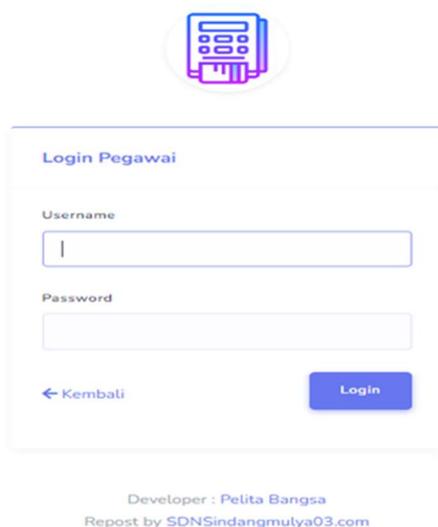
Setelah selesai proses pendaftaran online admin bisa cek data dan mengkonfirmasi calon siswa baru, setelah selesai konfimasi admin mencetak laporan.

#### 4. Hasil dan Pengujian



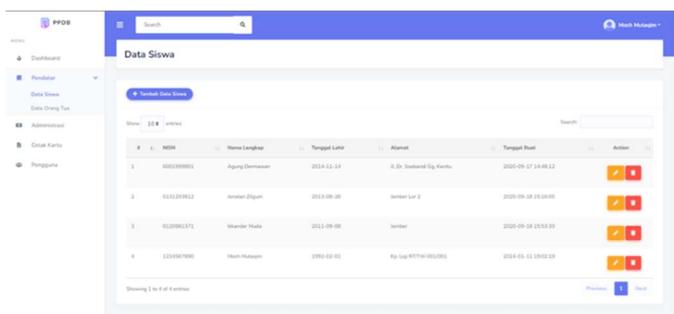
Dashboard Admin

Pada gambar di atas menampilkan halaman dashboard admin, dimana terdapat menu data pendaftar, update status pendaftar dan cetak laporan.



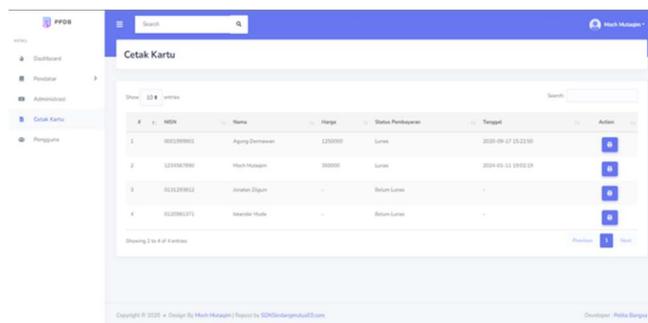
Login Admin

Pada gambar di atas menampilkan menu untuk login, dimana terdapat kolom username dan password yang harus di input untuk dapat mengakses masuk ke dalam sistem.



Admin Untuk Lihat Data Pendaftar

Pada gambar 4.4 di atas menampilkan halaman daftar pendaftar, dimana di halaman tersebut terdapat perintah edit, lihat detail dan hapus yang bisa digunakan untuk melihat detail data pendaftar, memperbaiki data pendaftar yang salah dan menghapus data pendaftar yang bisa dilakukan oleh admin.



#### Admin Untuk Cetak Kartu Pendaftar

Pada gambar 4.5 di atas menampilkan halaman cetak kartu pendaftar, dimana di halaman tersebut digunakan untuk mencetak kartu hasil pendaftar yang diterima yang nantinya akan dilaporkan ke kepala sekolah.

## 5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan oleh penulis dalam melaksanakan Penelitian serta dari rancangan yang telah dibuat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Pembuatan website ini dapat mempermudah para calon siswa melakukan pendaftaran di sekolah secara online yang sebelumnya pendaftaran manual sehingga memudahkan calon pendaftar karena tidak perlu datang ke sekolah untuk mendaftar dan mempermudah admin dalam pengarsipan data sehingga tidak terjadi data hilang apabila dibutuhkan dan kesalahan dalam pencatatan.

## Referensi

- [1] M. Rosmiati, "Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web, vol. 6. no. 2, pp. 182-194, 2020.
- [2] K. Nisting and Penerima Sisted Modelling Language (Uml) Untuk Penseungan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Smk Marga Insan Kamil," J. Sist Inf vol. 04, pp. 12-23, 2022.
- [3] M. Badrul, R. Ardy, S. Nusa Mandiri JI Jatiwaringin Raya No, and K. Cipinang Melayu Jakarta Timur, "Penerapan Metode Waterfall pada Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru," J. Sains Komput. Inform. (J-SAKTI, vol. 5, no. 1, pp. 52-61, 2021.
- [4] Aris, R. Anggara, and Z. A. Zamzami, "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada PKBM Bhakti Sejahtera," Cices, vol. 2, no. 1, pp. 87- 98, 2016, doi: 10.33050/cices.v2i1.215.
- [5] W. Apriansyah, S. Bahri, and F. Saputra, "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Smp Negeri 3 Air Gegas Berbasis Web," Inser. Inf. Syst. Emerg. Technol. J., vol 2, no. 1, pp. 42-52, 2018, [Online]. <https://repository.atmaluhur.ac.id/handle/123456789/1851> Available:
- [6] U. D. Surabaya, "RANCANG BANGUN APLIKASI REKRUTMEN DAN SELEKSI KARYAWAN BERBASIS WEBSITE PADA PT SASMITA ABADI GLOVES Sahla Salsabila Arza Saat 1, Henry Bambang Setyawan 2, A. B. Tjandrarini 3 1," pp. 297- 304, 2019.
- [7] Syafi, Z. Eka, M. Sari, and M. Arif, "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SMA I ANNUQAYAH SUMENEP Abstrak," vol. 4, no. 2, 2018.
- [8] E. Hermawan and A. D. Supriatna, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus di Smp Negeri 1 Bayongbong)," J. Algoritm., vol. 13, no. 2, pp. 457-465, 2017, doi: 10.33364/algoritma/v.13-2.457.