

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi berbasis komputer telah menjadi suatu yang umum bagi kebutuhan informasi masa kini. Berbagai bidang telah menjajahi serta memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai sarana dalam memudahkan pekerjaan atau pencatatan data. Mulai dari kalangan pelajar, perusahaan serta pemerintahan. (Yuliana & Azizah, 2019).

Perkembangan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi) masa kini sudah semakin pesat dan canggih. Khususnya teknologi informasi yang telah banyak memberikan pengaruh terhadap perkembangan teknologi masa kini. Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan lainnya serta membantu dalam pengambilan keputusan. (Yuliana & Azizah, 2019).

Di era seperti saat ini penggunaan teknologi informasi sudah menjadi peranan penting dalam berbagai aspek, termasuk juga di bidang pendidikan. Banyak sektor di sekolah yang memanfaatkan kemajuan teknologi guna menunjang pengelolaan data dan informasi yang dimiliki termasuk juga data pembayaran SPP dari para siswa. Akan tetapi masih banyak lembaga sekolah yang belum bisa memanfaatkan teknologi informasi ini karena banyak hal yang menjadi hambatan. Dengan adanya

sistem informasi dan database, data pembayaran bisa dikelola dengan lebih baik jika dibandingkan dengan cara konvensional.

Administrasi keuangan sekolah merupakan suatu langkah dalam mengelola keuangan sekolah, mulai dari penerimaan sampai bagaimana keuangan yang digunakan dipertanggung jawabkan secara objektif dan sistematis. Sistem pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) adalah salah satu contoh sistem administrasi yang penulisannya masih menggunakan sistem manual. Penulisan data administrasi yang masih menggunakan sistem manual menyebabkan terjadinya *human error*. Hal ini dikarenakan penulisan pencatatan pada kartu SPP direkap pada buku besar, serta kurangnya ketelitian pencatatan karena banyaknya siswa dalam satu sekolah.(Rochman, Achmad, and Nada n.d. 2018).

Sistem pembayaran SPP (Sumbangan Pengembangan Pendidikan) di sekolah merupakan salah satu hal penting yang harus diperhatikan oleh pihak sekolah. Pembayaran SPP yang efektif dan efisien akan memberikan dampak positif bagi banyak pihak diantaranya bagi para siswa dan pihak institusi pendidikan itu sendiri.

Di SMA N 1 Koto Salak, pendataan pembayaran SPP masih dilakukan secara manual melalui pencatatan menggunakan pembukuan yang kemudian baru dilakukan rekap data menggunakan Microsoft Excel setiap semester. Hal ini membuat jika data dari siswa dibutuhkan sewaktu-waktu akan menjadi masalah yang menjadi hambatan tersendiri untuk pihak sekolah dalam menyediakan data yang dibutuhkan tersebut. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk membangun sistem informasi untuk rekapitulasi dan pengolahan data pembayaran SPP secara elektronik di SMA N 1 Koto Salak.

Dari beberapa sumber referensi dari jurnal dan penelitian sebelumnya yang ditemukan, penerapan sistem komputerisasi untuk melakukan pendataan dan pengolahan data pembayaran spp ini sangat membantu banyak pihak. Walaupun terdapat tantangan dan masalah yang berbeda-beda, akan tetapi dengan adanya perencanaan pembuatan sistem informasi rekapitulasi dan pengolahan data pembayaran spp tetap dapat diterapkan di berbagai sekolah.

Berdasarkan hal yang sudah dijelaskan pada latar belakang diatas penulis ingin melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DAN PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DENGAN DATABASE MYSQL“** dengan harapan hasil penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat yang berguna bagi kinerja pihak administrasi di SMA N 1 Koto Salak, serta bisa menjadi faktor yang membuat nilai proses pendidikan menjadi lebih maju dan optimal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan apa yang sudah dijelaskan pada latar belakang diatas, dapat diambil beberapa hal yang menjadi rumusan masalahnya yaitu :

1. Bagaimana membangun sistem informasi yang bisa digunakan untuk melakukan rekapitulasi data pembayaran SPP menggunakan bahasa pemrograman PHP di SMA N 1 Koto Salak agar pendataan menjadi lebih baik dan efektif dibanding cara konvensional sebelumnya.
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi yang dapat melakukan klasifikasi untuk memproses data siswa dengan menggunakan PHP dan database Mysql yang berbasis web supaya informasi bisa didapatkan

kapanpun dan dimanapun oleh staff tata usaha dan pegawai SMA N 1 Koto Salak.

3. Bagaimana menerapkan penggunaan Database Mysql yang bisa digunakan di SMA N 1 Koto Salak agar data yang dibutuhkan bisa diakses setiap waktu sesuai dengan kebutuhan sekolah.

1.3 Hipotesis

Merujuk pada permasalahan yang sudah diuraikan sebelumnya, maka bisa dirumuskan beberapa asumsi bahwa :

1. Dengan adanya sistem informasi rekapitulasi dan pembuatan laporan pembayaran SPP ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja dan proses administrasi di SMA N 1 Koto Salak baik dalam hal pelayanan kepada para siswa dan juga dalam hal pendataan yang dibutuhkan oleh pihak tata usaha sekolah.
2. Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang berbasis web, proses pengolahan data pembayaran dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun oleh pihak SMA N 1 Koto Salak selama masih memiliki akses internet.
3. Dengan menggunakan database MySql yang diharapkan penyimpanan data menjadi lebih mudah, efektif, aman dan dapat dipergunakan kapan saja yang membuat pendataan di SMA N 1 Koto Salak menjadi lebih baik.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan agar penelitian berfokus untuk membatasi topik pembahasan yang membuat penelitian menjadi lebih jelas dan terstruktur. Batasan masalah pada penelitian ini diantaranya :

1. Data yang diolah hanya seputar data siswa dan data administrasi pembayaran spp siswa SMA N 1 Koto Salak.
2. User atau pengguna program hanya guru atau staff tata usaha sekolah yang memiliki tanggung jawab administrasi.
3. Pembuatan sistem informasi ini dari awal penginputan data siswa hingga pembuatan rekapitulasi laporan akhir semester di SMA N 1 Koto Salak dengan penggunaan Database MySql dan Bahasa pemrograman PHP.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini diantaranya :

1. Untuk merancang aplikasi sistem informasi yang dapat digunakan untuk melakukan pendataan, pembayaran, pengelolaan, dan pembuatan laporan data pembayaran SPP menggunakan bahasa pemrograman PHP di SMA N 1 Koto Salak.
2. Untuk menerapkan dan menciptakan adanya sistem informasi berbasis web untuk melakukan rekapitulasi dan pengolahan data yang bertujuan agar data yang dibutuhkan dapat diakses secara *realtime* sesuai dengan kebutuhan pihak sekolah SMA N 1 Koto Salak.
3. Untuk menerapkan penggunaan database MySql untuk tempat penyimpanan data, supaya menjadi lebih baik dibanding dengan menggunakan pembukuan yang sebelumnya digunakan di SMA N 1 Koto Salak.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Manfaat bagi sekolah :
 - a. Sistem informasi yang dibangun dapat dimanfaatkan untuk pengolahan dan rekapitulasi data pembayaran siswa yang dalam jangka panjang dapat memajukan dan mengoptimalkan kinerja sekolah.
 - b. Mendapatkan sistem yang lebih baik dan mampu menunjang kemajuan kinerja sekolah secara keseluruhan dengan menggunakan basis web yang memiliki banyak kelebihan.
 - c. Dapat memberikan laporan sebagai output atau hasil dari pengolahan data yang dilakukan oleh sistem.
2. Manfaat bagi penulis :
 - a. Sebagai implementasi dari ilmu yang sudah didapatkan selama perkuliahan.
 - b. Memperoleh pengalaman langsung dari lapangan yang menjadi modal pribadi untuk masuk ke dunia kerja di masa yang akan datang.

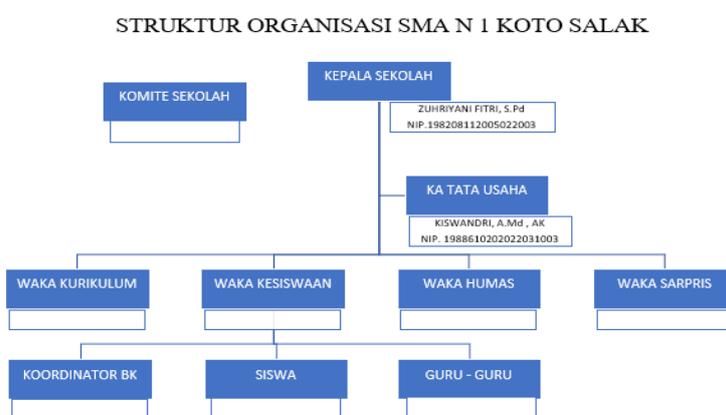
1.7 Gambaran Umum Objek / Instansi Penelitian

1.7.1 Profil Instansi

SMA N 1 Koto Salak adalah salah satu sekolah yang berada di Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat. Beralamat di daerah Jorong Pulau Mainan, Kecamatan Koto Salak. Didirikan sejak tahun 2012 dengan SK Pendirian Sekolah : 189.1/312/KPTS-BUP/2012. Secara geografis SMA N 1 Koto Salak ini berada di titik -1.1219 Lintang Barat dan 101.8423 Bujur Timur.

Berdasarkan data terbaru pada Februari 2023, jumlah siswa secara keseluruhan adalah 379 siswa, terdiri atas 176 siswa laki-laki dan 203 siswa perempuan. Terbagi atas 71 siswa laki-laki kelas X, 62 siswi perempuan kelas X, 68 siswa laki-laki kelas XI, 59 siswi perempuan kelas XI, 13 siswa laki-laki kelas XII, dan 83 siswi perempuan kelas XII.

1.7.2 Struktur Organisasi



Gambar 1.1 Gambar Struktur Organisasi SMA N 1 Koto Salak

Keterangan :

Tabel 1.1 Tabel Struktur Organisasi SMA N 1 Koto Salak

NAMA	JABATAN
Zuhriyani Fitri, S.Pd	Kepala Sekolah
Kiswandri, A.Md . AK	KA Tata Usaha
Ita Priyanti, S.Pd	Waka Kurikulum dan Sarpris
Mawardi, S.Pd	Waka Kesiswaan dan Humas

1.7.3 Visi , Misi dan Tujuan Organisasi

A. Visi

Setiap lembaga memiliki visi, misi, dan tujuan yang hendak dicapai. Suatu lembaga dapat dikatakan berhasil apabila dapat mencapai visi, misi, dan tujuan tersebut. Untuk dapat mencapainya lembaga harus membuat dan merumuskan strategi yang kemudian dijabarkan dalam bentuk program. Begitu juga halnya dengan SMA N 1 Koto Salak. Visi, misi dan tujuan perlu dirumuskan bersama dengan melibatkan berbagai unsur pemangku kepentingan agar tercapai tujuan yang diharapkan. Latar belakang lahirnya visi, misi, dan tujuan SMAN 1 Koto Salak adalah :

1. Sebagai acuan bagi sekolah untuk melaksanakan program
2. Memberikan arah bagi sekolah dalam melaksanakan program
3. Memfokuskan langkah-langkah yang akan diambil sekolah

Mengacu pada visi pendidikan nasional dan visi pemerintah daerah maka rumusan visi SMAN 1 Koto Salak adalah sebagai berikut:

“Kompetitif, Berkarakter dan Peduli Lingkungan”

Berdasarkan rumusan visi SMAN 1 Koto Salak, maka indikator pencapaian visi adalah :

- a. Melaksanakan kegiatan peningkatan mutu akademik dan non akademik.
- b. Menumbuhkan nilai-nilai karakter bangsa mengacu pada pilar nilai karakter (beriman bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan Berakhlak mulia, berkebhinekaan global, bergotong royong, mandiri, bernalar kritis dan kreatif).

c. Membiasakan warga sekolah mencintai dan peduli lingkungan.

B. Misi

Berdasarkan rumusan visi satuan pendidikan SMAN 1 Koto Salak maka misi yang hendak dilaksanakan adalah :

- a. Melaksanakan kegiatan pembelajaran PAIKEM dengan berbagai strategi pembelajaran secara optimal.
- b. Menerapkan pembelajaran STEM dengan mengoptimalkan penggunaan IT.
- c. Meningkatkan layanan informasi pendidik berbasis teknologi informasi dan teknologi secara optimal.
- d. Menumbuhkan kompetisi sehat bidang akademik dan non akademik.
- e. Membiasakan bersikap sopan, santun, ramah, peduli sesama warga sekolah dan lingkungan.
- f. Melaksanakan program Penguatan Pendidikan Karakter (PPK) dengan membentuk manusia yang beriman bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan Berakhlak mulia, berkebhinekaan global, bergotong royong, mandiri, bernalar kritis dan kreatif serta cinta terhadap lingkungan melalui bimbingan keagamaan, kegiatan ekstrakurikuler dan kegiatan sehari – hari.
- g. Meningkatkan keimanan dan ketaqwaan terhadap Tuhan Yang Maha Esa dengan membiasakan shalat berjamaah di sekolah
- h. Membudayakan Program Gerakan Literasi Sekolah (GLS) secara intensif
- i. Menerapkan kegiatan SABER (Sabtu Bersih) untuk memelihara kebersihan lingkungan.

C. Tujuan

Dari visi dan misi SMAN 1 Koto salak diatas, maka tujuan satuan pendidikan yang hendak dicapai adalah :

- a. Rata-rata nilai US tahun 2023 mencapai nilai minimal 61.
- b. Meningkatnya prestasi akademik tahun 2023 melalui proses pembelajaran yang bersifat inovatif, kreatif, efektif dengan perolehan rata-rata 75.
- c. Diterimanya 40% lulusan diperguruan tinggi di Indonesia tahun 2023.
- d. Meningkatkan proses pembelajaran berbasis STEM.
- e. Meningkatnya 50% layanan informasi pendidik berbasis teknologi informasi dan teknologi.
- f. Tercapainya prestasi akademik yang diperoleh melalui proses pembelajaran maupun kompetisi lainnya .
- g. Tercapainya prestasi non akademik (olahraga dan seni) melalui kegiatan rutin eksra kurikuler yang terjadwal dan mengikuti lomba – lomba antar sekolah, kabupaten, dan provinsi.
- h. Terbentuknya kelompok kolaboratif lintas suku kesenian randai pada tahun 2022.
- i. 85% warga sekolah memiliki rasa tanggung jawab, disiplin dan mampu bekerja sama antara elemen sekolah.
- j. Terbentuknya insan yang berakhlakul kharimah sesuai dengan nilai-nilai karakter bangsa.
- k. Terciptanya lingkungan sekolah yang bebas dari sampah, indah dan asri.
- l. Menjadi sekolah sehat tingkat provinsi tahun 2023 dan sekolah adiwiyata nasional tahun 2023.

- m. Terbentuknya insan berakhlak mulia dan berbudaya melalui bimbingan keagamaan.
- n. Membudayakan Gerakan Literasi Sekolah baik kepada Peserta didik maupun pendidik.
- o. Membudayakan kebiasaan hidup bersih dan lingkungan bebas dari sampah.