

Sistem Informasi Keuangan pada Sekolah ST.Agatha

Wendri Tenardi (wten39@yahoo.com), **Debby Agustina** (deb_wen99@yahoo.co.id)

Welda (welda@stmik-mdp.net)

Jurusan Sistem Informasi

STMIK GI MDP

Abstrak : Pendorong penulis melakukan skripsi ini untuk menganalisis dan membuat suatu aplikasi mengenai sistem informasi keuangan ST.Agatha dengan mengamati langsung dari sekolah ST.Agatha dan melakukan perancangan Sistem Informasi Keuangan. Metode yang digunakan dalam menganalisa ini adalah metode iterative, kerangka PIECES, dan Diagram Use Case. Sedangkan metode yang digunakan dalam perancangan adalah dengan menggunakan diagram konteks, diagram dekomposisi, DFD, ERD, flowchart, dan tampilan antarmuka yang diajukan. Hasil dari analisis dan perancangan sistem ini, dapat mempermudah pihak tata usaha dalam melakukan pembayaran dan laporan keuangan sekolah, sehingga dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dari masing-masing karyawan sekolah, selain itu juga dapat mengatasi masalah-masalah yang ada didalam sistem informasi keuangan pada sekolah St.Agatha. Dengan karena itu, penulis akan menerapkan Aplikasi Sistem Informasi Keuangan pada Sekolah ST.Agatha.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Keuangan, Sekolah St.Agatha.

***Abstract :** Pusher authors conducted this thesis to analyze and make an application regarding financial information systems ST.Agatha by observing directly from school and do the designing ST.Agatha Financial Information Systems. The method used in this analysis is an iterative method, PIECES framework, and Use Case Diagram. While the methods used in the design is to use context diagrams, decomposition diagrams, DFD, ERD, flowchart, and the proposed user interface. The results of the analysis and design of this system, it can be easier for the administration to make payments and financial reporting schools, so as to improve the effectiveness and efficiency of each school employees, but it also can solve the problems that exist within the school system financial information St.Agatha. By Therefore, the authors will apply to the Financial Information System Application ST.Agatha School.*

Key words : Information Systems, Finance, School St.Agatha.

1 PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan jaman, perkembangan teknologi dan informasi juga semakin berkembang cukup pesat diberbagai aspek kehidupan. Salah satu nya aspek kehidupan yaitu dalam bidang pendidikan. Telah kita ketahui, saat ini perusahaan sudah banyak mengikuti perkembangan teknologi demi meningkatkan kinerja karyawan, selain itu juga perkembangan teknologi dapat mempermudah dan memperlancar dalam melakukan aktivitas perusahaan. Dengan itu, perusahaan sudah banyak yang beralih dari perusahaan yang manual menjadi

perusahaan yang komputerisasi. Dengan melakukan perubahan ini, perusahaan dapat menjadi lebih efektif dan efisien, serta dapat mengurangi tingkat resiko dalam hilangnya suatu data. Sekolah ST.Agatha merupakan lembaga pendidikan yang termasuk salah

satunya karena masih ada beberapa yang menggunakan secara manual

Skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Keuangan pada Sekolah ST.Agatha**”.

2 LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto (2005, h.11) Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Menurut Budi Sutedjo (2002, h.11) Sistem informasi didefinisikan sebagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.

2.2 Konsep Akuntansi

Menurut Ahmed Riahi (2006, h.50) akuntansi adalah suatu seni pencatatan, pengklasifikasian, dan pengikhtisaran dalam cara yang signifikan dan satuan mata uang, transaksi-transaksi dan kejadian-kejadian yang paling tidak sebagian di antaranya memiliki sifat keuangan dan selanjutnya menginterpretasikan hasilnya.

2.3 Konsep Laporan Keuangan

Menurut Jumingan (2009, h.4) laporan keuangan merupakan hasil tindakan pembuatan ringkasan data keuangan perusahaan.

2.4 Jurnal

Jurnal merupakan catatan akuntansi permanen yang pertama, yang digunakan untuk mencatat transaksi keuangan perusahaan (Mulyadi 2001, h.101).

2.5 Buku Besar

Buku besar merupakan kumpulan rekening-rekening yang digunakan untuk menyortasi dan meringkas informasi yang

telah dicatat dalam jurnal (Mulyadi 2001, h.121).

2.6 Laporan Laba Rugi

Menurut Warren R.F (2005, h.25) laporan laba rugi melaporkan pendapatan dan beban selama periode waktu tertentu.

2.7 Laporan Ekuitas Pemilik

Menurut Warren R.F (2005, h.24) laporan ekuitas pemilik merupakan suatu ikhtisar perubahan ekuitas pemilik yang terjadi selama periode waktu tertentu, misalnya sebulan atau setahun.

2.8 Neraca

Menurut Warren R.F (2005, h.24) laporan ekuitas pemilik merupakan suatu ikhtisar perubahan ekuitas pemilik yang terjadi selama periode waktu tertentu, misalnya sebulan atau setahun.

2.9 Metode Pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini digunakan metode pengembangan sistem yaitu metode *iterasi* dimana pengerjaan suatu tahap dapat dilakukan berulang-ulang dan jika terdapat kesalahan dapat langsung diperbaiki (Whitten, Bentley dan Dittman 2004, hal.35).

Tahap-tahap metode *iterasi* yaitu :

a. Survei

Bertujuan untuk mengetahui ruang lingkup pekerjaan serta sistem yang digunakan.

b. Analisis

Bertujuan untuk memahami sistem yang ada, mengidentifikasi masalah, dan mencari solusinya.

c. Desain

Bertujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan.

d. Pembuatan

Bertujuan untuk membuat sistem baru baik dalam bentuk hardware maupun software.

e. Implementasi

Bertujuan untuk mengimplementasikan sistem yang baru.

f. Pemeliharaan

Bertujuan agar sistem dapat berjalan secara optimal.

2.10 Microsoft SQL Server 2005

Menurut Wahana Komputer (2010, hal.02) SQL Server 2005 adalah sebuah terobosan baru dari Microsoft dalam bidang database. SQL Server adalah sebuah DBMS (Database Management System) yang dibuat oleh Microsoft untuk ikut berkecimpung dalam persaingan dunia pengolahan data menyusul pendahulunya seperti IBM dan Oracle. SQL Server 2005 dibuat pada saat kemajuan dalam bidang hardware sedemikian pesat. Oleh karena itu sudah dapat dipastikan bahwa SQL Server 2005 membawa beberapa terobosan dalam bidang pengolahan dan penyimpanan data.

Pernyataan SQL dapat dikelompokkan menjadi dua yaitu :

1. DDL (Data Definition Language)

DDL dapat digunakan untuk membuat tabel, indeks, dan relasi database. Yang termasuk DDL, diantaranya *create* (membuat), *alter* (mengubah) dan *type* (menghapus).

2. DML (Data Manipulation Language)

DML dapat digunakan untuk memanipulasi data seperti menyisipkan data baru, memilih, mengurutkan, dan melakukan perhitungan terhadap data. Perintahnya adalah *select* (memilih data), *insert* (menambah data), *delete* (menghapus data), dan *update* (mengubah data).

2.11 Microsoft Visual Basic.Net 2008

Menurut Sadeli (2008, hal.01) *Microsoft Visual Basic* 2008 merupakan suatu program yang sangat populer dikalangan programmer dan banyak digunakan di dalam dunia pemrograman.

2.12 Crystal Report

Menurut Jemmy Sentonius (2004, hal.01) Crystal Report merupakan salah satu produk dari *Seagate Software* yang menangani perkembangan teknologi penyajian laporan. Crystal Report merupakan salah satu produk yang selalu ter-update dan memiliki berbagai keunggulan.

3. ANALISIS SISTEM

3.1 Analisis Permasalahan

Analisis permasalahan memberikan identifikasi beberapa permasalahan yang akan diuraikan dengan menggunakan kerangka kerja PIECES. Kerangka PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Eficiency, Service*) digunakan untuk mengkategorikan permasalahan yang ditemukan sesuai dengan apa yang ditentukan pada saat pengumpulan data. Berikut ini diuraikan beberapa permasalahan yang muncul dalam pembuatan Sistem Informasi Keuangan pada Sekolah ST.Agatha

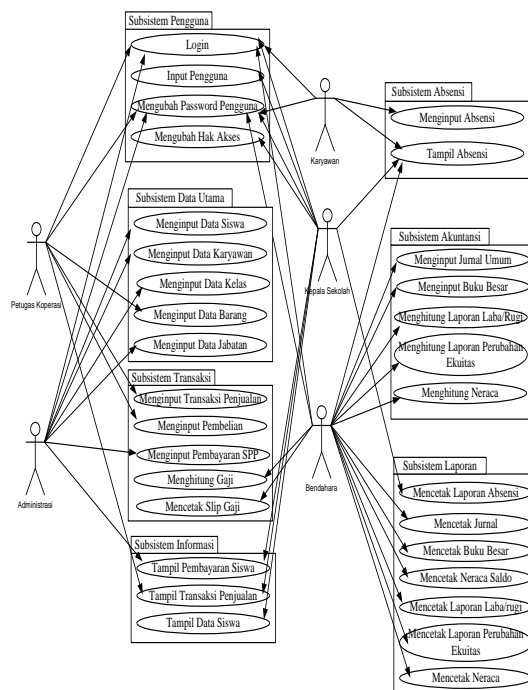
Tabel 1 : Metode Kerangka PIECES

P	Performance (Kinerja) Aspek-aspek permasalahan kinerjanya, meliputi : <ol style="list-style-type: none">1. Waktu respon menyediakan informasi data siswa membutuhkan waktu yang lama.2. Pembayaran SPP membutuhkan waktu yang cukup lama terutama jika ada tunggakan SPP.3. Lambatnya proses pembuatan laporan keuangan yang memakan waktu hingga 1 minggu lebih.
I	Information (Informasi) Aspek-aspek permasalahan informasinya, meliputi : <ol style="list-style-type: none">a. Masukkan (<i>Input</i>)<ol style="list-style-type: none">1) Data pengeluaran dan pendapatan kurang akurat.b. Keluaran (<i>Output</i>)

	1) Informasi laporan keuangan untuk melihat laba yang dihasilkan kurang akurat.
E	Economic (Ekonomi) Aspek-aspek permasalahan ekonominya, meliputi : <ol style="list-style-type: none"> 1. Membutuhkan biaya operasional yang cukup tinggi, yaitu penggunaan kertas terlalu banyak dalam proses pembayaran SPP dan pembuatan laporan. 2. Pengeluaran biaya perlengkapan kurang akurat.
C	Control (Keamanan) Aspek-aspek permasalahan keamanannya, meliputi : <ol style="list-style-type: none"> 1. Data yang ada tidak memiliki <i>back up</i> sehingga rentan dari gangguan, seperti terjadinya manipulasi data oleh orang yang tidak bertanggung jawab ataupun kehilangan data yang disengaja oleh pihak-pihak tertentu.
E	Efficiency (Efisiensi) Aspek-aspek permasalahan yang menyangkut efisiensi data meliputi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Terdapat banyak arsip yang menumpuk sehingga memenuhi banyak tempat. 2. Pembuatan laporan menggunakan kertas terlalu banyak.
S	Service (Layanan) Aspek-aspek permasalahan yang menyangkut layanannya, meliputi : <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendahara kesulitan mengatur perhitungan laba secara akurat. 2. Bagian Administrasi kesulitan mengatur mengenai tunggakan biaya SPP.

3.2 Analisis Kebutuhan

Dalam melakukan analisis kebutuhan maka penulis menggunakan model *use case* yang memberikan situasi informasi dimana terdapat satu atau lebih dari pemenuhan terhadap kebutuhan pemakai.



Gambar 1 : Model Use Case

3.3 Analisis Kelayakan

Matriks analisis kelayakan dari sistem informasi keuangan pada Sekolah ST. Agatha Palembang ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2 : Matriks Analisis Kelayakan

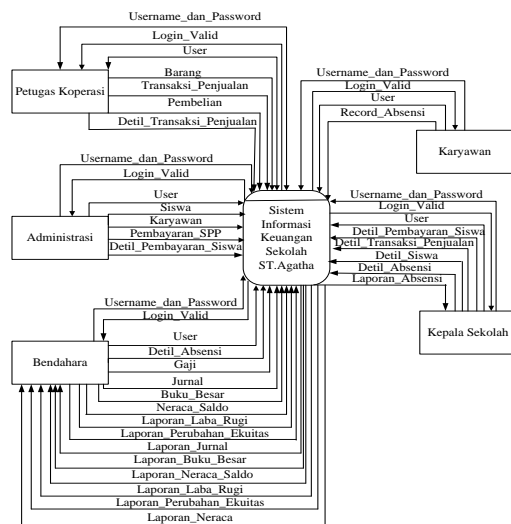
Kriteria Kelayakan	Bobot	Kandidat 1	Kandidat 2
Kelayakan Operasional	30 %	Skor : 100 (30% x 100 = 30)	Skor : 90 (30% x 90 = 27)
Kelayakan Teknis	30 %	Skor : 90 (30% x 90 = 27)	Skor : 80 (30% x 80 = 24)
Kelayakan Ekonomi <i>Cost to Develop Payback</i>	20 %	Skor : 80 (20% x 80 = 16)	Skor : 70 (20% x 70 = 14)

<i>Period Net Present Value</i>			
Kelayakan Jadwal	20 %	Skor : 90 (20% x 90 = 18)	Skor : 80 (20% x 80 = 16)
Peringkat	100 %	91 (30+27+16+18= 91)	81 (27+24+14+16= 81)

4. RANCANGAN SISTEM

4.1 Diagram Konteks

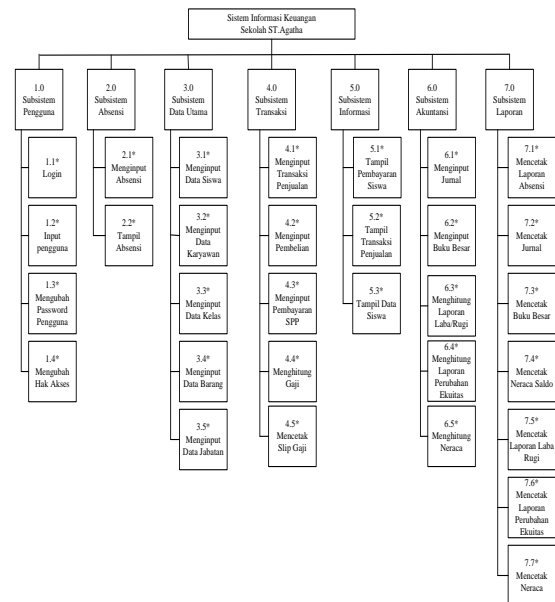
Diagram konteks sistem dibuat untuk menentukan lingkup proyek awal. Diagram konteks ini hanya menunjukkan antarmuka utama sistem dengan lingkungannya. Gambar 2 menunjukkan diagram konteks sistem yang diusulkan.



Gambar 2 : Diagram Konteks

4.2 Diagram Dekomposisi

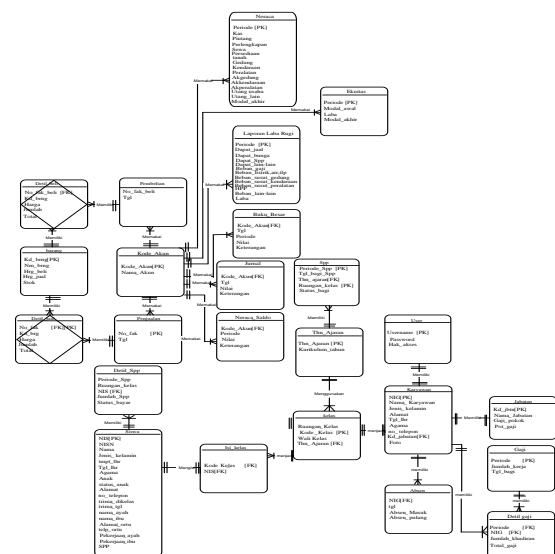
Diagram dekomposisi pada sistem yang disusun terdapat Tujuh subsistem yaitu subsistem pengguna, subsistem absensi, subsistem data utama, subsistem transaksi, subsistem informasi, subsistem akuntansi, dan subsistem laporan. Gambar 3 menggambarkan diagram dekomposisi yang diusulkan.



Gambar 3 : Diagram Dekomposisi

4.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

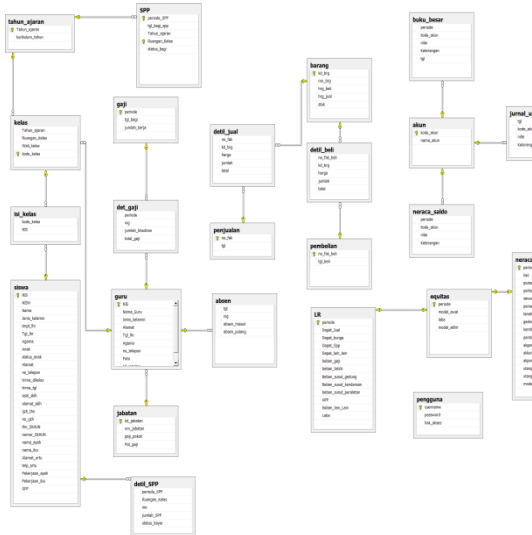
Entity Relationship Diagram merupakan diagram yang dipergunakan untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem yang akan dikembangkan pada Sekolah ST. Agatha Palembang yang ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4 : Entity Relationship Diagram

4.4 Relasi antar Tabel

Relasi antar tabel merupakan diagram yang dipergunakan untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem yang akan dikembangkan pada Sekolah ST.Agatha Palembang yang ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5 : Relasi antar Tabel

4.5 Rancangan Antarmuka

Pada rancangan antarmuka, pengguna akan dihadapkan pada *form login* terlebih dahulu sebelum dapat menggunakan sistem.



Gambar 6 : *Form Login*

Setelah melakukan *login*, pengguna akan diberikan hak akses sesuai dengan jabatannya masing – masing pada *form* menu seperti pada gambar di bawah ini.




Gambar 7 : *Form* Menu Utama

Pada *form* absensi, masing-masing *user* harus mengisi

Gambar 8: *Form Absensi*

Pada *form* data siswa, yang berhak mengaksesnya hanya bagian administrasi. *Form* ini berfungsi untuk menginput data siswa baru. Berikut adalah gambar *form* dat



Jalan Onglen No.8 Palembang 30126
Telp (0711) 361723

Data Siswa

Formulir Pendaftaran

1. Nama Peserta Didik & Anak
2. Nomor Pendaftaran
3. Nomor Kelas
4. Nomor Absen
5. Tanggal Beres Tunggak
6. Agama
7. Jenis Kelamin
8. Alamat
9. Alamat Email
10. Alamat Telepon

Alamat

11. Desa
12. Kecamatan
13. Kabupaten
14. Kota
15. Kode Pos
16. Provinsi

Identifikasi

17. No. Induk
18. No. NISN
19. No. NIK
20. No. NPWP

Kelembagaan

21. Nama Sekolah
22. Alamat Sekolah
23. Kecamatan
24. Kabupaten
25. Kota
26. Kode Pos
27. Provinsi

Formulir Pendaftaran

1. Nama Peserta Didik & Anak
2. Nomor Pendaftaran
3. Nomor Kelas
4. Nomor Absen
5. Tanggal Beres Tunggak
6. Agama
7. Jenis Kelamin
8. Alamat
9. Alamat Email
10. Alamat Telepon

Alamat

11. Desa
12. Kecamatan
13. Kabupaten
14. Kota
15. Kode Pos
16. Provinsi

Identifikasi

17. No. Induk
18. No. NISN
19. No. NIK
20. No. NPWP

Kelembagaan

21. Nama Sekolah
22. Alamat Sekolah
23. Kecamatan
24. Kabupaten
25. Kota
26. Kode Pos
27. Provinsi

Gambar 9 : *Form* Data Siswa

Pada *form* data karyawan, berfungsi untuk memasukkan data karyawan baru beserta memilih foto sesuai dengan masing-masing karyawan. Berikut adalah gambar *form* data karyawan.

[illegible]

Gambar 10 : *Form* Data Karyawan

Pada *form* data jabatan berfungsi untuk mengisi nama jabatan dan gaji pokok setiap masing-masing jabatan. Berikut adalah gambar *form* data jabatan.

Gambar 11 : Form Data Jabatan

Pada *form* pembelian, yang berhak mengaksesnya hanya bagian petugas koperasi. *Form* ini berfungsi untuk membeli barang-barang yang dibutuhkan. Berikut adalah gambar *form* pembelian.

Gambar 12 : Form Pembelian

Pada *form* penjualan, yang berhak mengaksesnya hanya bagian petugas koperasi. *Form* ini berfungsi untuk menjual barang-barang yang tersedia di bagian koperasi. Berikut adalah gambar *form* penjualan.

Gambar 13 : Form Penjualan

Pada *form* SPP, yang berhak mengakses nya hanya bagian administrasi. *Form* ini berfungsi untuk mengetahui apakah kartu SPP telah dibagikan atau belum dan juga untuk melakukan pembayaran SPP bagi yang ingin melakukan pembayaran. Berikut adalah gambar *form* SPP.

Gambar 14 : Form SPP

Pada *form* gaji berfungsi untuk menghitung gaji setiap karyawan pada Sekolah ST.Agatha. Sebelum menghitung gaji, terlebih dahulu memasukkan jumlah hari kerja sekolah pada periode tersebut. Berikut adalah gambar *form* gaji.

Gambar 15 : Form Gaji

Pada *form* jurnal umum, yang berhak mengaksesnya hanya bagian Bendahara. *Form* ini untuk menginput jurnal selain yang terdapat pada transaksi. Berikut adalah gambar *form* jurnal umum.

Gambar 16 : Form Jurnal Umum

Pada *form* buku besar, yang berhak mengaksesnya hanya bagian Bendahara. *Form* ini untuk menyimpan buku besar berdasarkan periode dan menyimpan saldo akhir ke neraca saldo. Berikut adalah gambar *form* buku besar.

Gambar 17 : Form Buku Besar

Pada *form* laporan laba rugi, yang berhak mengaksesnya hanya bagian bendahara. *Form* ini berfungsi untuk melihat apakah laba atau rugi yang dihasilkan pada periode tersebut kemudian tekan tombol simpan. Berikut adalah gambar *form* laporan laba rugi.

Gambar 18 : Form Laporan Laba Rugi

Pada *form* laporan perubahan ekuitas, yang berhak mengaksesnya hanya bagian Bendahara. *Form* ini berfungsi untuk menentukan modal akhir Sekolah St.Agatha dengan menghitung modal awal dan laba atau rugi yang dihasilkan. Berikut adalah gambar *form* laporan perubahan ekuitas.

Gambar 19 : Form Laporan Perubahan Ekuitas

Pada *form* neraca, yang berhak mengaksesnya hanya bagian Bendahara. *Form* ini berfungsi menyimpan neraca dengan memilih periode yang akan disimpan. Berikut adalah gambar *form* neraca.

Gambar 20 : Form Neraca

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari uraian pembahasan pada bab-bab sebelumnya mengenai Sistem Informasi Keuangan pada Sekolah ST.Agatha, maka penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Sosialisasi tentang penggunaan aplikasi kurang yang menyebabkan kurang kepercayaan karyawan untuk menggunakan fungsi- fungsi pada aplikasi keuangan.
2. Dengan adanya pemakaian sistem yang berbasis komputer pada Sekolah ST.Agatha, data- data siswa, data pembayaran SPP, data penjualan koperasi, data gaji, dan data keuangan dapat tersimpan dengan teratur pada *database*.
3. Penggunaan sistem yang baru ini, dapat membuat bagian akuntansi dapat bekerja lebih cepat, mengurangi kesalahan dalam pembuatan laporan keuangan serta membuat proses pencarian data lebih mudah untuk ditemukan.
4. Dalam Sistem Informasi Keuangan ini mempunyai fungsi yaitu dapat melakukan absensi karyawan, transaksi penjualan, transaksi pembelian, transaksi pembayaran SPP, dan transaksi gaji. Dari semua

transaksi akan disimpan secara otomatis ke laporan keuangan yang meliputi jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laporan laba rugi, laporan perubahan ekuitas, dan neraca. Data-data dalam sistem ini tersimpan dalam *database* yang dapat mempermudah dalam melakukan *back-up* data.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis sebagai masukan dalam mengembangkan Sistem Informasi Keuangan pada Sekolah ST.Agatha adalah sebagai berikut :

1. Sekolah ST.Agatha disarankan untuk melakukan *back-up* data secara berkala dalam memproteksi data-data yang ada apabila terjadi kehilangan, kerusakan, dan hal-hal yang tidak diinginkan pada data-data asli.
2. Sekolah ST.Agatha disarankan untuk melakukan pelatihan pada karyawan agar karyawan dapat mengoperasikan aplikasi yang akan diterapkan pada perusahaan.
3. Sekolah ST.Agatha sebaiknya mengganti sistem kerja secara manual dengan sistem kerja baru yang terkomputerisasi menggunakan aplikasi agar proses perhitungan gaji dan laba bersih dapat berjalan dengan lancar, cepat, dan terhindar dari kesalahan pengisian data serta proses penyimpanan sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja pada perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fess, W.R 2005, *Pengantar Akuntansi*, Edisi ke-12, Salemba Empat, Jakarta.
- [2] Hanif A.F 2007, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [3] Jogiyanto H.M 2009, *Sistem Teknologi Informasi*, Edisi ke-3, Andi Offset, Yogyakarta.
- [4] Jumingan 2009, *Analisis Laporan Keuangan*, Bumi Aksara, Jakarta.
- [5] Komputer, Wahana 2010, *SQL Server 2005 Express*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [6] Mulyadi 2001, *Sistem Akuntansi*, Salemba Empat, Jakarta.
- [7] Riahi, Ahmed 2006, *Accounting Theory*, Edisi ke-5, Salemba Empat, Jakarta.
- [8] Sadeli, M 2009, *7 Jam Belajar Interaktif Visual Basic.Net 2008*, Maxikom, Palembang.
- [9] Sentobius, Jemmy 2004, *Menguasai Laporan dengan Crystal Report dalam 24 Jam*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [10] Sutedjo, Budi 2002, *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [11] Whitten, Bentley dan Dittman 2004, *Metode Desain dan Analisis Sistem*, Edisi ke-6, Andi Offset, Yogyakarta.
- [12] Whitten, L.J 2006, *Metode Desain dan Analisis Sistem*, Edisi ke-6, Yogyakarta.