

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA SMK BHARA TRIKORA

Herly Nurrahmi¹

¹Program Studi Sistem Informasi, F.STI - Institut Sains dan Teknologi Nasional
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. (021) 7270090, Fax. (021) 7866955, website : <https://www.istn.ac.id>

¹herlyrahmi@gmail.com

ABSTRAK

Salah satu informasi yang sangat dibutuhkan oleh suatu sekolah yaitu informasi mengenai pembayaran iuran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan). Informasi pembayaran iuran SPP tersebut mempermudah bagian Tata Usaha (TU) untuk melakukan pengecekan data pembayaran iuran bulanan SPP siswa yang tadinya dicatat secara manual kini dilakukan secara terkomputerisasi. Sehingga petugas tidak akan mengalami kesulitan dalam mencari data siswa. Penelitian ini menggunakan metode Waterfall. Hasil dari penelitian adalah sebuah aplikasi sistem pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) SMK Bhara Trikora menggunakan program bantu VB.NET untuk membuat antarmuka sistem, Ms. Access sebagai Database Management System dan Crystal Report untuk menampilkan laporan transaksi pembayaran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan).

Kata kunci: Sistem Pembayaran, dan VB.NET

ABSTRACT

One of the information that is needed by a school is information about the payment of tuition fees. Information on the payment of tuition fees makes it easier for the Administration to check data on student monthly tuition payments which were previously recorded manually, now it is computerized. So that officers will not have difficulty in finding student data. This study uses the Waterfall method. The result of the research is an application of the education guidance tuition fees payment system of SMK Bhara Trikora uses the VB.NET program to create a system interface, Ms. Access as a Database Management System and Crystal Report to display tuition fees payment transaction reports.

Keywords: *Payment System, and VB.NET*

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi yang semakin pesat, maka suatu instansi atau perusahaan membutuhkan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi dalam menjalankan setiap kegiatannya. Hal ini disebabkan karena suatu sistem yang sudah terkomputerisasi mempunyai banyak kelebihan dibandingkan dengan sistem yang masih manual.

Salah satu informasi yang sangat dibutuhkan oleh suatu sekolah yaitu informasi mengenai pembayaran iuran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) Sekolah. Informasi pembayaran iuran SPP tersebut mempermudah bagian Tata Usaha (TU) untuk melakukan pengecekan data pembayaran iuran bulanan SPP siswa yang tadinya dicatat secara manual kini dilakukan secara terkomputerisasi. Sehingga petugas tidak akan mengalami kesulitan dalam mencari data siswa. Maka dari itu sangatlah penting informasi pembayaran SPP melalui Sistem komputerisasi untuk memudahkan sekolah dan siswa agar data yang sudah masuk tidak hilang dan tidak terjadi human error (Kesalahan).

Sugiyono (2016:22) menjelaskan administrasi dan manajemen dapat diartikan sebagai proses perencanaan, pengorganisasian, penggerakan, dan pengontrolan sumber daya manusia dan sumber daya yang lain guna mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara efektif dan efisien^[1].

Hidayatullah (2015:5) menjelaskan Visual Basic .NET adalah Visual Basic yang direkayasa kembali untuk digunakan pada platform .NET sehingga aplikasi yang dibuat menggunakan Visual Basic .NET dapat berjalan pada sistem komputer apa pun, dan dapat mengambil data dari server dengan tipe data apa pun asalkan terinstall .NET Framework^[2].

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh Amin dan Mukholik (2015:245-252) mengemukakan bahwa SMK Al Falah Songgom Kabupaten Brebes merupakan salah satu sekolah swasta yang telah memakai perangkat komputer dalam menjalankan aktivitas kerjanya, tetapi dalam penggunaannya belum secara menyeluruh,

seperti dalam pembuatan surat-surat dan laporan-laporan serta dalam pengolahan data yang masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel sehingga data-datanya masih belum tersusun secara rapi yang dapat menyebabkan terlambatnya pembuatan laporan. Dalam membangun sistem informasi ini, peneliti menggunakan metode SDLC dengan model waterfall dan beberapa aplikasi pendukung, yaitu dengan menggunakan aplikasi Visual Studio 6.0 sebagai front pagenya (perancangan interface-nya) dan MySQL sebagai back page-nya (perancangan basis data)^[3].

Penelitian terakhir yang dilakukan oleh Huda (2016:226-231) mengemukakan bahwa pada umumnya manajemen keuangan sekolah masih menggunakan buku besar sebagai acuan pengelolaan administrasinya, salah satunya pencatatan SPP dan DSP, sistem ini masih kurang efektif karena proses pengelolaan data keuangan dalam proses administrasi yang ada sampai ke pembuatan laporan keuangan yang memakan waktu lebih lama, sehingga sangat perlu untuk mengembangkan dan mengaplikasikan suatu aplikasi sistem pada lingkungan tersebut untuk meningkatkan kinerja dan melengkapi sistem yang sudah ada. Penelitian ini menggunakan metode pendekatan berorientasi objek Unified Approach dalam pengembangan sistem informasi keuangan sekolah. Hasil dari penelitian ini adalah sistem yang dibangun membuat proses pengolahan data administrasi keuangan menjadi terkomputerisasi dalam satu database sehingga pencarian data akan lebih optimal^[4].

Berdasarkan penelitian-penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa sekolah-sekolah menghadapi banyak dalam proses pencarian data transaksi yang memakan waktu jika sewaktu-waktu dibutuhkan serta pembuatan laporan yang memakan banyak waktu. Dengan menggunakan beberapa metode penelitian akan menghasilkan perancangan sistem akan lebih terstruktur. Hasilnya adalah sekolah dapat meningkatkan kinerja dalam proses pendidikan. Oleh karena itu dibutuhkanlah sistem perancangan informasi surat permintaan pembayaran SPP pada SMK Bhara Trikora.

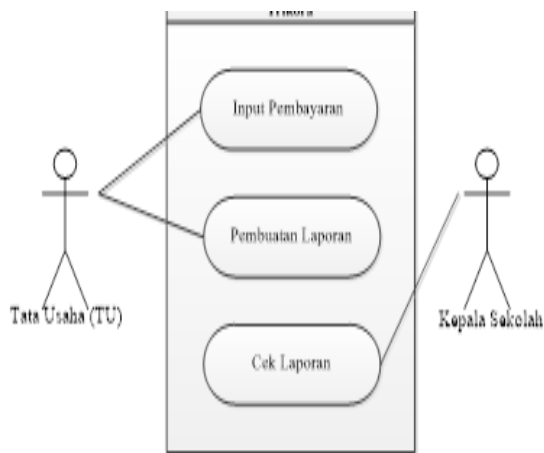
TINJAUAN PUSTAKA

Pembayaran SPP

Menurut Tirto Waluyo pembayaran adalah suatu tindakan menukarkan sesuatu uang atau barang dengan maksud dan tujuan yang sama yang dilakukan oleh dua orang atau lebih [5]. Sedangkan SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) merupakan iuran wajib bagi siswa atau siswi yang dipergunakan oleh pihak sekolah untuk memfasilitasi segala kegiatan pembelajaran yang dilakukan siswa/siswi, dengan waktu pembayaran ditentukan sebelumnya. SPP merupakan salah satu bentuk kewajiban setiap siswa yang masih aktif disekolah tersebut.

METODOLOGI PENELITIAN

Use case Diagram meng gambarkan siapa saja aktor yang melakukan prosedur dalam sistem serta fungsi-fungsi (proses) yang terlibat dalam transformasi tersebut. Berikut adalah Use case Diagram pada aplikasi sistem permintaan pembayaran (SPP)

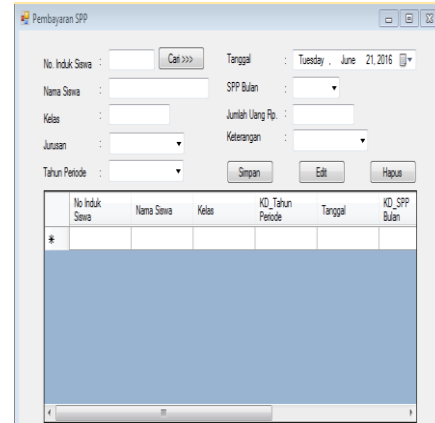


Gambar 1 Use Case Diagram Prosedur Sistem Pembayaran SPP

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Tampilan aplikasi pada sistem pembayaran SPP, sebagai berikut :



Gambar.2 Rancangan Tampilan Sistem Pembayaran SPP

PENUTUP

Simpulan

Dari hasil pengujian Aplikasi Sistem Pembayaran SPP dapat disimpulkan bahwa :

- a. Sistem yang pembayaran SPP yang dirancang dapat memudahkan bagian Tata Usaha dalam membuat laporan yang di butuhkan secara mudah cepat akurat dan up to date.
- b. Perancangan Pembayaran SPP pada SMK Bhara Trikora menggunakan VB.Net dan Acces 2013 dapat memberikan kemudahan dalam penginputan proses pembayaran, sehingga tidak terjadi kesalahan dalam penginputan data dan lebih efektif dalam membuat laporan.

Saran

Berdasarkan simpulan di atas maka dapat diusulkan beberapa saran demi menunjang efektifitas dari aplikasi :

- a. Penggunaan hardware dan Software harus disesuaikan dengan jumlah data atau transaksi yang berjalan.
- b. Melakukan backup secara rutin setiap bulan untuk mengantisipasi kerusakan data dalam sistem.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kepada SMK Bhara Trikora yang sudah memberikan kontribusinya terhadap penelitian ini dengan bekerjasama dalam memberikan data dalam Perancangan sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sugiyono. 2016. Metode Penelitian Administasi. Bandung: Alfabeta.
- [2] Hidayatullah P. 2015. Visual Basic .Net Membuat Aplikasi Database Dan Program Kreatif. Bandung: Informatika.
- [3] Amin MA, Mukholik. 2015. Aplikasi Pembayaran Administrasi Siswa Pada Smk Al Falah Songgom Brebes Dengan Visual Basic. Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi.1(3): 245-252.
- [4] Huda GGN. 2016. Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Administrasi Keuangan Sekolah Menengah Atas Menggunakan Metode Pendekatan Unified Approach. Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut.13(1): 226-231.
- [5] Waluyo. 2010. Perpajakan Indonesia, Jakarta: Salemba Empat