

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI SEKOLAH
PADA MTSS TARBIYATUS SHOLIHIN JAMBI**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Diajukan oleh :

Tusi Saprida

8040190204

Untuk persyaratan penelitian dan penulisan tugas akhir
Sebagai akhir proses studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA
JAMBI
2022**

PERNYATAAN HASIL EVALUASI

NIM : 8040190204
NAMA : Tusi Saprida
PRODI : SI / ~~TI~~ / ~~SK~~ *)
JUDUL : Perancangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Pada
MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi
Hasil Evaluasi : Disetujui / Disetujui dengan perbaikan / Ditolak *)

1. Catatan :

Alasan Penolakan Proposal Skripsi :

- Proyek skripsi tidak relevan dengan program studi
- Pernah ada topik sejenis
- Metode utama telah banyak dipakai
- Metode yang dipakai tidak jelas
- Masalah terlalu sempit
-

2. Proposal Skripsi ini harus dilampirkan pada Laporan Skripsi

Mengetahui,
Ketua TIM Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

*) Coret yang tidak perlu

IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

Judul Proposal : Perancangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Pada
MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Peneliti :

- a. Nama Lengkap : Tusi Saprida
- b. NIM : 8040190204
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. Tempat / Tgl. Lahir : Tanjung Pauh 27 Mei 2000
- e. Alamat : Tanjung Pauh Km.32
- f. No. Telepon : 082280123937
- g. Email : tuisprd@gmail.com

1. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat membuat pengguna sistem informasi menjadi banyak pada kehidupan sehari-hari. Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar [1]. Sistem informasi telah digunakan pada sekolah ataupun perusahaan untuk pengolahan administrasi sebagai kebutuhan penunjang pekerjaan sehari-hari

Sistem informasi administrasi merupakan sistem yang menghubungkan proses kerja sama antara dua orang atau lebih untuk mencapai tujuan dengan menggunakan infrastruktur tertentu yang efisien dan efektif. Sistem informasi administrasi memberikan manfaat memudahkan perusahaan dalam pengaturan dan pengolahan data yang ada sehingga menjadi informasi yang teratur, cepat dan tepat [2]. Dan sistem informasi administrasi mulai digunakan sekolah untuk membantu pengolahan data seperti data siswa, data guru dan data pembayaran.

MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi merupakan sekolah islam yang mengajarkan siswa/i untuk tingkat SMP (Sekolah Menengah Pertama) yang berlokasi di kota Jambi. Selama ini proses pendataan siswa/i dan administrasi pembayaran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) masih menggunakan cara konvensional yaitu dicatat ke dalam buku. Dengan sistem ini sering terjadi permasalahan yaitu seringnya terjadi kekeliruan dalam pencatatan data siswa/i yang sudah dan yang belum membayar administrasi SPP setiap bulannya serta

tidak adanya sistem yang mengontrol pembayaran tersebut sehingga menyebabkan pembayaran telat dan terjadi salah tanggal pada pengolahan data. Rekap data administrasi pembayaran SPP setiap siswa/i untuk setiap bulannya membutuhkan waktu relatif lama dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan pembayaran SPP serta laporan data yang berbeda antara buku dengan kartu pembayaran SPP yang dipegang oleh siswa/i. Permasalahan ini menyebabkan terjadinya konflik antara pihak tata usaha sekolah dan orangtua siswa/i maka diperlukannya sistem informasi yang memberikan kemudahan dalam penginputan data serta administrasi pembayaran pada siswa/i.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, penulis tertarik untuk membuat sistem informasi pendataan dan pembayaran administrasi SPP yang dapat membantu MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi untuk mendapatkan data siswa/i serta administrasi pembayaran yang diperlukan secara cepat dan tepat. Oleh karena itu penulis melakukan skripsi dengan judul penelitian **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Pada MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi”**.

2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi administasi sekolah pada MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi ?.

3. BATASAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Penelitian hanya membahas mengenai administrasi yang meliputi data siswa, data guru, data kelas, data pembayaran SPP bulanan siswa, dan pembuatan laporan pada MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi.
2. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun).
3. Model perancangan sistem yang baru menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), meliputi : *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*.
4. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL.

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

a. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem administrasi sekolah yang sedang berjalan di MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi.
2. Merancang sistem informasi administrasi sekolah pada MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL.

b. Manfaat Penelitian

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Bagi MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data administrasi sekolah menjadi terorganisir dengan baik dan mudah dalam pembuatan laporan yang diperlukan khususnya untuk data pendaftaran dan pembayaran SPP siswa
2. Bagi admin diharapkan dapat membantu untuk melakukan pengolahan data administrasi sekolah menjadi lebih cepat dan tepat serta dapat membuat laporan-laporan yang akan diberikan kepada pemilik MTSS Tarbiyatus Sholihin Jambi
3. Diharapkan dapat memberikan layanan yang lebih baik kepada orang tua siswa dan siswa sehingga tidak lagi terjadi kesalahpahaman pembayaran iuran SPP.

5. LANDASAN TEORI

5.1 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen pengambilan keputusan/kebijakan dan menjalankan operasional dari kombinasi orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Dan berikut ini merupakan penjelesanan mengenai sistem informasi, yaitu :

Sistem informasi (SI) merupakan kombinasi terorganisasi dalam bentuk apa pun manusia (*brainware*), perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak *software*, jaringan komunikasi, sumber data, kebijakan serta prosedur yang terorganisasi yang menyimpan, mengambil, mengubah dan memisahkan informasi dalam sebuah organisasi [3].

Ali dan Wandra [4] menyatakan “Sistem informasi (*information system*) merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam suatu perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi”.

Sistem informasi sebagai kombinasi teratur apa pun dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi [5].

Berdasarkan pendapat-pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sekumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.

5.2 Administrasi

Administrasi merupakan kegiatan ketatausahaan yang terdiri dari berbagai kegiatan seperti pembukuan baik penghitungan, pencatatan atau yang lainnya dengan tujuan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan. Sedangkan dalam arti yang sempit, menurutnya administrasi merupakan kegiatan catat mencatat atau pembukuan, surat menyurat atau lainnya yang berkaitan dengan ketatausahaan. Dan berikut ini merupakan pengertian administrasi menurut beberapa ahli, antara lain :

Administrasi adalah kegiatan kerja sama yang dilakukan sekelompok orang berdasarkan pembagian kerja sebagaimana ditentukan dalam struktur dengan mendayagunakan sumber daya untuk mencapai tujuan secara efektif dan efisien [6].

Bailah [7] menyatakan “Administrasi didefinisikan sebagai proses -proses semua kegiatan secara menyeluruh dalam menyelenggarakan kegiatan”.

Administrasi ini merupakan istilah lain dari tata usaha dimana sebagian penyusunan dan pencatatan data serta informasi secara sistematis baik internal atau eksternal dengan tujuan menyediakan keterangan dan memudahkan dalam memperoleh data baik sebagian maupun secara menyeluruh [8].

Menurut penjelesaian para ahli tersebut dapat disimpulkan bahwa Administrasi merupakan serangkaian kegiatan yang dilakukan suatu kelompok berkenaan dengan hubungan kerjasama dalam mencapai tujuan tertentu.

5.3 PHP

Skrip PHP akan membuat suatu aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam HTML sehingga suatu halaman *web* tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat *server side* berarti pengerjaan *script* dilakukan di *server*, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser*”. Dan ada pula beberapa pengertian menurut para ahli antara lain :

Saputra [9] menyatakan “PHP merupakan suatu bahasa pemrograman yang difungsikan untuk membangun suatu *website* dinamis”.

Winarno [10] menyatakan “PHP adalah bahasa pemrograman *web* bersifat *server side*, yang bertujuan untuk menghasilkan skrip yang akan di-*generate* dalam kode HTML yang merupakan bahasa standar *web*”.

Enterprise [11] menyatakan “PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis *website*”.

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa PHP atau PHP *Hypertext Preprocessor* merupakan suatu bahasa pemrograman bersifat *server side* yang bertujuan untuk menghasilkan skrip yang akan di-*generate* dalam kode HTML dan membangun suatu *website* dinamis. Keluaran dari proses ini dikirim ke *client*, dan dibuka menggunakan *browser*.

6. METODOLOGI PENELITIAN

a. Alat dan Bahan

Alat penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini yaitu seperangkat *hardware* dan software dengan spesifikasi sebagai berikut :

- 1) Processor Intel Core i3-350M 2.26Ghz
- 2) RAM 2GB
- 3) Disk Drive 500 GB
- 4) Monitor Samsung 14”
- 5) Sistem Operasi Windows 10
- 6) Visual Studio Code
- 7) XAMPP

b. Metodologi

Metodologi penelitian penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*, dimana tahapan-tahapannya antara lain:

1) Analisis Sistem

Setelah mengumpulkan data. Penulis memilah-milah data apa saja yang diperlukan dalam membuat sistem informasi administrasi sekolah. Sehingga memakai data yang berguna dan membuang data yang tidak berguna.

2) Perancangan Sistem

Pada tahap ini penulis merancang pemodelan sistem yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*. Dan juga terdapat perancangan input dan output untuk sistem yang baru serta perancangan struktur data untuk *database* yang akan digunakan.

3) Implementasi Sistem

Pada tahap ini penulis melakukan pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL kemudian dilakukan pengujian terhadap tiap-tiap unit atau modul yang telah dibuat agar sistem yang dirancang sesuai keinginan dari pembuat sistem.

4) Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari program sesuai dengan hasil yang diharapkan

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. O. Sembiring, "Sistem Informasi Penjualan Barang dan Jasa pada Studio Photo Topaz Hexagon Medan Berbasis Web," *MEANS (Media Inf. Anal. dan Sist.*, vol. 2, no. 2, pp. 76–83, 2017.
- [2] K. Siahaan and Nartiningsih, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Siswa Pada Smk Unggul Sakti Jambi," vol. 2, no. 3, 2017.
- [3] Aryanto, *Soal Latihan dan Jawaban Pengolahan Database MySQL Tingkat Dasar / Pemula*. Yogyakarta: Deepublish, 2016.
- [4] H. Ali and T. Wandra, *Sistem Informasi Bisnis*. Jakarta: Badouse Media, 2014.
- [5] Pranoto, F. N. Hakim, and V. G. Utomo, "Perancangan Aplikasi Helpdesk Servis Software Dan Hardware Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Karya Zirang Utama Semarang)," *J. Speed – Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 7, no. 3, pp. 59–67, 2015.
- [6] H. Haryadi, *Administrasi Perkantoran Untuk Manajer & Staf*. Jakarta: Transmedia Pustaka, 2015.
- [7] Bailah, *Pengelolaan Administrasi Penduduk Desa*. Jawa Timur: Uwais Inspirasi Indonesia, 2019.
- [8] Y. Y. Welim, W. T.W., and R. Firmansyah, "Pengembangan Sistem Informasi Service Kendaraan Pada Bengkel Kfmp," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 1, p. 17, 2015, doi: 10.24176/simet.v6i1.232.
- [9] A. Saputra, *Sistem Informasi Nilai Akademik Untuk Panduan Skripsi*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2012.
- [10] E. Winarno, *Buku Sakti Pemrograman PHP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2013.
- [11] J. Enterprise, *PHP Komplet*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2017.