



---

## **SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SISWA PADA SMAN 2 RANAH PESISIR, KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**Arman<sup>1</sup>, Syofian Dearman<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Sistem Informasi, STMIK Indonesia Padang, Jln. Khatib Sulaiman  
Dalam No.1 Padang email: [arman16309@gmail.com](mailto:arman16309@gmail.com)

<sup>2</sup> Sistem Informasi, STMIK Indonesia Padang, Jln Khatib Sulaiman  
Dalam No.1 Padang email: Syofian [Dearman@gmail.com](mailto:Dearman@gmail.com)

Submitted: 20-10-2017, Reviewed: 23-10- 2017, Accepted 10-11-2017

<http://doi.org/10.22216/jsi.v3i2.2726>

---

### **Abstract**

*School is an institution that many data processing, especially student data. In SMAN 2 Coastal Range, Coastal District student data processing system is still manually, like using a ledger. So in the processing of student administration data to be slow and the results are not maximal. With the problems that occur in SMAN 2 Coastal Ranah then the researchers try to find a way out By designing a Student Administration Information System In SMAN 2 Coastal Rupee, South Coastal District that can overcome the problems of student administration in SMAN 2 Coastal Rupee, Pesisir Selatan Regency. With this system needs information and system users in the administration can be met and presented quickly and precisely. The advantages of this proposed system is to facilitate the student administration in SMAN 2 Coastal Ranah in searching, processing and processing of student administration data at SMAN 2 Coastal Rupee, Pesisir Selatan Regency.*

**Keywords:** *Information Systems, Administration, Student.*

### **Abstrak**

Sekolah merupakan instansi yang banyak mengolah data, terutama data siswa. Pada SMAN 2 Ranah Pesisir, Kabupaten Pesisir system pengolahan data siswa masih secara manual, seperti menggunakan buku besar. Sehingga dalam pengolahan data administrasi siswa menjadi lambat dan hasilnya tidak maksimal. Dengan adanya masalah yang terjadi pada SMAN 2 Ranah Pesisir tersebut maka peneliti mencoba mencari jalan keluar Dengan merancang sebuah System Informasi Administrasi Siswa Pada SMAN 2 Ranah Pesisir, Kabupaten Pesisir Selatan yang dapat mengatasi permasalahan dibagian administrasi siswa pada SMAN 2 Ranah Pesisir, Kabupaten Pesisir Selatan. Dengan adanya sistem ini kebutuhan informasi dan pengguna sistem di bagian administrasi dapat terpenuhi dan disajikan dengan cepat dan tepat. Kelebihan dari sistem yang diusulkan ini adalah memudahkan bagian administrasi siswa pada SMAN 2 Ranah pesisir dalam mencari, mengolah dan memproses data administrasi siswa pada SMAN 2 Ranah Pesisir, Kabupaten Pesisir Selatan.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Administrasi, Siswa.*

---

### **PENDAHULUAN**

SMA N 2 Ranah Pesisir merupakan sekolah menengah atas yang terletak di pesisir selatan kabupaten pesisir selatan. Teknologi yang sedang berjalan pada SMA N 2 masih belum

menggunakan teknologi untuk pengolahan data administrasi dan data siswa. Sehingga, semua kegiatan yang dikerjakan masih menggunakan sistem manual. berupa lembaran kertas sehingga sering terjadi redudansi data siswa, kurangnya



efektifitas dalam pengolahan data karena data yang dibutuhkan masih harus berinteraksi langsung dengan pihak yang bersangkutan, serta lambatnya dalam pembuatan laporan. Akibatnya dalam melaksanakan pengolahan data siswa tidak efektif dan tidak efisien. Siswa adalah salah satu komponen manusiawi yang menempati posisi sentral dalam proses belajar-mengajar. Di dalam proses belajar-mengajar, siswa sebagai pihak yang ingin meraih cita-cita, memiliki tujuan dan kemudian ingin mencapainya secara optimal (Sardiman, 2012: 111). [2]

Menurut Sutabri (2004:36) "Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial." [3] Secara sederhana administrasi berasal dari kata latin "add dan "ministro". Add mempunyai arti "kepada" dan ministro berarti "melayani". Secara bebas dapat diartikan bahwa administrasi itu merupakan pelayanan atau pengabdian terhadap subyek tertentu. Administrasi akademik atau administrasi pendidikan mengandung dua pokok yaitu administrasi dan pendidikan. Pendidikan merupakan suatu proses, proses dalam hal ini dapat diartikan bahwa pendidikan terdiri dari serangkaian tindakan yang menuju ke suatu hasil tertentu.[3] Istilah manajemen sekolah sering disandingkan dengan istilah administrasi sekolah. Gaffar, mengemukakan bahwa manajemen pendidikan mengandung arti sebagai suatu proses kerja sama yang sistematis, sistematis, dan komprehensif dalam rangka mewujudkan tujuan pendidikan nasional. Manajemen pendidikan juga dapat diartikan sebagai segala sesuatu yang berkenaan dengan pengelolaan proses pendidikan untuk mencapai tujuan yang ditetapkan, baik tujuan jangka pendek, menengah, maupun tujuan jangka panjang.[4]

Administrasi adalah usaha dan kegiatan yang berkaitan dengan penyelenggaraan kebijakan untuk mencapai tujuan". Administrasi didefinisikan sebagai keseluruhan proses kerjasama antara dua orang manusia atau lebih yang didasarkan atas rasionalitas tertentu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya.[5]

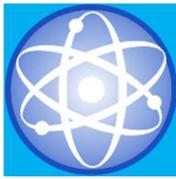
Keinginan pengembangan sistem basis data adalah keperluan untuk penyatuan data operasional dan pengaksesan data yang terkontrol. Integrasi data dan kontrol data telah diimplementasikan pada bentuk data tersentralisasi. Data yang digunakan secara bersama-sama dan efisiensi dalam pengaksesan data harus diiringi dengan perkembangan sistem basis data yang disebut dengan basis terdistribusi. diakses dimana saja dan melakukan penyimpanan data di lokasi yang berbeda (Ramakrishnan, R. G., 2003). [6]

Menurut AL-Bahra dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi yang dimaksud dengan Perancangan adalah sebagai berikut: "Perancangan (design) memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik." (2005:39)[7]

## **METODE PENELITIAN**

Struktur pengembangan sistem yang digunakan oleh peneliti adalah *Waterfall*. Definisi waterfall menurut Sutabri Tata dalam bukunya yang berjudul Analisa Sistem Informasi adalah sebagai berikut: Penerapan tahapan pengembangan sistem informasi dengan cara *Waterfall* adalah dimana setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu secara penuh sebelum diteruskan ke tahap berikutnya untuk menghindari terjadinya pengulangan tahapan.





**Gambar 4. Form Entri Data Pembayaran Uang SPP Siswa**

**Gambar 6. Form Proses Pembayaran Uang SPP**

e. *Input Form Entry Data Tabungan Siswa*

*Form* ini untuk mengentrikan data tabungan siswa. Data yang dientrikan adalah kode penyetoran, NIS, nama lengkap, tanggal penyetoran, saldo sebelumnya dan besar tabungan. *Form entri* data tabungan siswa pada Sistem Informasi Administrasi Siswa Pada SMAN 2 Ranah Pesisir dapat dilihat pada gambar 5 berikut ini:

**Gambar 5. Form Entri Data Tabungan Siswa**

**2. Proses**

Pada *form* ini terdapat proses pembayaran uang SPP, proses penyetoran uang tabungan, proses penarikan uang tabungan, proses pencarian data kelas siswa, proses pencarian data pembayaran uang SPP, proses pencarian data penyetoran uang tabungan, dan proses pencarian data penarikan uang tabungan.

a. *Proses Pembayaran Uang SPP*

*Form* proses pembayaran uang SPP Pada Sistem Informasi Administrasi Siswa SMAN 2 Ranah Pesisir dapat dilihat pada gambar 6 berikut ini:

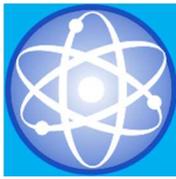
b. *Proses Penyetoran Uang Tabungan*  
*Form* proses penyetoran tabungan Pada Sistem Informasi Administrasi Siswa SMAN 2 Ranah Pesisir dapat dilihat pada gambar 7 berikut ini:

**Gambar 7. Form Proses Penyetoran Uang Tabungan**

c. *Proses Penarikan Uang Tabungan*

*Form* proses penarikan uang tabungan Pada Sistem Informasi Administrasi Siswa SMAN 2 Ranah Pesisir dapat dilihat pada gambar 8 berikut ini:

**Gambar 8. Form Proses Penarikan Uang Tabungan**



### 3. Output

Dalam laporan terdiri dari beberapa laporan yaitu laporan data siswa per tahun ajaran, laporan kelas siswa, laporan pembayaran uang SPP perbulan, laporan pembayaran uang SPP pertahun ajaran, laporan tunggakan SPP, slip pembayaran uang SPP, laporan saldo tabungan siswa, slip saldo tabungan siswa.

a. Laporan Data Siswa Pertahun Ajaran laporan berdasarkan tahun ajaran, maka akan ditampilkan laporan data siswa per tahun ajaran seperti gambar 9 berikut ini:

Tahun Ajaran : 2016-2017

No	Nis	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat Tanggal Lahir	Alamat	Agama
1	9985120957	ADDIENDRA FIRMANSYAH	Laki-Laki	Bukit Putus 10 Mei 1997	Bukit Putus	Islam
2	998502935	ADE MARSUMI	Laki-Laki	Lagan 4 April 1998	Lagan Keol Mudik	Islam
3	0007762921	ADEK AGUNG PERANDA	Laki-Laki	Punggasan 29 Januari 2000	Sunga Tenu	Islam
4	998588841	ADI MANSYAH PUTRA	Laki-Laki	Stata Sebesa 25 Juni 1999	Padang Buluh	Islam
5	9985120957	ADRIAN PRATAMA	Laki-Laki	Lagan 23 Februari 1998	Lagan	Islam
6	0006093338	AFRILIA	Perempuan	Punggasan 29 April 2000	Pasar Sungai Tenu	Islam
7	0006014658	AGUNG ERDIANSYAH	Laki-Laki	Simpang Lagan 30 Juni 2000	Bukit Putus Luar	Islam
8	9985287053	AGUS GUSNIAWAN	Laki-Laki	Punggasan 1 Januari 1999	Sunga Tenu	Islam
9	9977155720	AGUSTI RANDA	Laki-Laki	Padang Sirih 8 Agustus 1997	Sunga Tenu	Islam
10	0009931220	AKING SAFRI DARTA	Laki-Laki	Padang 23 April 2000	Koto Gadang	Islam
11	9985891643	ALENG SLAMET	Laki-Laki	Paikan 28 Agustus 1998	Sunga Tenu	Islam
12	998523479	ALFRO YANDI PUTRA	Laki-Laki	Punggasan 9 April 1998	Punggasan	Islam
13	9987126395	ANDRA PUTRA	Laki-Laki	Amalu 9 Oktober 1997	Amalu	Islam
14	998734399	ANDRI RAVAN WANYUDI	Laki-Laki	Muara Pandan 6 Agustus 1999	Muara Pandan	Islam
15	9981199298	ANDRI TR HAYIRI	Laki-Laki	Koto Kabun 1 Januari 1999	Koto Kabun	Islam
16	998598192	ANDRIAN PRATAMA PUTRA	Laki-Laki	Koto Gadang 27 November 1999	Koto Gadang	Islam
17	0006498979	ANGGUS SOVANI	Laki-Laki	Muara Pandan 10 Agustus 2000	Koto Baru	Islam
18	0006093344	ANNISA SILVA	Perempuan	Kambang 14 Juli 2000	Pasar Sungai Tenu	Islam
19	0006176513	ARPI WARDANI	Perempuan	Lagan 21 Januari 2000	Pasar Sungai Tenu	Islam
20	9987026176	AYAL SEFRANTO	Laki-Laki	Koto Bau 11 September 1998	Sunga Tenu	Islam

**Gambar 9. Laporan Data Siswa Pertahun Ajaran**

b. Laporan Data Siswa Perkelas

Pada laporan data siswa per kelas tersedia satu laporan berdasarkan kelas, maka akan ditampilkan pada laporan data siswa per kelas seperti pada gambar 10 berikut ini:

Tahun Ajaran : 2016-2017  
Kelas : X 1

No	Nis	Nama Lengkap
1	9985120957	ADRIAN PRATAMA
2	9996588841	ADI MANSYAH PUTRA
3	0007762921	ADEK AGUNG PERANDA
4	998502935	ADE MARSUMI
5	9986972904	ADDIENDRA FIRMANSYAH
6	0006093338	AFRILIA
7	0006014658	AGUNG ERDIANSYAH
8	9996287053	AGUS GUSNIAWAN
9	9977155720	AGUSTI RANDA
10	0009931220	AKING SAFRI DARTA

Padang 14 Januari 2017  
Kepala Sekolah

**Gambar 10. Laporan Data Siswa Per Kelas**

c. Laporan Pembayaran Uang SPP Perbulan

Pada Sistem Informasi Administrasi Siswa SMAN 2 Ranah Pesisir dapat dilihat pada gambar 11 berikut ini:

Tahun Ajaran : 2016-2017  
Kelas : X 1  
Bulan : Januari

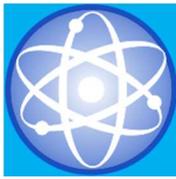
No	Nis	Nama Lengkap	Tanggal Pembayaran	Jumlah	
1	9986972904	ADDIENDRA FIRMANSYAH	14 Januari 2017	Rp35.000	
2	0007762921	ADEK AGUNG PERANDA	14 Januari 2017	Rp35.000	
3	998502935	ADE MARSUMI	14 Januari 2017	Rp35.000	
4	9996588841	ADI MANSYAH PUTRA	14 Januari 2017	Rp35.000	
5	9985120957	ADRIAN PRATAMA	14 Januari 2017	Rp35.000	
Total Pembayaran Uang SPP Bulan				Januari	Rp. 175.000,00

Padang 15 Januari 2017  
Kepala Sekolah

**Gambar 11. Laporan Pembayaran Uang SPP Perbulan**

d. Laporan Pembayaran Uang SPP Pertahun Ajaran

laporan pembayaran uang SPP pertahun ajaran maka akan ditampilkan pada laporan pembayaran uang SPP berdasarkan tahun ajaran seperti pada gambar 12 berikut ini:



**SMAN 2 RANAH PESISIR**  
**LAPORAN PEMBAYARAN UANG SPP**  
Jln. Padang Sirih, Ranah Pesisir

LAPORAN PEMBAYARAN SPP PER TAHUN AJARAN

Tahun Ajaran : 2016-2017  
Kelas : X 1

No	Nis	Nama Lengkap	Tanggal Pembayaran	Jumlah
1	9986972904	ADDIENDRA FIRMANSYAH	14 Januari 2017	Rp35.000
2	0007762921	ADEK AGUNG PERANDA	14 Januari 2017	Rp35.000
3	998502935	ADE MARSUMI	14 Januari 2017	Rp35.000
4	998502935	ADI MANSYAH PUTRA	14 Januari 2017	Rp35.000
5	9985120957	ADRIAN PRATAMA	14 Januari 2017	Rp35.000
6	998502935	ADE MARSUMI	15 Januari 2017	Rp35.000
7	9986972904	ADDIENDRA FIRMANSYAH	15 Januari 2017	Rp35.000
8	0007762921	ADEK AGUNG PERANDA	09 Februari 2017	Rp35.000
9	9985120957	ADRIAN PRATAMA	21 Maret 2017	Rp35.000
10	998502935	ADE MARSUMI	13 Maret 2017	Rp35.000
Total Pembayaran Uang SPP Tahun Ajaran				Rp350.000,00

Padang 15 Januari 2017  
Kepala Sekolah

**Gambar 12. Laporan Pembayaran Uang SPP Pertahun Ajaran**

e. Laporan Tunggakan Uang SPP laporan tunggakan uang SPP Pada Sistem Informasi Administrasi Siswa SMAN 2 Ranah Pesisir dapat dilihat pada gambar 13 berikut ini:

**SMAN 2 RANAH PESISIR**  
**LAPORAN TUNGGAKAN UANG SPP**  
Jln. Padang Sirih, Ranah Pesisir

Tahun Ajaran : 2016-2017  
Kelas : X 2

		Julai	Juni	Agustus	Februari
121100191	Syofian Dearman	0 0	35.000,00 1	0 0	0 1
9979599001	DIAN TRI ANITA	35.000,00 1	35.000,00 1	35.000,00 1	0 0
99807019742	DIDI RYADI	35.000,00 1	0 0	0 0	0 0
9997314417	DIA RAHMADANI	35.000,00 1	35.000,00 1	35.000,00 1	0 0
		105.000,00 3	105.000,00 3	70.000,00 2	0,00 1

**Gambar 13. Laporan Tunggakan Uang SPP**

f. Slip Pembayaran Uang SPP Laporan Data Slip pembayaran uang SPP pada Sistem Informasi Administrasi Siswa SMAN 2 Ranah Pesisir dapat dilihat pada gambar 14 berikut ini:

**SMAN 2 RANAH PESISIR**  
**SLIP PEMBAYARAN UANG SPP**  
Jln. Padang Sirih, Ranah Pesisir

---

NOMOR TRANSAKSI : 0000052      NAMA : AGUSTI RANDA  
NIS : 9977155720      KELAS : X 1  
Bulan : Februari

---

TANGGAL PEMBAYARAN : 15 Januari 2017      JUMLAH : Rp 35.000

**Gambar 14. Slip Pembayaran Uang SPP**

g. Laporan Saldo Tabungan Siswa laporan saldo tabungan siswa pada Sistem Informasi Administrasi Siswa SMAN 2 Ranah Pesisir dapat dilihat pada gambar 15 berikut ini:

**SMAN 2 RANAH PESISIR**  
**LAPORAN SALDO TABUNGAN SISWA**  
Jln. Padang Sirih, Ranah Pesisir

No	Nis	Nama Lengkap	Saldo Tabungan
1	99869729	ADDIENDRA FIRMANSYAH	Rp. 50.000
2	99850259	ADE MARSUMI	Rp. 55.000
3	00077629	ADEK AGUNG PERANDA	Rp. 30.000
4	99965888	ADI MANSYAH PUTRA	Rp. 100.000
5	99851209	ADRIAN PRATAMA	Rp. 80.000
6	00060933	AFRILIA	Rp. 20.000
7	00060146	AGUNG ERDIANSYAH	Rp. 10.000
8	99962870	AGUS GUSNIAWAN	Rp. 10.000
9	99771557	AGUSTI RANDA	Rp. 40.000
10	00099312	AKING SAFRI DARTA	Rp. 50.000

**Gambar 15. Laporan Saldo Tabungan Siswa**

h. Slip Saldo Tabungan Siswa Saldo tabungan siswa pada Sistem Informasi Administrasi Siswa SMAN 2 Ranah Pesisir dapat dilihat pada gambar 16 berikut ini:

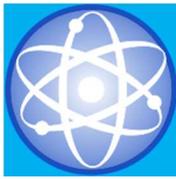
**SMAN 2 RANAH PESISIR**  
**SLIP SALDO TABUNGAN SISWA**  
Jln. Padang Sirih, Ranah Pesisir

---

KODE PENARIKAN : 1701000011  
NIS : 9985120957  
NAMA : ADRIAN PRATAMA  
JUMLAH TARIK : Rp 5.000  
SALDO : Rp 75.000

Padang 15 Januari 2017

**Gambar 16. Slip Saldo Tabungan Siswa.**



## SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada sebelumnya maka peneliti dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang sedang berjalan pada saat ini belum mempunyai *database*, sedangkan sistem informasi yang diusulkan sudah menggunakan *database* sehingga bagian administrasi tidak terjadi kesulitan dalam mengolah data administrasi siswa.
2. Dengan adanya sistem yang diusulkan, penggunaan waktu lebih *efisien* dan *efektif* dalam mengolah data administrasi siswa pada SMAN 2 Ranah Pesisir.
3. Setelah dilakukan implementasi aplikasi Sistem Informasi Administrasi Siswa Pada SMAN 2 Ranah Pesisir tidak ada ditemukan kendala, sehingga dalam penyimpanan data sudah lebih aman dan terjamin karena tersimpan dalam database

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penelitian ini dapat dilaksanakan dengan bantuan banyak pihak, untuk itu diucapkan terimah kasih kepada : Yayasan Amal Bakti Mukmin Padang, Ketua STMIK Indonesia Padang, Ketua LPPM STMIK Indonesia Padang, Dan Kepada Sekolah SMAN 2 Ranah Pesisir.

## DATAR PUSTAKA

- [1] I. Sultan and A. Gorontalo, "TEKNOLOGI PEMBELAJARAN Alfian Erwinsyah," TADBIR J. Manaj. Pendidik. Islam, vol. 3, pp. 12–19, 2015.
- [2] Muh. luqman arifin, "Upaya Konselor Dalam Membimbing Belajar Siswa Di Sekolah Dasar / Madrasah Ibtidaiyah," KONSELING Reli. J. Bimbing. Konseling Islam, vol. 4, no. 2, pp. 201–218.
- [3] P. Studi, T. Informatika, and F. Teknik, "PERANCANGAN SISTEM

INFORMASI ADMINISTRASI," Fakt. Exacta Vol. 5 No. 2 146-155 ISSN 1979 276X Imam, vol. 5, no. 2, pp. 146–155, 1979.

[4] Ushansyah, "PENTINGNYA ADMINISTRASI SEKOLAH UNTUK," Ittihad J. Kopertais Wil. XI Kalimantan Vol. 15 No.27 April 2017, vol. 15, no. 27, pp. 13–22, 2017.

[5] H. Antonio and N. Safriadi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika ( SI-ADIF )," Ranc. Bangun Sist. Inf. Adm. Inform., vol. 4, no. 2, pp. 12–15, 2012.

[6] S. Homas, P. D. P. Silitonga, S. Kom, and M. Cs, "Replikasi Basis Data Pada Sistem Pengolahan Data Akademik," J. TIME , Vol. III No 1 32-36, 2014 ISSN 2337 – 3601, vol. III, no. 1, pp. 32–36, 2014.

[7] S. Data and P. Barang, "Aplikasi Pengelolaan Data Pencatatan Transaksi Pengiriman Barang pada PT Jantera Multi Sarana," no. x, 2012.

[8] H. Yuliansyah, P. Studi, T. Informatika, and U. Ahmad, "PERANCANGAN REPLIKASI BASIS DATA MYSQL DENGAN," J. Inform. Vol. 8, No. 1, Januari 2014 Peranc., vol. 8, no. 1, pp. 826–836, 2014.