

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SISWA PADA SDIT PERJUANGAN DEPOK

Nugroho Bowo Saputro¹

*¹Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jakarta*

Email : ¹nugrohobowosaputro@gmail.com

Abstract. This study aims to determine the system that is running and make system design to maximize the performance of student administration. The research method used is the grounded method, which is a research method based on facts and uses comparative analysis with the aim of carrying out empirical generalizations, establishing concepts, proving theories, developing theories, collecting and analyzing data at the same time. From the results of tests that have been done, the authors draw the conclusion that this student administration information system can help manage all forms of student payments and help manage reports which are the submitted to students parents, principals and foundations.

Keywords: Java, Sistem informasi, Administrasi siswa

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan dan membuat perancangan sistem untuk memaksimalkan kinerja bagian administrasi siswa. Metode penelitian yang di gunakan adalah metode grounded (grounded research) yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, penulis menarik simpulan bahwa sistem informasi administrasi siswa ini dapat membantu mengelola segala bentuk pembayaran siswa serta membantu mengelola laporan yang kemudian diserahkan kepada orang tua siswa, kepala sekolah dan yayasan.

Keywords: Java, Information Systems, Student Administration

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Administrasi mengandung pengertian sempit dimaksudkan sebagai ketatausahaan yang diartikan sebagai kegiatan penyusunan keterangan - keterangan secara sistematis dan pencatatan secara tertulis pada semua kegiatan yang diperlukan dengan maksud untuk memperoleh suatu informasi mengenai keterangan - keterangan tersebut secara keseluruhan.

Dalam hal ini administrasi keuangan yang terdapat di suatu institusi sekolah hendaknya dilakukan secara efisien. Semakin efisien suatu sistem pendidikan, semakin kecil dana yang diperlukan untuk mencapai tujuan - tujuan pendidikan.

SDIT Perjuangan merupakan suatu institusi pendidikan yang masih menggunakan sistem manual dalam mengelola data administrasi siswa. Data tersebut biasanya dicatat masih menggunakan buku induk padahal bisa jadi data administrasi

itu rusak atau hilang. Dengan melihat sistem yang terdapat di SDIT Perjuangan, membangun sistem administrasi keuangan merupakan salah satu solusi untuk menyelesaikan masalah, sehingga informasi yang dihasilkan lebih efektif dan efisien. [1]

2. Tujuan Penelitian

Untuk merancang sebuah sistem pembayaran siswa berbasis aplikasi untuk menunjang pengelolaan keuangan sekolah. Menerapkan sebuah sistem pembayaran siswa berbasis aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Netbeans.

3. Kegunaan Penelitian

Berdasarkan kegunaan penelitian adalah untuk mengelola data administrasi suatu institusi pendidikan yang masih menggunakan sistem manual, lalu mengembangkannya menggunakan sistem informasi administrasi berbasis aplikasi, yang merupakan salah satu solusi untuk menyelesaikan masalah, sehingga informasi yang dihasilkan efektif dan efisien.

4. Metode Penelitian

4.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan penulis yaitu dengan menggunakan metode grownded research menurut Sugiyono (2010:15) yaitu suatu metode penelitian berdasarkan fakta yang dilakukan dengan wawancara dan metode observasi (pengamatan) dengan tujuan dapat merancang konsep, mengembangkan teori, serta pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. [2]

4.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data, keterangan dan rancangan program yang dibutuhkan untuk perancangan sistem administrasi berbasis komputer yang terdapat di SDIT Perjuangan, penulis menggunakan 3 (tiga) metode yaitu field research (metode lapangan), dokumentasi, studi literatur (menelusuri sumber — sumber). [3]

5. Hasil dan Pembahasan

5.1 Diagram Alir Data (DAD) Sistem Berjalan

Tampilan Form Masukan Menu



Gambar 6. Tampilan Form Masukan Menu

Tampilan Form Masukan Pendaftaran



Gambar 7. Tampilan Form Masukan Pendaftaran Tampilan Form

Masukan Pembayaran

FORM PEMBAYARAN

PILIH SISWA PEMBAYAR: NO INDIK SISWA, NAMA SISWA, KELAS, TANGGAL

PILIH DETAIL PEMBAYARAN: JENIS PEMBAYARAN, BULAN, KEMINGKARAN, DETAIL PEMBAYARAN, STUDI TOUR

NO INDIK	NAMA	KELAS	JENIS	BULAN	ANGSURAN	PERMISANGAN	STUDI TOUR	DETAIL	TANGGAL
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	MEL	5 (lima)	0	0	LUNAS	27/06/19
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	JUNI	6 (enam)	0	0	LUNAS	27/06/19
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	JULI	7 (tujuh)	0	0	LUNAS	27/06/19
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	AGUSTUS	8 (delapan)	0	0	LUNAS	27/06/19
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	SEPTEMBER	9 (sembilan)	0	0	LUNAS	27/06/19

TOTAL PEMBAYARAN: Rp. 570000

PROSES PEMBAYARAN: CARI, HAPUS, CEKAS, KIRIM

Gambar 8. Tampilan Form Masukan Pembayaran

Tampilan Form Masukan Data Siswa

FORM DATA SISWA

NO INDIK, NAMA, KELAS, TEMPAT & TGL LAHIR, JENIS KELAMIN, AGAMA, RANGKAP, STATUS DALAM KELUARGA

NO INDIK	NAMA	KELAS	TEMPAT & TGL LAHIR	JENIS KELAMIN	AGAMA	RANGKAP	STATUS DALAM KELUARGA
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	Sukoharjo, 3 Mei 1997	Laki-laki	Islam	3	Anak Kandung
2000000	Savilla Nita A	1-A	Jakarta, 1 April 2000	Perempuan	Islam	4	Anak Kandung

Buttons: HAPUS, CEKAS, KIRIM

Gambar 9. Tampilan Form Masukan Data Siswa Tampilan Form

Masukan Data Pembayaran

FORM DATA PEMBAYARAN

NO INDIK, NAMA, KELAS, JENIS, BULAN, ANSURAN, PERMISANGAN, STUDI TOUR

NO INDIK	NAMA	KELAS	JENIS	BULAN	ANGSURAN	PERMISANGAN	STUDI TOUR
2000000	Gilang Bhaskara	1-A	DAFTAR ULANG	-	0	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	DAFTAR ULANG	-	0	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	SEKOLAH	-	0	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BURU	-	0	0	0
2000000	Savilla Nita A	1-A	DAFTAR ULANG	-	0	0	0
2000000	Savilla Nita A	1-A	SEKOLAH	-	0	0	0
2000000	Savilla Nita A	1-A	BURU	-	0	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	JANUARI	1 (satu)	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	FEBRUARI	2 (dua)	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	MARET	3 (tiga)	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	APRIL	4 (empat)	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	MEL	5 (lima)	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	JUNI	6 (enam)	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	JULI	7 (tujuh)	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	AGUSTUS	8 (delapan)	0	0
2000000	Nugroho Bawa S	1-B	BULANAN	SEPTEMBER	9 (sembilan)	0	0

Buttons: HAPUS, CEKAS, KIRIM

Gambar 10. Tampilan Form Masukan Data Pembayaran Tampilan Form

Form Keluaran Laporan Pembayaran

SDIT PERJUANGAN TERPADU
R. Raja Seneng Rg. Kikaya No. 10 Banglapanjaya Perumahan Mks Kota Depok, Telp. 021-77802404
www.sditperjuangandepok.ac.id

-Laporan Pembayaran-

Nama Siswa : Nugroho Bawa S Tanggal : 27/06/2019
Kelas : 1-B

Bulan Pembayaran	Bulan	Angsuran	Permisangan	Study Tour	Normal
BULANAN	MEL	5 (lima)	0	0	115000
BULANAN	JUNI	6 (enam)	0	0	115000
BULANAN	JULI	7 (tujuh)	0	0	115000
BULANAN	AGUSTUS	8 (delapan)	0	0	115000
BULANAN	SEPTEMBER	9 (sembilan)	0	0	115000

Jumlah : Rp. 570000
Depok, Sabtu 27 Juli 2019
Pengetahuan
(Tulis Pengetahuan S.Kom)

Gambar 11. Tampilan Form Keluaran Laporan Pembayaran

Tampilan Form Keluaran Laporan Data Siswa

SDIT PERJUANGAN TERPADU
Jl. Raya Perjuangan Kp. Sukayu No. 41 Bangkalanegara Kecamatan Mekar Raya Depok Telp. 021-77982908
www.sditperjuangandepok.ac.id

-Laporan Data Siswa-

1. No Induk Siswa : 20101030
2. Nama Siswa : Nugroho Bawa S
3. Tanggal dan Tanggal Lahir : Sukoharjo, 3 Mei 1997
4. Jenis Kelamin : Laki-laki
5. Agama : Islam
6. Anak Ke : 3
7. Status Keluarga : Anak Kandung
8. Alamat Siswa : A Penghijauan Baru 5, Rt 02/004, Kel Dukuh, kec. Mekar, Jkt, Jakarta Timur
9. Nama Ayah : Marwan
10. Nama Ibu : Sri Lestari
11. Pekerjaan Ayah : WIRALAMA
12. Pekerjaan Ibu : WIRALAMA
13. No Telp : 0819553551

Depok, Sabtu 27 Juli 2018
Kantor SDIT Perjuangan Depok

Gambar 12. Tampilan Form Keluaran Laporan Data Siswa Tampilan

Form Keluaran Laporan Data Pembayaran

SDIT PERJUANGAN TERPADU
Jl. Raya Perjuangan Kp. Sukayu No. 41 Bangkalanegara Kecamatan Mekar Raya Depok Telp. 021-77982908
www.sditperjuangandepok.ac.id

-Laporan Pembayaran-

Nama Siswa : Nugroho Bawa S Tanggal : 27/06/2019
Kelas : 5 B Detail Pembayaran : LUNAS

Jenis Pembayaran	Bulan	Angsuran	Pengembalian	Study Tour	Nominal
BULANAN	MAY	5 (mal)	0	0	115000
BULANAN	JUN	6 (jurnal)	0	0	115000
BULANAN	JUL	7 (jurnal)	0	0	115000
BULANAN	AUGUSTUS	8 (jurnal)	0	0	115000
BULANAN	SEPTEMBER	9 (jurnal)	0	0	115000
Jumlah :					No 575000

Depok, Sabtu 27 Juli 2018
Penyempit
(Yudi Prasetyo S.Kom)

Gambar 13. Tampilan Form Keluaran Laporan Data Pembayaran Tampilan

Form Keluaran Laporan Informasi Pembayaran

SDIT PERJUANGAN TERPADU
Jl. Raya Perjuangan Kp. Sukayu No. 41 Bangkalanegara Kecamatan Mekar Raya Depok Telp. 021-77982908
www.sditperjuangandepok.ac.id

-Laporan Informasi Pembayaran-

No Induk Siswa : 20101030
Nama Siswa : Nugroho Bawa S
Kelas : 5 B

Jenis Pembayaran	Bulan	Angsuran	Nominal	Pengembalian	Study Tour	Detail Pembayaran	Tanggal
SAJATAN LUNAS	-	-	150000	0	0	LUNAS	26/06/2019
SEKALIAN	-	-	800000	0	0	LUNAS	26/06/2019
BULAN	-	-	100000	0	0	LUNAS	26/06/2019
BULANAN	MAY	5 (mal)	115000	0	0	LUNAS	27/06/2019
BULANAN	JUN	6 (jurnal)	115000	0	0	LUNAS	27/06/2019
BULANAN	JUL	7 (jurnal)	115000	0	0	LUNAS	27/06/2019
BULANAN	AUG	8 (jurnal)	115000	0	0	LUNAS	27/06/2019
BULANAN	SEP	9 (jurnal)	115000	0	0	LUNAS	27/06/2019
BULANAN	MAY	5 (mal)	115000	0	0	LUNAS	27/06/2019
BULANAN	JUN	6 (jurnal)	115000	0	0	LUNAS	27/06/2019
BULANAN	JUL	7 (jurnal)	115000	0	0	LUNAS	27/06/2019
BULANAN	AUGUSTUS	8 (jurnal)	115000	0	0	LUNAS	27/06/2019

Depok, Sabtu 27 Juli 2018
Kantor SDIT Perjuangan Depok

Gambar 14. Tampilan Form Keluaran Laporan Informasi Pembayaran

7. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan aplikasi dalam tugas akhir ini, maka penulis dapat membuat sebuah kesimpulan antara lain :

- 1. Perancangan Sistem Administrasi divisualisasikan menggunakan alur sistem pembayaran disekolah tersebut, kemudian alur tersebut di aplikasikan sesuai dengan data riset yang diterima penulis.*
- 2. Perancangan Sistem Administrasi yang dikembangkan berbasis dekstop dapat dijalankan kapan saja untuk memudahkan petugas saat melakukan proses pendaftaran, pembayaran, serta proses pembuatan laporan pembayaran.*
- 3. Perancangan Sistem Administrasi dibuat demi menunjang segala bentuk pengelolaan keuangan siswa menjadi lebih efektif dan efisien.*
- 4. Perancangan Sistem Administrasi berbasis dekstop dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman JavaNetbeans*

8. SARAN

Penulis menyadari bahwa sebuah aplikasi yang telah dirancang tidak mungkin sempurna, namun penulis hanya mencoba membantu membuatkan aplikasi yang sedikit memudahkan pekerjaan petugas administrasi sekolah. Adapun saran yang penulis sampaikan untuk dipertimbangkan diantaranya :

- 1. Dalam penggunaan sistem komputerisasi ini diharapkan selalu melakukan Back Up Data, sehingga meminimalisir kemungkinan terjadinya masalah kehilangan data — data apabila terjadi kerusakan pada Hardware ataupun Software pendukung.*

9. DAFTAR PUSTAKA

Aditya, Dodiet, (2013). Data dan Metode Pengumpulan Data Penelitian.

Surakarta: Poltekkes Kemenkes Surakarta.

Purnomo, Ari Indrawan. (2015). Sistem Administrasi Keuangan Sekolah Dengan Menggunakan Java. Universitas Muhammadiyah Surakarta: <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/36763>

Sugiyono. (2010). Metode Penelitian Kuantitatif&Kualitatif&RND. Bandung: Alfabeta