

# SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENUNJANG OPERASIONAL PENDIDIKAN SDN JAWA 2 MARTAPURA

Muhammad Rahmani<sup>1</sup>, Tri Wahyu Qur'ana<sup>2</sup>, Mirza Yogi Kurniawan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi, 57201, 16710078

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, 1109078502

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, 1103058602

E-mail : [muhammadrahmani84@gmail.com](mailto:muhammadrahmani84@gmail.com)

## ABSTRACT

SDN Jawa 2 Martapura adalah lembaga penyelenggara pendidikan dan tempat bekerja bagi kepala sekolah, guru dan tenaga kependidikan. Sekolah ini bertempat di Jalan K.H.M Seman, Komp Pangeran Antasari Martapura. Manajemen penunjang operasional pendidikan adalah sistem yang mendukung jalannya proses berlangsungnya operasional pendidikan, di pengelolaan manajemen seperti pengumpulan data, penghimpunan data, pengelompokan data dan pengolahan data kurang efisien.

Untuk meningkatkan pengelolaan dalam hal sistem informasi manajemen penunjang operasional pendidikan SDN Jawa 2 Martapura, maka dibuatlah sebuah sistem informasi manajemen yang berbasis Java, Java ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman java dengan apliasi Netbeans IDE versi 8.2. dan MySQL sebagai sistem *database*.

Dengan adanya sistem informasi manajemen penunjang operasional pendidikan SDN Jawa 2 Martapura, dapat memudahkan dalam pengelolaan data, menciptakan penyimpanan yang terdokumentasi dengan rapi, dan dapat memaksimalkan kinerja para pegawai atau staff tata usaha SDN Jawa 2 martapura dalam hal memanajemen data untuk operasional pendidikan.

**Kata Kunci :** *SDN Jawa 2 Martapura, Sistem Informasi Manajemen, Java*

---

## ABSTRACT

*SDN Jawa 2 Martapura is an education provider and workplace for school principals, teachers and education personnel. This school is located at Jalan K.H.M Seman, Komp Pangeran Antasari Martapura. Educational operational support management is a system that supports the process of running educational operations, in management such as data collection, data collection, data grouping and data processing inefficiently.*

*To improve management in terms of management information systems to support the operational support of SDN Jawa 2 Martapura, a Java-based management information system was created. Java was created using the Java programming language with the Netbeans IDE application version 8.2. and MySQL as a database system.*

*With the existence of a management information system to support educational operations at SDN Jawa 2 Martapura, it can facilitate data management, create neatly documented storage, and can maximize the performance of employees or administrative staff at SDN Jawa 2 Martapura in terms of data management for educational operations.*

**Keywords :** *SDN Jawa 2 Martapura, Management Information Systems, Java*

## **PENDAHULUAN**

SDN Jawa 2 Martapura adalah lembaga penyelenggara pendidikan dan tempat bekerja bagi kepala sekolah, guru dan tenaga kependidikan. Sekolah ini bertempat di Jalan K.H.M Seman, Komp Pangeran Antasari Martapura. Salah satu tugas staff Tata Usaha (TU) SDN Jawa 2 Martapura adalah memastikan bahwa administrasi sekolah dapat dilaksanakan dengan baik dalam rangka menunjang pembuatan kebijakan dan pengambilan keputusan yang tepat, penyusunan rencana kerja sekolah, pelaksanaan pembelajaran dan pelaporan kinerja sekolah. Tugas administrasi dalam mengelola pengarsipan data-data dilakukan secara manual dan komputerisasi Ms.Office.

Manajemen penunjang operasional pendidikan adalah sistem yang mendukung jalannya proses berlangsungnya operasional pendidikan, di pengelolaan manajemen seperti pengumpulan data, penghimpunan data, pengelompokan data dan pengolahan data kurang efisien, contoh pengelolaan data yang tidak efisien pengelompokan data dan informasi yang dikerjakan melalui tahapan setiap data sendiri, kurangnya pengelolaan manajemen seperti data dan informasi dalam hal penggunaan waktu dalam penggunaannya.

Penelitian ini didasarkan pada penelitian-penelitian terkait sebelumnya, diantaranya oleh Rudolf Ratditya Yudantama Junior dalam penelitian berjudul “Pengelolaan Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Di SMK N 1 Kaligondang” yang membahas mengenai pengelolaan Sistem Informasi Manajemen pendidikan,

hasil kesimpulan dalam penelitian ini adalah aplikasi untuk membantu mengelola data akademik sekolah. (Junior, 2016) kemudian penelitian yang dilakukan oleh Muchammad Fatwa Auliya dengan judul “Penerapan Sistem Informasi Manajemen Akademik di SMP Nurul Islam Semarang” yang membahas permasalahan tentang penerapan sistem informasi manajemen pengelolaan data akademik yang masih menggunakan cara manual, maka SMP Nurul Islami Mulai menggunakan sistem informasi manajemen akademik. Dengan adanya sistem informasi manajemen akademik, data siswa bisa disimpan dan dicari secara efektif dan efisien. (Auliya, 2019) hasil kesimpulan dalam penelitian ini adalah membangun website untuk membantu manajemen data akademik.

## **METODE**

Metode yang digunakan untuk pengolahan data yang ada pada SDN Jawa 2 Martapura yaitu:

### **1. Observasi**

Observasi ialah kegiatan yang dilakukan dengan pengamatan secara langsung data yang terpajang pada dinding ruangan kepala sekolah maupun kantor guru, pada hari Senin, 4 November 2019 sampai dengan Kamis, 7 November 2019. Hasil observasi yang didapatkan ialah Struktur organisasi kepegawaian, Daftar Ururtan Kepegawaian, Visi dan Misi, Daftar perolahn prestasi sekolah dll.

### **2. Wawancara**

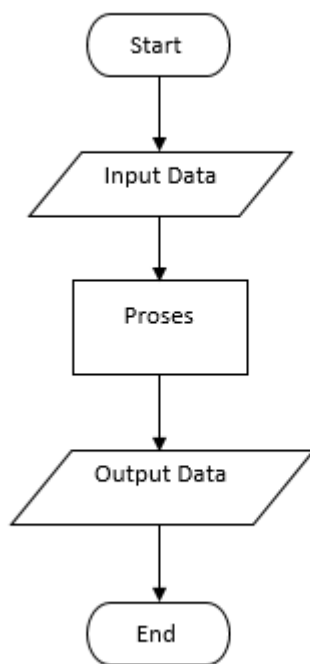
Wawancara melalui pembicaraan tanya jawab dalam rangka membantu dalam proses pembuatan sistem yang dibuat. Wawancara dilakukan kepada Bapak Rakhmad Effendi, S.S selaku Operator tatusaha pada hari Senin, 11 November 2019 di sekolah pada ruangan tatusaha. Hasil wawancara didapat kesimpulan bahwa dalam pengumpulan data dilakukan melalui selebaran kepada siswa, diisi dan dikumpul sama halnya untuk data guru dan tenaga kependidikan juga menggunakan cara yang sama.

### **3. Studi Document**

Studi document ialah pengumpulan data melalui dokumen yang ada pada hari Kamis, 14 November 2019. Hasil Studi Document yang didapat yaitu data record kegiatan, data siswa, data guru dan kepegawaian, data surat masuk dan surat keluar dll.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil dari penelitian yaitu SDN Jawa 2 Martapura menggunakan sistem informasi yang di tulis menggunakan Ms. Office, lalu di print out sebagai berkas data informasi yang berupa bukti nyata. Berikut flowchart sistem lama pada halaman berikut :



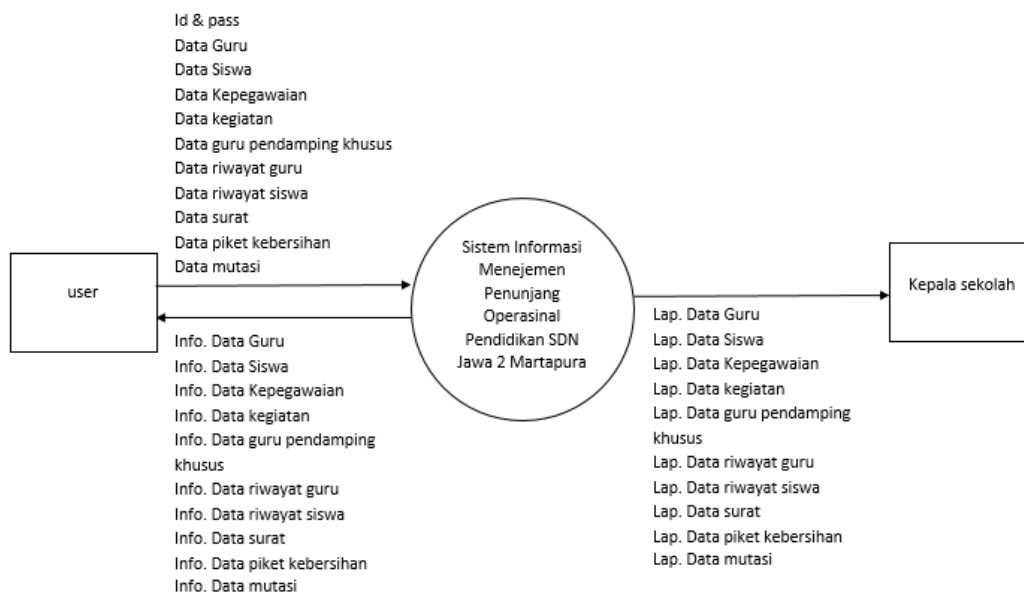
Keterangan :

- ~ Input data = Seperti Data Guru, Data Siswa.
- ~ Proses = *Save Data*
- ~ Output data = Hasil data yang telah di input sebelumnya

Gambar 1. Flowchart Sistem Lama

**KETERANGAN GAMBAR FLOWCHAR :** Pada Gambar 1 Flowchart menggambarkan proses dari awal start, penginputan data (data yang dimaksud bisa berupa data guru, data murid dan lainnya), prosesnya adalah penyimpanan data berupa save file, Output data nya berupa hasil tampilan data tersimpan pada Ms.Office atau pun berupa dalam bentuk Print out.

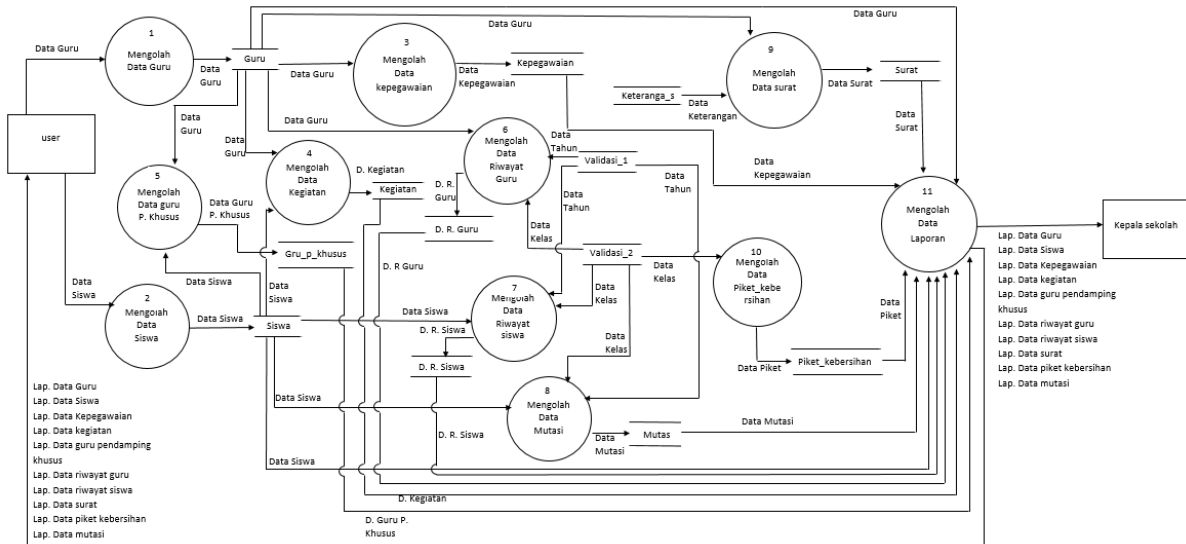
Berikut merupakan gambar Diagram Konteks yang mana merupakan gambaran umum dari sebuah sistem yang digambarkan ke dalam sebuah proses, gambaran diagram konteks model sistem :



Gambar 2. Diagram Konteks SI Manajemen penunjang operasional pendidikan

Pada gambar 2 Diagram konteks menggambarkan proses aliran data Sistem Informasi Penunjang Operasional Pendidikan, pada rancangan sistem *User* dapat hak mengakses layanan sistem yaitu : *User* dapat melakukan tambah data, ubah data, hapus data dan cetak data pada data guru, data siswa dan lainnya.

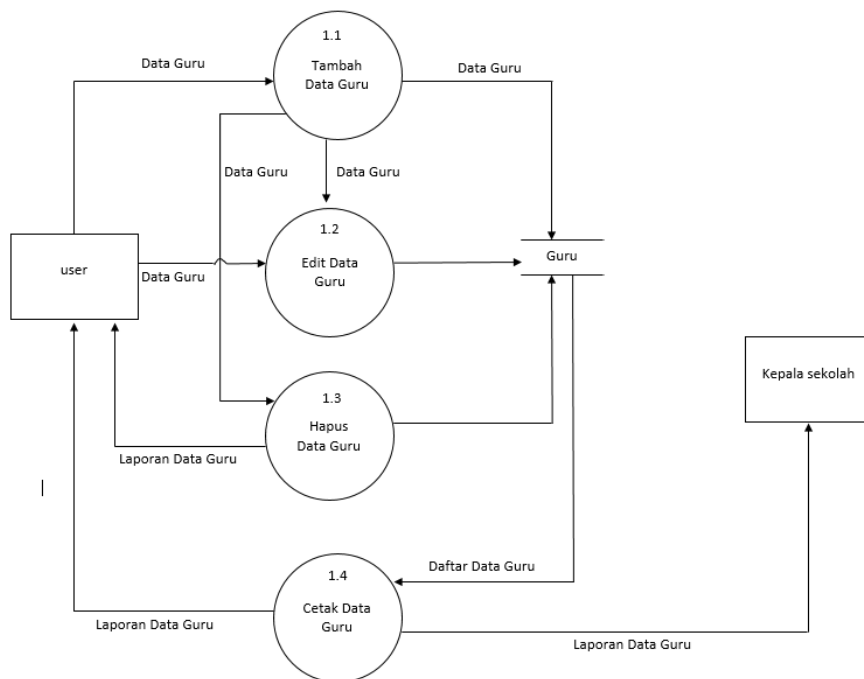
Berikut merupakan gambar *Data Flow Diagram level 0* yang menggambarkan aliran data lebih secara detail pada gambar berikut :



Gambar 3. *Data Flow Diagram Level 0* SI Manajemen Penunjang Operasional Pendidikan

Pada gambar 3 DFD level 0 menggambarkan alur data secara lebih detail berdasarkan diagram konteks. Proses yang ditampilkan yaitu mengolah data guru, data siswa, data kepegawaian, data kegiatan, data guru pendamping khusus, data riwayat guru, data riwayat siswa, data surat, data mutasi dan data piket kebersihan. Yang mana nantinya hasil akhirnya berupa report.

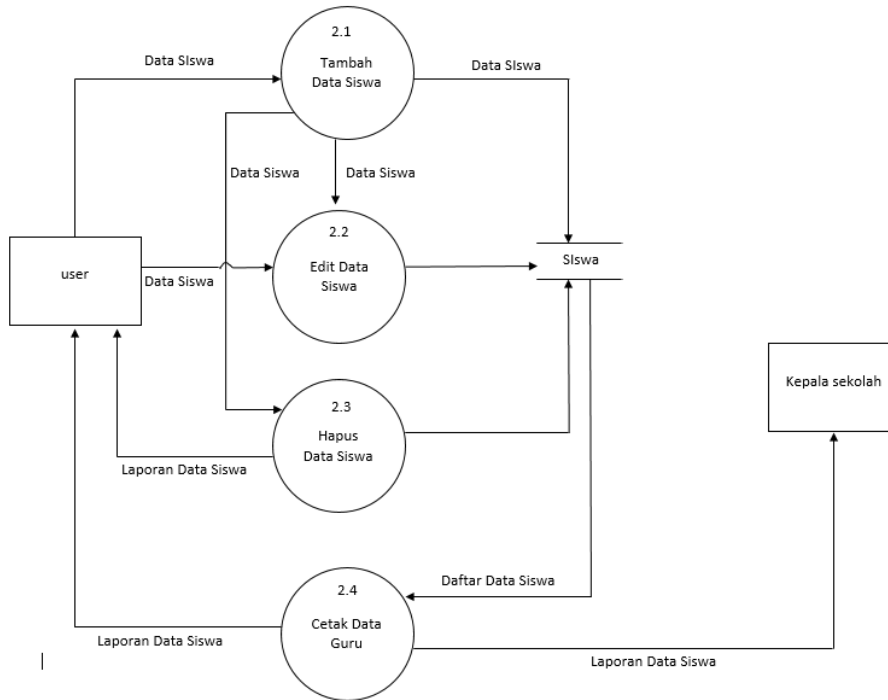
Berikut merupakan gambar *Data Flow Diagram level 1* data guru yang mendeskripsikan secara detail proses pengolahan data guru pada gambar berikut :



Gambar 4. *Data Flow Diagram Level 1* Proses Pengolahan Data Guru

Pada gambar 4 merupakan diagram level 1 dimana user berhak mengakses data guru yang didalamnya terdapat empat proses yang terjadi yaitu proses menginput data guru, proses tambah data guru, proses edit data guru, proses hapus data guru yang selanjutnya disimpan ke dalam tabel database guru. Untuk proses cetak data guru mendapat data dari daftar data guru yang ada di dalam tabel guru. Pada proses tergambar bahwa kepala sekolah akan menerima dan memeriksa laporan data yang di cetak dan diserahkan.

Berikut merupakan gambar *Data Flow Diagram level 1* data Siswa yang mendeskripsikan secara detail proses pengolahan data guru pada gambar berikut :



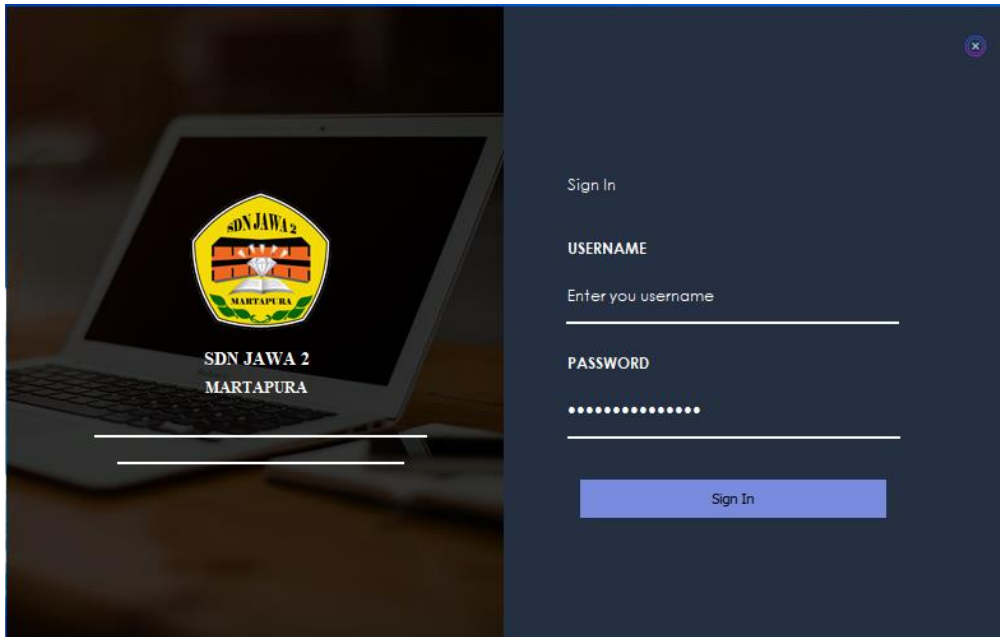
Gambar 5. *Data Flow Diagram Level 1* Proses Pengolahan Data Siswa

Pada gambar 5 Diagram ini merupakan diagram level 1 dimana user berhak mengakses data siswa yang didalamnya terdapat empat proses yang terjadi yaitu proses menginput data siswa, proses tambah data siswa, proses edit data siswa, proses hapus data siswa yang selanjutnya disimpan ke dalam tabel database siswa. Untuk proses cetak data siswa mendapat data dari daftar data siswa yang ada di dalam tabel siswa. Pada proses tergambar bahwa kepala sekolah akan menerima dan memeriksa laporan data yang di cetak dan diserahkan.

#### Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

Adapun hasil dari implementasi tampilan antarmuka masukan sistem sebagai berikut :

1. Tampilan Form Login



Gambar 6. Tampilan Form Login

**Keterangan Gambar :** Pada gambar 6 tampilan form login ini merupakan halaman yang digunakan admin atau user untuk masuk ke halaman home (halaman utama) dengan mengisi username dan password dengan benar, jika username dan password benar maka akan ditandai dengan notifikasi “Berhasil Login” maupun sebaliknya jika username atau password salah maka akan ditandai dengan notifikasi “Username atau Password salah”.

## 2. Tampilan Halaman Utama



Gambar 7. Tampilan Halaman Utama

**Keterangan Gambar :** Pada gambar 7 tampilan halaman utama setelah berhasil login, pada menu bagian kiri terdapat menu Home, Guru, Siswa, Report, Other dan Sign Out, pada bagian kanan adalah tampilan halamannya. Setiap menu bila ditekan maka akan membuat halaman yang di bagian kanan berpindah atau berubah ke bagian halamannya.

### 3. Tampilan Form Tambah Kegiatan

Gambar 8. Form Tambah Kegiatan

**Keterangan Gambar :** Pada gambar 8 tampilan form kegiatan yang berisikan isian pilihan dan pengisian yaitu NIP, Nama Guru, NIS, Nama Siswa, Tanggal Kegiatan dan Kegiatan. Setelah data sudah diisi dan sesuai langkah selanjutnya adalah menekan tombol Simpan, maka akan muncul notifikasi “Data Berhasil di Simpan”, apabila data yang telah di simpan diubah data di pengisian langkah selanjutnya adalah menekan tombol Simpan Ubah, maka akan muncul notifikasi “Data Berhasil di Ubah”.

### 4. Tampilan Form Tambah Guru Pendamping Khusus

Gambar 9. Form Tambah Guru Pendamping Khusus

**Keterangan Gambar :** Pada gambar 9 tampilan form guru pendamping khusus yang berisikan isian pilihan dan pengisian yaitu NIP, Nama Guru, NIS, Nama Siswa, Tanggal, Kelas dan Inklusi. Setelah data sudah diisi dan

sesuai langkah selanjutnya adalah menekan tombol Simpan, maka akan muncul notifikasi “Data Berhasil di Simpan”, apabila data yang telah di simpan diubah data di pengisian langkah selanjutnya adalah menekan tombol Simpan Ubah, maka akan muncul notifikasi “Data Berhasil di Ubah”.

## 5. Tampilan Laporan Data Kegiatan

The screenshot shows a report titled "Data Kegiatan" from the "PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR DINAS PENDIDIKAN SD NEGERI JAWA 2 MARTAPURA". The report includes contact information and a table of activities.

NAMA GURU DAN NIP	NAMA SISWA DAN NIS	TANGGAL	KEGIATAN
Yuliani Hotoeroe, S.Pd 19600720 197909 2 002	Akhmad Firdaus Surya K. 2915	07/09/2020	Les Matematika
Yuliani Hotoeroe, S.Pd 19600720 197909 2 002	Anida Dayana 2916	07/09/2020	Les Matematika
Yuliani Hotoeroe, S.Pd 19600720 197909 2 002	Kallia Moor Farisa 2918	07/09/2020	Les Matematika
Yuliani Hotoeroe, S.Pd 19600720 197909 2 002	Khodijah 2920	07/09/2020	Les Matematika
Kusmini, S.Pd 19620301 198804 2 001	Karissa Adellya Putri 2919	08/09/2020	Les B.Ingris

Gambar 10. Tampilan Laporan Data Kegiatan

## 6. Tampilan Laporan Data Guru Pendamping Khusus

The screenshot shows a report titled "Data Guru Pendamping Khusus" from the "PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR DINAS PENDIDIKAN SD NEGERI JAWA 2 MARTAPURA". The report includes contact information and a table of special teacher supervision data.

NAMA GURU DAN NIP	NAMA SISWA DAN NIS	Kelas	Tgl	Inklusi
Sutrisnowati, S.Pd 2915	Akhmad Firdaus Surya K. 2915	IIA	10/09/2020	Konsentrasi Kurang Membaca Belum Lancar
Sutrisnowati, S.Pd 2916	Anida Dayana 2916	IIA	10/09/2020	Konsentrasi Lemah
Sutrisnowati, S.Pd 2918	Kallia Moor Farisa 2918	IIA	10/09/2020	Mudah Kebingungan
Sutrisnowati, S.Pd 2919	Karissa Adellya Putri 2919	IIA	10/09/2020	Sering tertambat dalam mengerjakan tugas
Sutrisnowati, S.Pd 2920	Khodijah 2920	IIA	10/09/2020	Sibuk bermain sendiri Belum lancar dalam membaca

Gambar 11. Tampilan Laporan Data Guru Pendamping Khusus



## PENUTUP

### 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam bab sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi manajemen penunjang operasional pendidikan SDN Jawa 2 Martapura, dapat memudahkan dalam pengelolaan data, menciptakan penyimpanan yang terdokumentasi dengan rapi, dan dapat memaksimalkan kinerja para pegawai atau staff tata usaha SDN Jawa 2 martapura dalam hal memanajemen data untuk operasional pendidikan.

### 2. Saran

Saran yang dapat dikemukakan dalam penyempurnaan sistem informasi manajemen penunjang operasional pendidikan SDN Jawa 2 Martapura antar lain :

1. Menurut penulis, kekurangan dari desain tampilan masih bisa di buat lebih menarik dan kurangnya fitur manajemen akademik yang membahas lebih dari penelitian ini dan diharapkan bisa dikembangkan dengan lebih baik lagi bagi penelitian selanjutnya.
2. Pengembangan sistem di bangun menggunakan pemrograman web, penambahan fitur diagram statistik, fitur manajemen rapat, manajemen nilai dan manajemen akademik lainnya, fitur manajemen perpustakaan dll.

## REFERENSI

- Auliya, M. F. (2019). *Penerapan Sistem Informasi Manajemen Akademik di SMP Nurul Islami Semarang*. Tugas Akhir Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Dhika, H., Isnain, N., & Tofan, M. (Juli 2019). *Manajemen Villa Menggunakan Java Netbeans dan Mysql*. Jurnal IKRA-ITH Informatika Vol 3 No 2 ISSN 2580-4316, 104-105.
- Ekawati, A. (2016). *Penggunaan Software Geogebra Dan Microsoft*. Jurnal Pendidikan Matematika Vol. 2, No. 3 ISSN 2442-3041, 148-153.
- Hesananda, R., Spits Warnars, H. H., & Sianipar, N. F. (2017). *Supervised Classification Karakter Morfologi Tanaman Keladi Tikus (Typhonium Flagelliforme) Menggunakan Database Management System*. Jurnal Sistem Komputer – Vol.7 No.2 ISSN: 2087-4685, EISSN: 2252-3456, 50-58.
- Junior, R. R. (2016). *Pengelolaan Sistem Informasi Manajemen Pendidikan*. Tugas Akhir Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mustika, F. A. (2016). *Analisa dan Desain Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Lembaga 'X'*. Faktor Exacta Vol. 5 No. 3 ISSN : 1979 276X, 254-267.
- Novienty, L. D., & Prapanca, A. (2016). *Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web*. Jurnal Manajemen Informatika. Volume 05 Nomor 2, 83- 92.
- Pahlevi, R., & Fuad, M. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Reversasi Online pada Hotel "XXX"*. UG Jurnal Vol.10 NO.03, 31-37.
- Putera, A. R., & Ibrahim, M. (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian*. Journal of Computer and Information Technology Vol.1, No. 2, E-ISSN: 2579-5317, 57-61.
- Putri, G. R., & Kusumawati, A. (Februari 2017). *Sistem Informasi Akademik di Sekolah Dasar Cahaya Harapan*. Kalbiscentia Jurnal Sains dan Teknologi Volume 4 No. 1 ISSN 2356-4393.
- Putri, N. E., Marwan, S., & Hariyono, T. (2017). *Aplikasi Berbasis Multimedia Untuk Pembelajaran*. Jurnal Edik Informatika. Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika. ISSN : 2407-0491 E-ISSN : 2541-3716, 70-81.
- Rahmatallana, M. H. (2016). *Penerapan Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Melalui Website Sekolah di SMAN 1 Jember*. Tugas Akhir Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Jember, 1-92.
- Riyadi, S. (Mei 2017). *Implementasi Reminder SMS Gateway Untuk Pembayaran Jatuh Tempo Pada Koperasi Gadaai*. Jurnal SPIRIT Vol. 9 No. 1 , 23-28.

- Setyanto, E., Rasyidah, N., & Sulhan, M. (2017). *Aplikasi Tik Dalam Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah*. Jurnal Pendidikan Islam Vol. 6, No. 2, 298-317.
- Sinen, R. (2017). *Penerapan Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Dalam Proses Pembelajaran di SMP Negeri 21 Makassar*. Tugas Akhir Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Yuliana, K., Saryani, & Azizah, N. (2019). *Perancangan Rekapitulasi Pengiriman Barang Berbasis Web*. Jurnal Sisfotek Global Vol. 9 No.1 ISSN : 2088-1762, 118-123.