

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH MENGUNAKAN *MICROSOFT OFFICE EXCEL* DI SMPN 1 KALIREJO

Mustofa Kamil^{*1}, Sulastri², Diyah Trinovita³

^{1,2,3}STMIK Kalirejo Lampung

Email: syifakamil919@gmail.com¹, sulastri@gmail.com², diyahtrinovita@stmikkalirejo.ac.id³

^{*}Penulis Korespondensi

Abstrak

Pengelolaan administrasi sekolah merupakan aspek krusial dalam mendukung efisiensi operasional lembaga pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi administrasi berbasis MS Office Excel di SMPN 1 Kalirejo untuk meningkatkan efektivitas dan akurasi pengolahan data administrasi. Metode penelitian meliputi analisis kebutuhan, perancangan, dan implementasi sistem. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan kepala sekolah dan staf administrasi, observasi lapangan, serta studi pustaka. Temuan penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis Excel berhasil meningkatkan kecepatan dan ketepatan pengelolaan data administrasi, serta mempermudah akses dan penggunaan oleh staf. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa penggunaan MS Office Excel sebagai platform untuk sistem informasi administrasi dapat menjadi solusi yang efisien dan efektif dalam meningkatkan manajemen data di SMPN 1 Kalirejo. Implikasi penelitian ini menunjukkan bahwa sekolah lain dengan sumber daya serupa dapat menerapkan sistem serupa untuk meningkatkan administrasi sekolah mereka, dengan mempertimbangkan adaptasi terhadap kebutuhan spesifik mereka.

Kata Kunci: Administrasi sekolah; MS Office Excel; sistem informasi

Abstract

School administration management is a crucial aspect in supporting the operational efficiency of educational institutions. This research aims to develop an administrative information system based on MS Office Excel at SMPN 1 Kalirejo to increase the effectiveness and accuracy of administrative data processing. Research methods include needs analysis, design and system implementation. Data collection techniques were carried out through interviews with school principals and administrative staff, field observations, and literature studies. Research findings show that the Excel-based information system has succeeded in increasing the speed and accuracy of administrative data management, as well as making access and use easier for staff. The conclusion of this research is that the use of MS Office Excel as a platform for administrative information systems can be an efficient and effective solution in improving data management at SMPN 1 Kalirejo. The implications of this research suggest that other schools with similar resources can implement similar systems to improve their school administration, taking into account adaptation to their specific needs.

Keywords: information systems; MS Office Excel; school administration

1. PENDAHULUAN

Penggunaan komputer pada aktivitas bisnis yang ditunjang dengan tersedianya berbagai *software* telah menjanjikan berbagai transaksi bisnis dan penyediaan informasi yang mudah, efektif dan efisien. Pada awalnya para pelaku bisnis hanya mengandalkan pemecahan masalah dengan bantuan teknologi komputer semata. Saat ini,

tekni dan programmer menjadi andalan para pelaku bisnis untuk menciptakan suatu sistem informasi yang mampu memecahkan masalah-masalah bisnis tertentu. Tetapi di sisi lain, para pelaku bisnis ini seringkali kurang memahami kelebihan dan keterbatasan teknologi komputer sehingga pada saat penggunaannya mereka sering mengalami kesulitan.

SMPN 1 Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah merupakan salah satu instansi pendidikan di yang selalu berusaha meningkatkan kualitas pelayanan pendidikan dari waktu ke waktu. Saat ini, sistem pengelolaan administrasi sekolah di SMPN 1 Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan penumpukan kertas, keterbatasan berbagi data, ketidaksamaan data dan kurangnya integritas data. Pelayanan yang diberikan kepada orang tua murid pun menjadi tidak maksimal dikarenakan kemungkinan dalam ketidakakuratan data. Sulitnya membuat laporan yang diperlukan perperiode yang diinginkan, karena sistem manual tidak dapat menghasilkan secara cepat dan akurat.

Budi Sudarsono (2012) dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah pada SMA Tugu Nasional Cawas Klaten” Adapun kelemahan dari penelitiannya adalah menggunakan sistem manual sehingga terjadi penumpukan dokumen pada setiap proses seperti dokumen data murid dan data pendapatan. Selain itu, pelayanan yang diberikan kepada orang tua murid tidak maksimal dikarenakan kemungkinan dalam ketidakakuratan data.

Hal ini menjadi perhatian untuk mengembangkan sistem pada SMPN 1 Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah tempat dimana penulis melakukan riset yang selama ini masih menggunakan sistem manual dan belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam melakukan segala transaksinya. Kemudian membuat rancangan sistem informasi administrasi yang nantinya dapat digunakan dalam membantu menyelesaikan permasalahan administrasi keuangan khususnya dalam hal penagihan yang sifatnya berkala juga penyediaan layanan informasi keuangan yang lebih baik kepada pelanggan dalam hal ini adalah orang tua murid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Menggunakan MS OFFICE (Excel) di SMPN 1 Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah.

2. METODE PENELITIAN

Lokasi penelitian di SMPN 1 Kalirejo

Kabupaten Lampung Tengah. Sampel penelitian meliputi kepala sekolah, dan bagian administrasi.

Teknik pengumpulan data yang terdiri dari tiga tahapan meliputi wawancara., observasi lapangan dan studi pustaka

a. Metode Pengembangan Sistem

Tahapan-tahapan pengembangan sistem dapat disesuaikan dengan kebutuhan. Untuk itu pada pengembangan aplikasi ini hanya menerapkan hinggatahap implementasi.

1) Tahap Perencanaan Sistem

Dalam memperoleh data-data atau bahan yang diperlukan dalam pengembangan sistem. Dalam tahap ini juga ditentukan perencanaandan kerangka kerja serta batasan dalam pengembangan sistem yang akan dilakukan.

2) Tahap Analisa Sistem

Tahap ini melakukan analisa terhadap prosedur dan masalah yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan berdasarkan data yang diperoleh dari hasilwawancara dan observasi pada bagian administrasi / tata usaha pada SMPN 1 Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah. Pada tahap ini juga dilakukan analisa terhadap kebutuhan- kebutuhan dari sistem.

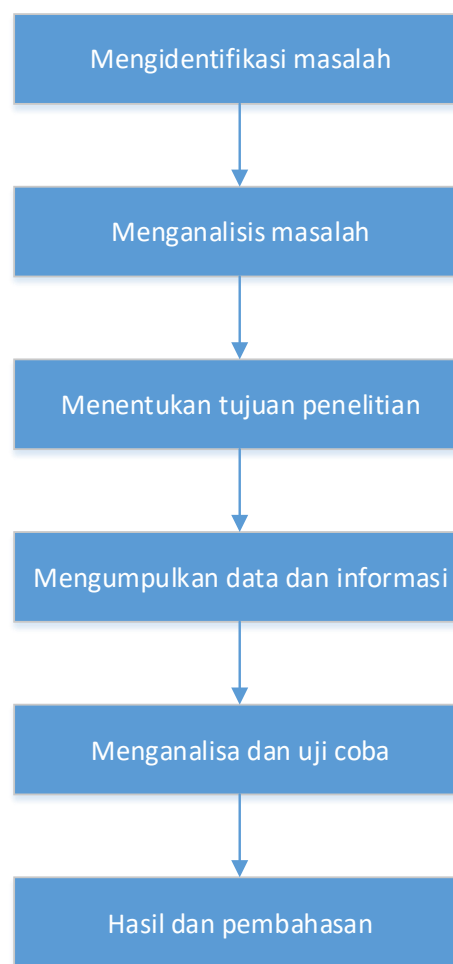
Hasil dari analisa ini digunakan untuk mengusulkan alternatif pemecah masalah serta membuat spesifikasi sistem baru atau melakukan perbaikan atau perbaharuan terhadap sistem yang sedang berjalan.

Pada tahap ini diuraikan mengenai :

- Profil SMPN 1 Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah. Tujuannya yaitu untuk mengetahui gambaran umum mengenai SMPN 1 Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah serta untuk mempelajari urutan tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian yang berkaitan dengan sistem informasi administrasi sekolah.
- Analisa sistem yang sedang berjalan. Analisis sistem berjalan akan menguraikan mengenai analisa penyimpanan, dokumen, dan prosedur pada sistem yang sedang berjalan serta

mendefinisikan kelebihan dan kekurangan dari sistem tersebut.

- Analisa masalah dan alternatif pemecahan masalah. Analisis masalah dan alternatif pemecahan masalah akan menguraikan mengenai masalah yang dihadapi oleh sistem yang sedang berjalan serta usulan penyelesaian masalah tersebut.
- Tahap Perancangan Sistem. Memberi gambaran tentang rancangan pengembangan sistem baru yang akan dibangun berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Rancangan pengembangan sistem baru ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Fikir Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan analisis sistem yang berjalan merupakan kegiatan penguraian suatu sistem informasi yang utuh dan nyata ke dalam bagian-bagian atau komponen komputer dengan tujuan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah yang muncul dari sistem tersebut. Sehingga mengarah kepada suatu solusi untuk perbaikan maupun pengembangan ke arah yang lebih baik serta sesuai dengan kebutuhan perkembangan teknologi.

Pendaftaran Siswa Baru

Selama ini sistem yang digunakan untuk penerimaan siswa baru di SMPN 1 Kalirejo masih secara manual belum terkomputerisasi. Sehingga

dalam pengisian formulir dan perekapan data-data yang lainnya membutuhkan waktu yang cukup lama. Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah suatu sistem informasi untuk mengolah data pendaftar pada proses penerimaan siswa baru, sehingga proses input dan olah data calon siswa baru dapat dilakukan dengan cepat dan tepat. Sehingga diperoleh sebuah sistem informasi pendaftaran siswa baru sesuai dengan hasil yang diinginkan berupa pendataan, penyimpanan, penyaringan dan pelaporan data calon siswa baru secara cepat, terperinci dan akurat.

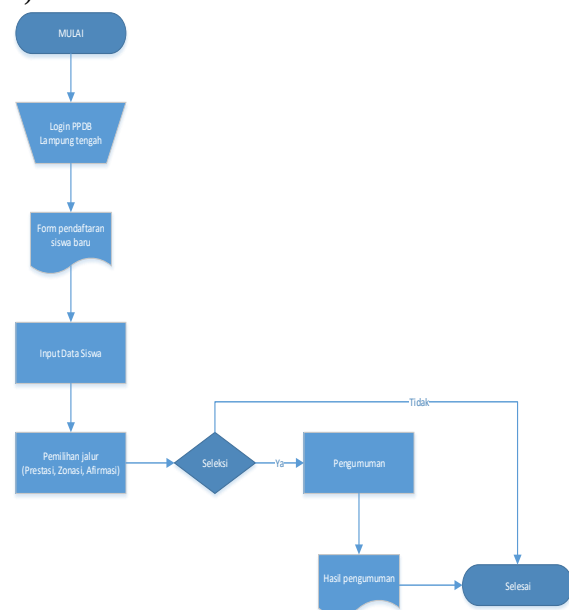
Pembuatan Pelporan

Setelah kegiatan belajar mengajar mulai berlangsung, maka kegiatan pembuatan laporan dimulai, yaitu berdasarkan dana komite. Sehingga membuat kurang efektif dan memerlukan waktu yang cukup lama.

Usaha Rancangan

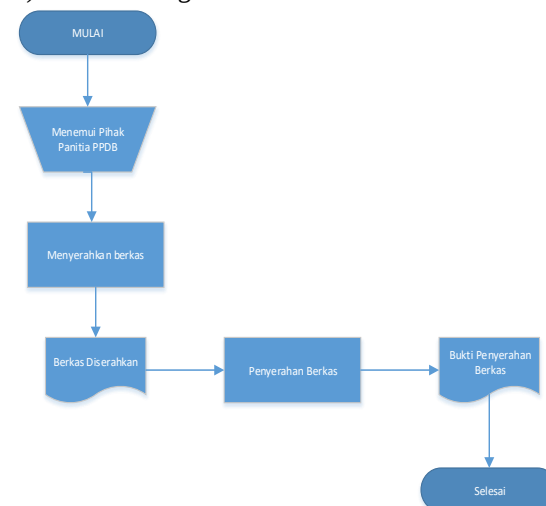
Berikut ini adalah hasil analisa sistem usulan dengan menggunakan diagram alur dokumen.

1) Pendaftaran Siswa Baru



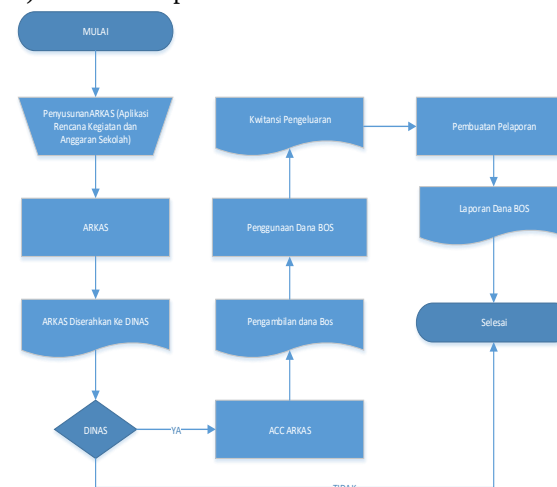
Gambar 2. Flowchart Proses Pendaftaran

2) Daftar Ulang Siswa Baru



Gambar 3. Flowchart Proses Daftar Ulang Siswa Baru

3) Proses Pelaporan



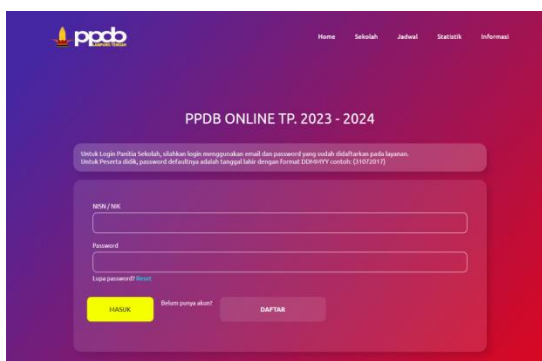
Gambar 4. Flowchart Proses Pelaporan Keuangan

Pengujian Sistem

Sebelum program diterapkan, maka program harus bebas dari kesalahan, untuk bebas dari kesalahan maka perlu dilakukan pengujian untuk menemukan kesalahan yang mungkin dapat terjadi seperti dalam kesalahan data.



Gambar 5. Halaman awal PPDB Online



Gambar 6. Halaman Login PPDB Online

JALUR PRESTASI				
No	Nama Peserta	NISN	No Pendaftaran	Jalur PPDB
1	AZIDKA NURHIDA AL FATHI	0108571554	PRESTASI-0108571554-2023-07-03	PRESTASI
2	FITRIA ALFATHUNNISA	0102397636	PRESTASI-0102397636-2023-07-01	PRESTASI
3	Princes Valensia Br. Singa	0115840044	PRESTASI-0115840044-2023-07-01	PRESTASI
4	RAFFI WIKATAMA ISMAIL	0112478072	PRESTASI-0112478072-2023-07-02	PRESTASI
5	Nizma Kurnia Azzamudi	0106056852	PRESTASI-0106056852-2023-07-01	PRESTASI
6	Albert Jonatan Dumasik	0109055878	PRESTASI-0109055878-2023-07-01	PRESTASI
7	AGHISNA NADAKA KAMILA	0118559086	PRESTASI-0118559086-2023-07-03	PRESTASI
8	ABHYAN NEHAN DILDAR MUSTAFFI	0111529096	PRESTASI-0111529096-2023-07-01	PRESTASI
9	GANTA YUSA	0105296170	PRESTASI-0105296170-2023-07-03	PRESTASI
10	BILQIS SALSABILA QOTRUNADA	0106978540	PRESTASI-0106978540-2023-07-01	PRESTASI

Gambar 7. Data Siswa Baru Jalur Zonasi

JALUR MUTASI				
No	Nama Peserta	NISN	No Pendaftaran	Jalur PPDB
1	AXELLE FORTUNA ANGGARA	0108173398	MUTASI-0108173398-2023-07-02	MUTASI
2	SAKA FADILAH	0114177325	MUTASI-0114177325-2023-07-03	MUTASI
3	FABIANEKA DINATA	0116512857	MUTASI-0116512857-2023-07-02	MUTASI

Gambar 8 Data Siswa Baru Jalur Mutasi

LAMPIRAN I DATA PESERTA YANG LULUS PPDB JALUR ZONASI, MUTASI, PRESTASI TA. 2023/2024 KABUPATEN LAMPUNG TENGAH				
Satuan Pendidikan : SMP NEGERI 1 KALIREJO NPSN : 10801937				
JALUR ZONASI				
No	Nama Peserta	NISN	No Pendaftaran	Jalur PPDB
1	KRISHNA YUDHA PUTRA	0103413887	ZONASI-0103413887-2023-07-01	ZONASI
2	CAHYA KAMILA RIZKI	0117721702	ZONASI-0117721702-2023-07-01	ZONASI
3	GHESSIA JULIA PUTRI	0118186937	ZONASI-0118186937-2023-07-01	ZONASI
4	RAFY USNANDAR	0111934987	ZONASI-0111934987-2023-07-01	ZONASI
5	FAQ ABQARY	0102006956	ZONASI-0102006956-2023-07-01	ZONASI
6	RIFAL MAHERUS	0115147405	ZONASI-0115147405-2023-07-01	ZONASI
7	CINTA RIZKYA MERANDA	0104468614	ZONASI-0104468614-2023-07-01	ZONASI
8	YANTI AMBARWATI	0107926687	ZONASI-0107926687-2023-07-02	ZONASI
9	VELIA PUTRI	0119634819	ZONASI-0119634819-2023-07-01	ZONASI
10	INAYAH SEPTI YANI PUTRI	0117814726	ZONASI-0117814726-2023-07-01	ZONASI
11	NIZAM MITRA RAMADHAN	0119154282	ZONASI-0119154282-2023-07-01	ZONASI
12	CHIARA ANNISA REZA ANTONI	0104853002	ZONASI-0104853002-2023-07-01	ZONASI

Gambar 9. Data Siswa Baru Jalur Prestasi

4. KESIMPULAN

Kesimpulan pada penelitian ini yaitu dengan sistem informasi administrasi sekolah ini proses pengolahan data dan penyajian informasi yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem yang terkomputerisasi. Penyimpanan data yang sudah terkomputerisasi mempermudah dalam proses penyimpanan dan pencarian data jika diperlukan. Pada rancangan sistem informasi mampu memberikan informasi tentang data siswa, data kelas, data barang dan data tarif SPP sehingga memudahkan dalam pembuatan laporan per periode tertentu sesuai dng kebutuhan.

DAFTAR PUSTAKA

- Hariyanto, Bambang. 2004. *Sistem Manajemen BasisData: Pemodelan, Perancangan, dan Terapannya*. Bandung: Informatika.
- Jogiyanto, HM. 2001. *Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Edisi 2. ANDI, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. ANDI, Yogyakarta.
- Kristanto, Andri. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Edisi I.

Yogyakarta : Penerbit Gava.

Ladjamudin, Al-Bahra Bin. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. 2005. Graha Ilmu, Yogyakarta

McLeod, Raymond dan Schell, George. 2004. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: PT INDEKS.

Prahasta, Eddy. 2005. *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*. CV. Informatika, Bandung.

Pressman, Roger S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak, Pendekatan Praktisi* (Buku1). ANDI, Yogyakarta.

Prihatna, Henky. 2005. *Kiat Praktis Menjadi Profesional*. Jakarta: PTElex Media Komputindo.

Sidik, Betha. 2005. *Office Excel untuk Pengguna, Administrator*. Bandung: Informatika.

Sidik, Betha. 2006. *Pemrograman Office Excel*. Informatika, Bandung.

Sutabri, Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. ANDI, Yogyakarta.

Wahyono, Teguh. 2004. *Sistem Informasi : Konsep Dasar, Analisis dan Implementasi*. Graha Ilmu, Yogyakarta.