Vol. 1, No. 2, 2019, pp. 42-46

Contents lists available at Jurnal JS

**(Jurnal Sakinah) Jurnal Pendidikan dan Sosial Islam**
ISSN: 2337-6740 (Print)

Journal homepage: http://www.jurnal.stitnu-sadhar.ac.id

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN MURID PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 08 SUNGAI RUMBAI SECARA KOMPUTERISASI

**Isnaini[1], Adi Fitra Andikos[2], Epriyuldi[3]**
[1,3] Sistem Informasi, Fakultas Komputer, Universitas Dharmas Indonesia
[2] Manajemen Pendidikan Islam STITNU Sakinah Dharmasraya

**Article Info**

***Article history:***
Received April 22th, 2019
Revised Juli 24th, 2019
Accepted Agust 02th, 2019

***Keyword:***
Systems, Information, Students, Schools, Java, Acces

**ABSTRACT**

*Data Collection system pupils in primary School aims to help the School make it easier to pupil data. Therefore, school should have student data collection system. Student data collection system was developed using the java programing language and microsoft Access the database. Sekolah Dasar Negeri 08 Sungai Rumbai still experiencing problems in the student data collection. The problem is the lock of student information system data collection, so it necessary to design a new system. To take into easy data collection. Student information system design can simplify data collection and improve the effectiveness of the school and the operator.*

***Corresponding Author:***
Epriyuldi
Email: Epri.4456@gmail.com

## Pendahuluan

Pengaruh dari kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, komputer sudah digunakan di Perusahaan dan di Sekolah. Dengan komputer berbagai pekerjaan dan aktivitas jauh lebih baik digunakan untuk mempercepat pekerjaan. Adanya komputer lebih mempersingkat waktu untuk pekerjaan. Untuk itu didalam pendidikan perlu menggunakan sistem komputerisasi. Di Sekolah Dasar Negeri 08 Sungai Rumbai saat ni masih menggunakan sistem manual.

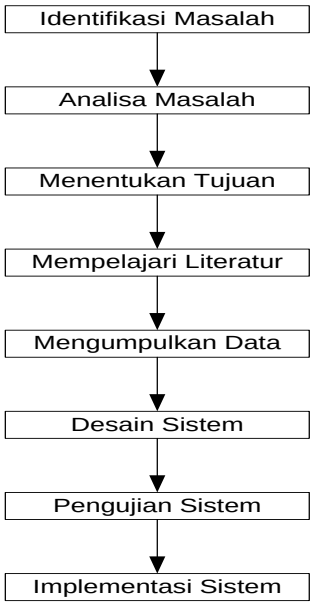
Penulis mencoba melakukan pengamatan dan penelitian khususnya dalam hal pendataan murid. Di Sekolah Dasar Negeri 08 Sungai Rumbai untuk pendataan murid karena masih menggunakan sistem manual. Sehingga Dapat memperlambat waktu dan dapat menyita banyak tenaga karena belum menggunakan sistem khusus untuk Pendataan Murid. Maka dari itu Penulis ingin membuat sistem khusus dalam pendataan murid. Dengan adanya sistem khusus maka akan mempermudah pekerjaan dalam menginputkan data murid. Sehingga dalam pendataan murid lebih mudah dan berjalan sesuai dengan tujuan. Untuk itu penulis sengaja membuat sistem khusus pendataan murid.

Adapun sistem yang digunakan Sekolah Dasar Negeri 08 Sungai Rumbai belum menggunakan sistem aplikasi yang khusus. Berdasarkan hal tersebut maka penulis melakukan pengembangan sistem yang ada dengan cara membangun sistem informasi pendataan murid dengan menggunakan sebuah database menggunakan Microsort Acces. Dan didukung oleh bahasa pemograman Java dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Murid Pada Sekolah Dasar Negeri 08 Sungai Rumbai Secara Komputerisasi".

## Metodologi Penulisan

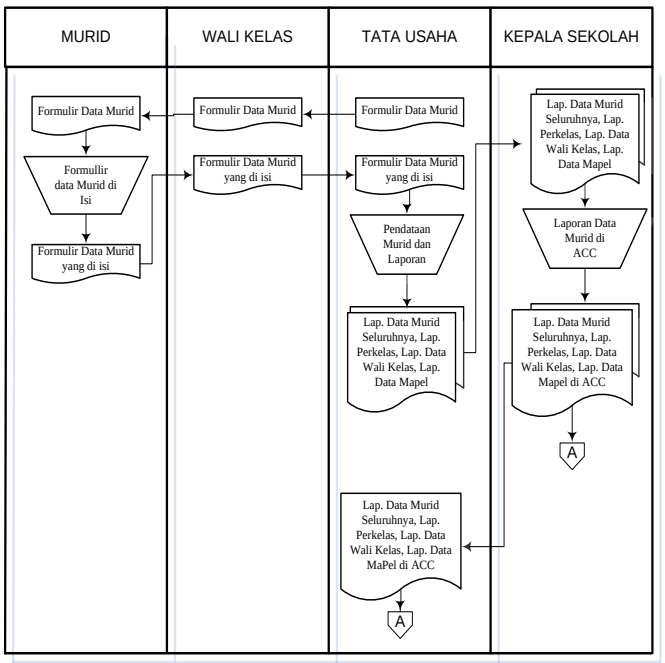
Kerangka Kerja Penelitian yang digunakan Penulis yaitunya sebagai berikut:

Isnaini[1], Adi Fitra Andikos[2], Epriyuldi[3]



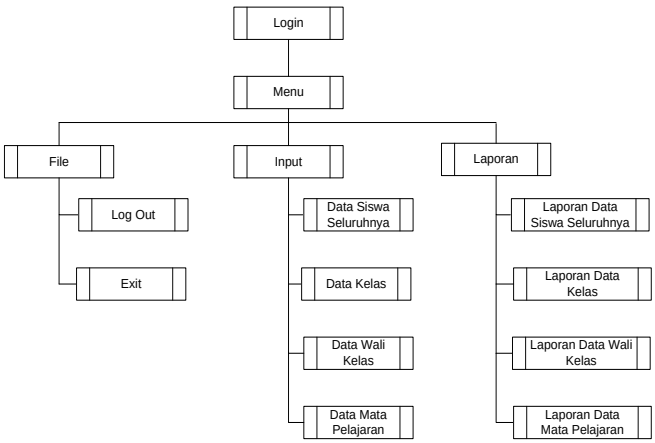

**Gambar 1 Kerangka penelitian**

Analisa sistem bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada pada sistem tersebut. Tujuan dari sistem yang sedang berjalan untuk menentukan bentuk dari rancangan sistem yang baru akan diterapkan untuk mengganti sistem yang lama secara sebagian atau keseluruhan. Aliran Sistem Informasi (ASI) lama ini adalah ASI yang sedang berjalan di SD N 08 Sungai Rumbai. Penulis melakukan Wawancara kepada Tata Usaha dan Kepala Sekolah Aliran Sistem Informasi (ASI) lama ini belum menggunakan sistem yang khusus. Karena penjelasan dari Tata Usaha dan Kepala Sekolah SDN 08 Sungai Rumbai mengenai sistem tersebut maka penulis ingin membuat sistem khusus dalam pendataan murid. Sebelum lebih lanjut ke Aliran Sistem (ASI) Baru kita dapat melihat terlebih dahulu sistem lama yang sedang berjalan. Untuk lebih memahami Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama kita dapat melihat gambaran dan keterangan dari Aliran Sistem Informasi (ASI) lama di SD N 08 Sungai Rumbai ini adalah sebagai berikut:




**Gambar 2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama Pendataan Murid pada SD N 08 Sungai Rumbai**

Pemrograman Terstruktur merupakan suatu tindakan untuk membuat program yang berisi instruksi-instruksi dalam bahasa komputer yang disusun secara logis dan sistematis supaya mudah dimengerti, mudah dites, dan mudah dimodifikasi jadi struktur program yang dibuat oleh penulis diantanya sebagai berikut:




**Gambar 3 Struktur Program**

## Hasil Penelitian

Implementasi dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia diartikan sebagai pelaksanaan atau penerapan. Artinya yang dilaksanakan dan diterapkan adalah kurikulum yang telah dirancang/didesain untuk kemudian dijalankan sepenuhnya.

Implementasi dan pengujian sistem bertujuan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah sesuai dengan apa yang diinginkan atau belum, Setelah dilakukannya implementasi dan pengujian, kualitas dalam sebuah sistemakan terlihat.

### *Output* Laporan

Output Laporan ini adalah hasil keluaran data yang sudah diinputkan oleh *Admin* atau *User*. Setelah *User* menginputkan data Siswa, data, kelas, dan data matapelajaran maka menghasilkan Output Laporan diantanya sebagai berikut:

1. **Laporan Data Siswa Seluruhnya**

   Laporan Data Siswa Seluruhnya pada SD N 08 Sungai Rumbai yaitu sebagai output dari Data Siswa Seluruhnya, Laporan data Siswa seluruhnya dapat kita lihat sebagai berikut:

**Gambar 4 Laporan Data Siswa Seluruhnya**

2. **Laporan Data Kelas**

   Laporan Data Kelas berisi mengenai kelas atau rombel pada siswa di SD N 08 Sungai Rumbai.

Isnaini[1], Adi Fitra Andikos[2], Epriyuldi[3]

**Gambar 5 Data Kelas**

**3. Laporan Data Wali Kelas**

Laporan data Kelas, berisi tentang nama nama guru yang menjadi wali kelas di SD N 08 Sungai.

**Gambar 6 Laporan Data Wali Kelas**

**4. Laporan Data MataPelajaran**

Laporan data MataPelajaran berisi mengenai mataPelajaran apa saja yang di ajarkan pada SD N 08 Sungai Rumbai

**Gambar 7 Laporan Data Mata**

**Kesimpulan**

Dari Pembahasan Pendataan Murid pada SD N 08 Sungai Rumbai, maka penulis menyimpulkan diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Pendataan murid dirancang secara terkomputerisasi dengan menggunakan bahasa pemograman *Java* dan *Microsoft Acces.* Sehingga kendala yang ditemukan adalah dalam menginputkan data siswa masih menggunakan sistem manual. Oleh itu Penulis membuat sistem khusus dalam pendataan murid dan dalam menginputkan data sudah tidak menggunakan cara manual.
2. Sistem informasi pendataan murid secara komputerisasi dapat meningkatkan efektifitas kerja operator di Sekolah Dasar Negeri 08 Sungai Rumbai.

## Reference

Al Fatta, Hanif.2007.Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modren.Yokyakarta: Andi

Andreyanto. 2012. "Pengertian Dasar dan Simbol Flowchart",(http://andreyanto-gunadarma.blogspot.com/2012/10/pengenalan-flowchart-flowchart.html). Download: 20 Mei 2015.

Catatan Prima. 2012."Pengertian CD (Context Diagram) dan DFD (Data Flow Diagram)danSimbolnya.",http://konsulatlaros.blogspot.com/2012/10/pengertian-cdcontext-diagram-dandfd.html. Download: 23 Mei 2015.

Eskun. 2013. "Macam-macam Tipe Data Pada Java", (http://eskun.blogspot.com/2013/03/macammacamtipedatapadajava.html?m=1). Download: 30 januari 2015.

Hariyanto, Bambang. 2005. Esensi-esensi Bahasa Pemograman Java disertai lebih dari 100 contoh Program. Bandung:Informatika

HM, Jogiyanto. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offest.

HM. Jogiyanto.2005. Pengenalan Komputer. Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir, Abdul. 2009. Dasar Perancangan & Implementasi Database Relasional. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Sadeli, Muhamad. 2011. Acces 2010 Untuk Orang Awam. Palembang:Maxikom