ARTIKEL

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENDIDIKAN SISWA

Oleh:

Khoiru Sholihan

NPM: 13.1.03.03.0039

Dibimbing oleh :

1. **Rini Indriati, M.Kom**
2. **Sucipto, M.Kom**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2017

Artikel Skripsi
Universitas Nusantara PGRI Kediri

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: Khoiru Sholihan
NPM	: 13.1.03.03.0039
Telepun/HP	: 085731142942
Alamat Surel (Email)	: khoirusholihan23@gmail.com
Judul Artikel	: Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pendidikan Siswa
Fakultas – Program Studi	: Fakultas Teknik – Sistem Informasi
Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	: Jl. Achmad Dahlan No.76

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 08 Agustus 2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Rini Indriati, M.Kom NIDN. 0725057003	Sucipto, M.Kom NIDN. 0721029101	Khoiru Sholihan NPM. 13.1.03.03.0039

Khoiru Sholihan | 13.1.03.03.0039
Fakultas Teknik – Sistem Informasi
simki.unpkediri.ac.id
|| 1||

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENDIDIKAN SISWA

Khoiru Sholihan
13.1.03.03.0039
Fakultas Teknik – Sistem Infromasi
Email : khoirusholihan23@gmail.com
Rini Indriati, M.Kom[1] dan Sucipto, M.Kom[2]
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Abstrak

Sistem informasi saat ini sudah menjadi sesuatu yang dibutuhkan oleh sebuah institusi pendidikan dalam hal penggunaan manajemen pengelolahan sebuah data, dalam hal ini sistem informasi sangat berguna untuk mempermudah dalam pengelolaan data, karena pada saat ini pengelolaan data secara konvensial sudah mulai ditinggalkan karena memiliki banyak kelemahan dalam pemakaian dan penggunaannya.

MAN 7 Jombang merupakan lokasi penelitian dimana penulis melakukan riset. Pada saat ini sistem pengelolahan pembayaran administrasi pendidikan siswa seperti SPP, LKS, dan lain-lain, saat ini masih menggunakan sistem proses yang sederhana dalam melakukan setiap kegiatan pembayaran tersebut seperti pada saat siswa melakukan pembayaran masih dicatat dalam buku pembayaran siswa sehingga mengakibatkan data yang sering hilang, serta sulitnya membuat laporan yang diperluakn dalam periode tertentu.

Permasalahan penelitian ini adalah Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi administrasi pendidikan siswa secara efektif dan efisien.?

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem sistem yang digunakan penulis ialah siklus hidup pengembangan sistem atau *System Development Life Cycle(SDLC).* Bahasa pemrograman yang digunakan sebagai perangkat pembuatan sistem ialah *personal home page (PHP)* dan untuk databasenya menggunakan *MySql.*

Simpulan penelitian ini adalah Dengan sistem informasi administrasi pendidikan ini proses pengolahan data dan penyajian informasi yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya sistem informasi yang terkomputerisasi.

Berdasarkan simpulan hasil penelitian ini, direkomendasikan : tujuan pokok pembuatan sistem tersebut ialah (1) Membuat rancangan sistem yang dapat mempermudah petugas dalam melakukan kegiatan pengelolahan data pembayaran, yang dulu dilakukan secara sederhana atau konvensional akan dijadikan komputerisasi.(2) Membangun dan mengimplementasikan sistem informasi pembayaran pada Madrasah MAN 7 JOMBANG yang efisien dan efektif.

Kata Kunci : sistem informasi administrasi pendidikan, administrasi, pendidikan, SPP

I. LATAR BELAKANG

Penyampaian informasi keuangan yang baik merupakan faktor yang penting dalam proses administrasi keuangan sekolah. Kesalahan-kesalahan yang terjadi ketika pencatatan keuangan, sering mengakibatkan kesalahan informasi serta kurang akuratnya informasi yang diberikan. Data keuangan yang masuk akan dituliskan kembali kedalam buku yang berbeda sesuai dengan kategori iurannya, sehingga memerlukan

waktu lebih lama untuk menyalinnya dengan metode pencatatan manual. Oleh sebab itu perlu adanya sebuah sistem manajemen keuangan yang baik agar dapat mengakomodasi kebutuhan akan sistem dengan baik.

Sistem informasi saat ini sudah menjadi sesuatu yang dibutuhkan oleh sebuah institusi pendidikan dalam hal penggunaan manajemen pengelolahan sebuah data, dalam hal ini sistem informasi sangat berguna untuk mempermudah dalam pengelolaan data, karena pada saat ini pengelolaan data secara konvensial sudah mulai ditinggalkan karena memiliki banyak kelemahan dalam pemakaian dan penggunaannya, contoh lembaga pendidikan seperti Madrasah MAN 7 JOMBANG dimana setiap tahun dan bulan melakukan pengelolaan data pembayaran seperti pembayran dana sumbangan pembangunan (DSP), pembayaran iuran bulanan siswa (SPP), pembayaran lembar kerja siswa (LKS), pembayaran semester, pembayran ekstrakulikuler, Daftar Ulang dan pembayaran yang berhubungan dengan tata usaha (TU). Akan mudah menumpuk dalam kurung waktu tertentu maka akan membutuhkan sebuah ruang yang cukup besar untuk menyimpan semua data tersebut. Dan jika pada suatu saat data itu dibutuhkan maka akan kesulitan dalam melakukan pencarian karena *file-file* yag tersimpan sangat banyak dan menumpuk dan banyak *file-file* yang sudah lama dan mulai tidak terurus.

Pembayaran administrasi pendidikan siswa seperti SPP, LKS dan EKSTRA, dll, saat ini masih menggunakan sistem proses yang sederhana dalam melakukan setiap kegiatan pembayaran tersebut seperti pada saat siswa melakukan pembayaran masih dicatat dalam buku pembayaran siswa sehingga mengakibatkan data yang sering hilang. Jadi jika pada saat siswa akan membayar petugas harus membuka dan mencari data terlebih dahulu dalam buku pembayaran siswa sehingga cara ini kurang efektif dalam kegiatan tersebut. Begitu pula untuk informasi laporan kepada kepala sekolah yang menghendaki data pembayaran siswa dan data siswa yang terlambat melakukan pembayaran tersebut tidak bisa dilakukan secara cepat, karena petugas harus merekap ke *Ms.Excel*, kegiatan merekap tersebut sangat membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus memeriksa dan mencari buku buku pembayaran siswa terlebih dahulu untuk dijadikan laporan kepada kepala sekolah.

Madrasah MAN 7 JOMBANG adalah institusi yang bergerak dalam dunia pendidikan yang sedang mengalami perkembangan teknologi sistem informasi, sesuai dengan pernyataan tersebut maka

Madrasah MAN 7 JOMBANG diharapkan bisa membangun sebuah sistem informasi yang yang dapat mempermudah staf dalam melakukan pengelolahan semua data pembayaran setiap kegiatan administrasi pendidikan bagi siswa, dimana semua yang didalamnya, seperti data siswa, data kelas, data pembayaran, dan lain sebagainya bisa terorganisir menjadi lebih baik dan dapat membantu mempermudah dalam melakukan semua aktifitas pengelolahan data tersebut.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut, diharapkan dengan sistem komputerisasi dapat meminimalkan kesalahan dalam pendataan siswa, terutama dalam administrasi pendidikan siswa lebih cepat karena datanya akan tersimpan otomatis kedalam *database MySQL server* yang terorganisasi dengan baik. Pada pencatatan laporan kepada kepala sekolah yang dibutuhkan sewaktu-waktu dibutuhkan dapat dicetak atau di*print* secara otomatis. Bedasarkan uraian tersebut maka penulis mengankat kasus diatas kedalam skripsi ini dengan mengambil judul "**Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pendidikan Siswa ".**

II. METODE

Metode Penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu(Sugiyanto, 2010) .

1. Metode Pengumpulan Data
   a. Wawancara

   Peneliti akan melakukan serangkain kegiatan tanya jawab atau wawancara kepada pihak-pihak yang berhubungan dengan masalah yang terkait, untuk mengetahui sebuah kendalah atau masalah – masalah yang menjadi kendala bagi pihak tersebut.

   b. Observasi

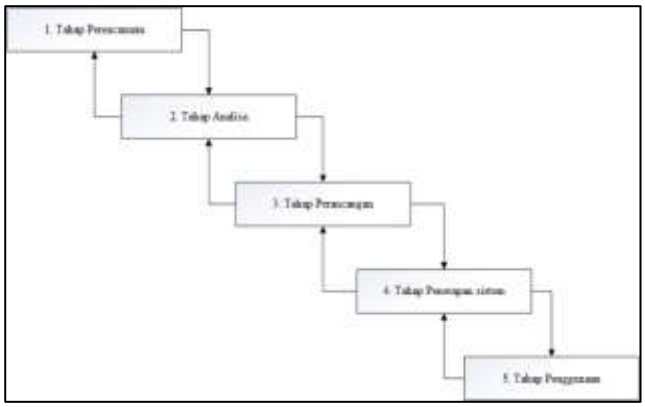
   Penulis melakukan pengamatan atau menganalisa langsung ke bagaian administrasi atau tata usaha (TU), dengan melihat langsung kinerja sistem tersebut guna mendapat gambaran sebuah alur sistem yang sedang berjalan.

   c. Pustaka

   Metode ini dilakukan untuk mempelajari bentuk - bentuk dan bahan tertulis seperti buku-buku sebagai penunjang kajian maupun referensi lain yang bersifat tertulis yang berhubungan dengan teori gugna mempermudah dalam penyusunan.

2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengambangan sistem yang penulis gunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah dengan menggunakan siklus hidup pengembangan sistem atau *System Development Life Cycle (McLeod, 2011)* model literasi dnegan pendekatan terstruktur, berbasis pada proses.



Gambar 2.1 *System Development Life Cycle (SDLC)*

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisa Sistem
   a. Identifikasi Maslah

Bedasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasikan masalah sebagai berikut :

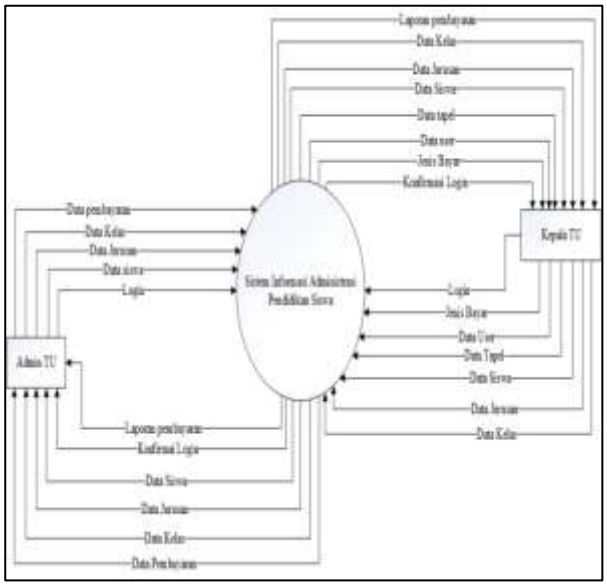
1. Pencataan transaksi pembayaran harus didata kedalam buku catatan pembayaran satu per satu. Sehingga sering terjadinya kehilangan data.
2. Pengelolaan data pembayaran di Madrasah MAN 7 JOMBANG masih dilakukan dengan cara menulis dibuku besar. dan merekap di Ms.Excel. kegiatan ini membutuhkan waktu yang cukup lama dan sulitnya mencari data untuk dijadikan laporan.
3. Sulit memberikan laporan administrasi pendidikan siswa pada saat dibutuhkan sewaktu-waktu. Karena harus memeriksa satu per satu buku pembayaran siswa.

b. Solusi Pemecahan Masalah

Sistem informasi administrasi ini merupakan pengembangan sistem yang baru karena selama ini kegiatan administrasi masih dilakukan dengan konvensional dengan media kertas, program ini juga dapat mempermudah petugas dalam melakukan pengelolahan data administrasi, data murid dan pencarian data yang dibutuhakan sebagai bahan untuk pembuataan laporan.

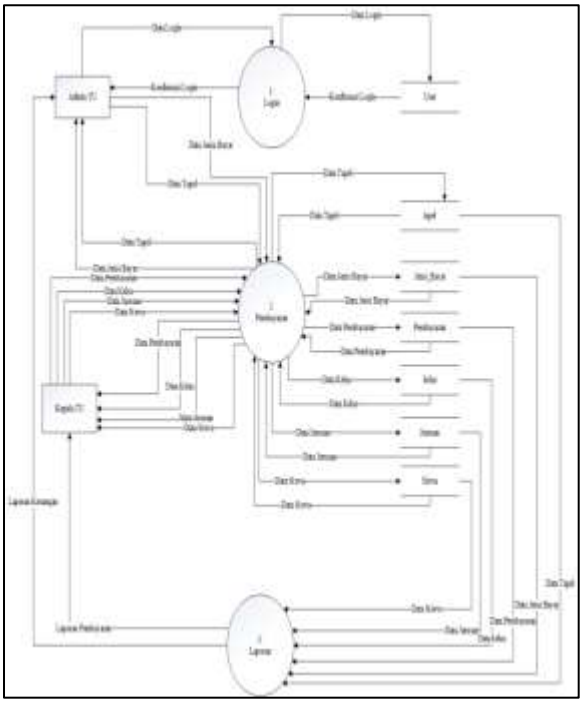
Adapun sistem informasi administrasi yang ingin penulis ajukan adalah dengan menggunakan program PHP dan disertai dnegan penggunaan basis data MySQL. salah satu alasan penulis menggunakan PHP dan penggunaan MySQL karena aplikasi dibuat berbasis web, sehingga penggunakannya dapat diakses dengan mudah oleh internet explore yang disediakan oleh sistem operasi komputer yang digunakan tanpa harus mempelajari lagi penggunaan software lain.

2. Perancangan Sistem
   a. Diagram konteks



Gambar 3.1 Diagram Konteks

b. Diagram *level* 1

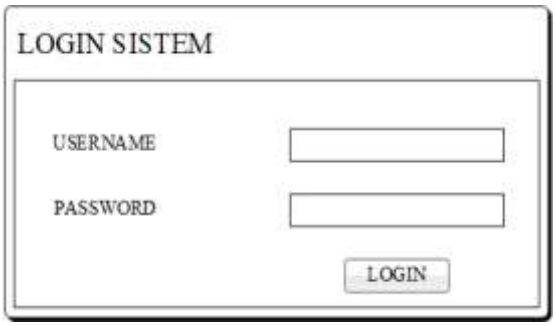


Gambar 3.2 Diagram *level* 1

c. Entity Relation Diagram (ERD)

Gambar 3.3 *Entity Relation Diagram (ERD)*

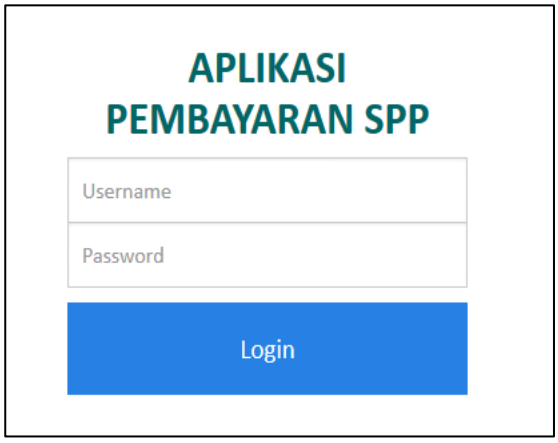
3. Desain *Interface* Sistem



Gambar 3.4 Desain Halaman *Login*

Gambar 3.5 Desain Halaman utama sistem

4. *Interface Sistem*



Gambar 3.6 Halaman *Login*

Gambar 3.7 Desain Halaman Utama Sistem

IV. SIMPULAN DAN SARAN

1. Simpulan

Dari pembahasan yang sudah dijelaskan ataupun dipaparkan pada bab-bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan yaitu : Dengan sistem informasi administrasi pendidikan ini proses pengolahan data dan penyajian informasi yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya sistem informasi yang terkomputerisasi.

2. Saran

Program sistem informasi administrasi sekolah dapat dikembangkan untuk menjadi lebih baik, penulis mencoba untuk memberikan saran yang kiranya dapat bermanfaat untuk Madrasah Aliyah Negeri 7 Jombang yaitu : Untuk penelitian selanjutnya, sistem informasi

dirancang dan dikembangkan untuk dapat meminimalisir kesalahan modul-modul terdahulu, baik dari metode penelitian ataupun tampilan sistem yang dapat lebih mempermudah user untuk menggunakannya. Penambahan fitur aplikasi back-up guna untuk mengantisipasi kehilangan data maupun error pada sistem.

V. DAFTAR PUSTAKA

Agarwal, B, B., Tayal, S, P., & Gupta, M. 2010. *Software Engineering & Testing*. Massachusetts: Johanes and Barlett.

Erinawati, H. D. 2013. Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menegah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang Berbasis Web. *Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, *4*(1), 40–46. https://doi.org/10.3112/speed.v4i4.1090

Hariyanto, B. 2004. *Sistem Manajemen Basis Data : Permodelan, Perancanagan dan Terapannya*. Bandung: Informatika.

Hendraputra, A., Pranoto, A., Wijaya, D. R., & Dkk. 2009. *Jaminan Mutu Sistem Informasi*. Politeknik Telkom, Bandung.

Jogiyanto, H, M. 2001. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.

Jogiyanto, H, M. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.

Jogiyanto, H, M. 2009. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir, A. 2003. *Perkenlanan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Kristanto, A. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava.

Kurniawan, A. 2012. *Perancangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah pada SMK Muhammadiyah Watukelir Sukoharjo Berbasis Client server*. STMIK.

Rahayu, D. maya. 2011. *Pengembangan Sistem Informasi Administrasi sekolah (Studi kasus : SMP Yasporbi 1 Pancoran)*. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH.

Sulianta, F. 2008. *Manajemen IT*. Jakarta: Elex MediaKomputindo.

Syabana, A. 2013. Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan. *Journal Speed – Sentra*

Penelitian Engineering Dan Edukasi, *5*, 63–68.

Whitten, J. L. 2004. *System Analysis & Desain Methods: Sixth Edition*. New York: McGraw-Hill.

Yuanita, S. 2010. Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Iuran Bulanan (SPP) Dan Dana Sumbangan Pendidikan (DSP) Siswa Taman Kanak- Kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku. *Speed*, *2*(4), 42–47. Retrieved from http://www.ijns.org/journal/index.php/speed/article/view/887.