

# Aplikasi Keuangan pada STM (Serikat Tolong Menolong) menggunakan *Vb.Net* dan *Mysql* dengan *Metode Waterfall* pada Perwiritan Silaturahmi

Susanti

Politeknik Ganesha Medan  
Medan, Indonesia  
Email: susanti@polgan.ac.id

**Abstrak-** Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan pertimbangan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat diperlukan dalam kegiatan manajemen atau perkantoran. Penggunaan teknologi komputer sebagai alat teknologi informasi dalam dunia perkantoran memberikan nilai tambah dalam proses pengolahan data maupun pengelolaan data. Aktivitas pencatatan penerimaan dan pengeluaran dana pada serikat tolong menolong dilakukan oleh Bendahara. Hingga saat ini pencatatan data keuangan Serikat Tolong Menolong maupun kelompok perwiritan silaturahmi masih banyak menggunakan sistem manual, dimana setiap data anggota, data penerimaan dan pengeluaran masih dicatat menggunakan buku besar. Hal ini tentu saja menjadi sebuah kekurangan bagi Serikat Tolong Menolong maupun kelompok perwiritan dalam mengelola data keuangan dan data anggota dan akan memperlambat proses penyimpanan, pencarian dan pembuatan laporan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi keuangan yang dapat digunakan oleh serikat tolong menolong maupun kelompok perwiritan yang telah terintegrasi dengan database sehingga proses penyimpanan data, proses pencarian data serta pembuatan laporan keuangan akan lebih mudah dan cepat.

**Kata Kunci :** *Serikat Tolong Menolong, Anggota, Penerimaan, Pengeluaran*

## I. PENDAHULUAN

Pada era globalisasi teknologi komputer memegang peranan yang sangat penting untuk membantu proses aktivitas kerja di instansi maupun diperkantoran baik dari lembaga pemerintah maupun swasta. Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan pertimbangan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat diperlukan dalam kegiatan manajemen atau perkantoran. Penggunaan teknologi komputer sebagai alat teknologi informasi dalam dunia perkantoran memberikan nilai tambah dalam proses pengolahan data maupun pengelolaan data.

Aktivitas pencatatan di serikat tolong menolong dilakukan oleh bidang keuangan pada organisasi. Hingga saat ini proses manajemen kas yang ada di serikat tolong menolong kebanyakan masih menggunakan sistem manual, yaitu belum ada aplikasi yang terkomputerisasi dan terintegrasi dengan database. Harus ada pencatatan yang rinci dan transparan mengenai kondisi keuangan serikat tolong menolong terutama pencatatan data anggota dan dana yang keluar masuk. Pencatatan tersebut juga harus

ditunjang dengan kemampuan untuk menyediakan laporan dalam waktu yang singkat sesuai dengan keperluan. Hal ini menyebabkan beberapa permasalahan, seperti cukup tingginya tingkat kerumitan dari bidang administrasi keuangan dikarenakan banyaknya transaksi yang harus dicatat setiap harinya, adanya kesulitan untuk membuat laporan yang sesuai dengan keinginan organisasi, pembuatan laporan yang perlu waktu lebih lama, karena pemrosesan data yang masih bersifat manual, serta adanya kesulitan dari pihak organisasi untuk melihat langsung laporan anggota dan laporan keuangan yang ada.

## II. STUDI LITERATUR

### 2.1 Sistem

Sistem merupakan kumpulan sistem-sistem yang berintegrasi atau dapat juga didefinisikan sebagai sekumpulan objek, ide, berikut keterkaitannya di dalam mencapai tujuan. Dengan kata lain sistem adalah sekumpulan komponen (sub-sistem fisik & non-fisik/logika) yang saling berhubungan satu sama

yang lainnya dan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan (Eddy Prahasta,2014:78).

Sistem mempunyai ciri-ciri yaitu:

1. Sistem itu mempunyai tujuan sehingga perilaku kegiatan berpengaruh pada tujuan tersebut.
2. Suatu sistem merupakan suatu keseluruhan yang bulat dan utuh.
3. Sistem memiliki sifat terbuka.
4. Sistem melakukan kegiatan transformasi sehingga bagian-bagian yang beroperasi menciptakan sesuatu yang mempunyai nilai.
5. Dalam sistem terdapat saling berkaitan.
6. Sistem memiliki mekanisme kontrol dimana kekuatan yang mempersatukan dan mempertahankan sistem tersebut.

## 2.2. Analisa / Analysis

Analisa atau analysis merupakan suatu usaha untuk mengamati secara detail sesuatu hal atau benda dengan cara menguraikan komponen-komponen pembentuknya atau penyusunnya untuk dikaji lebih lanjut. Definisi analisa adalah suatu kegiatan yang dilakukan untuk menguraikan suatu bahan menjadi senyawa penyusunnya. merupakan sebuah aktivitas yang memuat kegiatan memilah, mengurai, membedakan sesuatu untuk digolongkan dan dikelompokkan menurut kriteria tertentu lalu dicari ditaksir makna dan kaitannya (Wiradi,2015 <http://www.gurupendidikan.com/13-pengertian-analisis-menurut-paraahlididunia>).

## 2.3.Data

Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata". Kejadian (*event*) adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu. Kesatuan nyata (*fact and entity*) adalah berupa suatu objek nyata seperti tempat, benda, dan orang yang betul-betul ada dan terjadi. Sumber dari informasi adalah data. Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal data item (Agus Mulyanto,2009:15).

## 2.4.Aplikasi

Aplikasi adalah segala hal yang berkaitan dengan penerapan. Sejalan dengan teknologi yang selalu berkembang, aplikasi sedikit diartikan berbeda. Aplikasi komputer biasanya diciptakan untuk mempermudah manusia dalam mengerjakan suatu tugas didalam sebuah komputer, seperti untuk mengolah data maupun untuk keperluan *editing*. secara istilah, pengertian aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan aplikasi lain yang dapat

digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. Menurut kamus komputer *eksekutif*, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu tehnik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan.

## 2.5. Keuangan

Keuangan adalah suatu kegiatan pengelolaan, perencanaan, pengendalian, dan penyimpanan dana yang dimiliki oleh suatu rumah tangga, organisasi, atau perusahaan. keuangan dapat didefinisikan dari tugas dan tanggung jawab manajer keuangan. Meskipun tugas dan tanggung jawabnya berlainan di setiap STM, tugas pokok manajemen keuangan antara lain meliputi: keputusan tentang investasi, pembiayaan kegiatan usaha dan pembagian dividen suatu STM, organisasi,atau perusahaan. Tujuan keuangan adalah untuk memaksimalkan nilai keuangan kita. Manajemen keuangan berhubungan dengan 3 aktivitas, yaitu:

1. Aktivitas penggunaan dana, yaitu aktivitas keuangan untuk menginvestasikan dana pada berbagai aktiva kita.
2. Aktivitas perolehan dana, yaitu aktivitas untuk mendapatkan sumber dana, baik dari sumber dana internal maupun sumber dana eksternal.
3. Aktivitas pengelolaan *aktiva*, yaitu setelah dana diperoleh dan dialokasikan dalam bentuk *aktiva* dana harus dikelola seefisien mungkin.

## 2.6. Aplikasi Keuangan

Aplikasi keuangan diperlukan untuk mempermudah pekerjaan orang-orang yang membahas seputar keuangan. Keuangan bukan semua hal yang berkenan dengan semua cacatan transaksi keuangan saja. Jika kita membuka kamus, keuangan sendiri membicarakan semua hal yang berkaitan dengan akuntansi dan aplikasi keuangan ini tidak hanya digunakan untuk merekap semua yang berkaitan dengan aktivitas keuangan, seperti untung/rugi, pemasukan, pengeluaran, dan hasil transaksi saldo tetapi juga bisa dilakukan untuk melaporkan ke bagian ketua di suatu STM. Melihat begitu kompleksnya pekerjaan akuntansi dalam mengatur laporan keuangan, aplikasi keuangan ini memang sangat dibutuhkan oleh masyarakat yang mengelola keuangan.

Aplikasi keuangan bisa digunakan oleh siapapun yang sedang berhubungan dengan

masalah laporan keuangan dan transaksi. Contoh jenis aplikasi keuangan yang sudah digunakan oleh beberapa pihak di dunia, di antaranya *MYOB*, *Acc Pac*, dan *DacEasy*. Kebanyakan yang menggunakan software jenis ini hanya mereka yang membutuhkan laporan pemasukan dan pengeluaran keuangan saja.

### III. METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan, dimulai bulan Desember 2015 hingga Februari 2016 dan bertempat di STM (Serikat Tolong Menolong) Perwiritan Silaturahmi P. Sicanang Belawan.

##### 3.1.1 Jenis dan Sumber Data

Dalam menuliskan laporan tugas akhir ini, penulis melakukan usaha-usaha untuk mendapatkan data-data kongkrit, yang dapat dipercaya kebenarannya, sehingga tercatat maksud dan tujuan penulisan tugas akhir ini serta informasi yang dapat dipertanggung jawabkan kebenarannya.

##### 3.1.2 Jenis Data

Penelitian ini menggunakan beberapa jenis data yang digunakan sebagai bahan masukan diantaranya :

###### Data Kualitatif

Data kualitatif yaitu data yang tidak dapat dinyatakan dalam bentuk angka, tetapi dalam bentuk data sejarah STM (Serikat Tolong Menolong) Perwiritan Silaturahmi, struktur organisasi serta visi dan misi.

###### Data Kuantitatif

Data Kuantitatif yaitu data yang dapat dinyatakan dalam bentuk angka, seperti data keuangan (iuran) pada STM.

##### 3.1.3 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

###### 1. Data Primer

Data Primer yaitu data yang diperoleh secara langsung dapat dilakukan melalui wawancara secara langsung. Data primer dapat berupa : data keuangan STM, sejarah STM Perwiritan Silaturahmi, struktur organisasi, visi dan misi.

###### 2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang diperoleh secara tidak langsung yang dapat berupa catatan-catatan, laporan-laporan tertulis, dokumen-dokumen dan laporan keuangan serta daftar pustaka.

#### 3.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah dengan memadukan jenis data yang menunjang kepada tujuan dan sasaran studi. Untuk lebih jelasnya diuraikan secara berikut :

##### a. Metode Pengamatan (Observasi)

Metode Pengamatan adalah metode yang dilakukan untuk mengidentifikasi data dengan tepat dan cermat dengan memperhatikan secara langsung dan mengambil data visual dengan efektif dan sistematis sehingga dimaksudkan tidak ada data penting yang terlewatkan berkenaan dengan perancangan aplikasi data keuangan pada STM (Serikat Tolong Menolong).

##### b. Wawancara

Metode wawancara artinya penulis mengadakan wawancara langsung dengan manager dan karyawan untuk mendapatkan data-data yang penulis perlukan.

##### c. Penelusuran Kepustakaan

Penulis menggunakan beberapa buku sebagai referensi, untuk memperoleh penjelasan yang bersifat teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti baik yang berbentuk buku, laporan maupun e-book. Kepustakaan yang diambil memuat tentang aplikasi keuangan, pemrograman Visual Basic 2010 dan database MySQL Server.

#### 3.3 Metode Analisa

Pada tahap metode analisa, peneliti melakukan analisa kasus dengan membandingkan dan mencari berita-berita terkait tentang perancangan aplikasi Keuangan. Selain itu analisa juga penulis lakukan dengan membaca atau mencari literature penelitian-penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya. Dalam analisa ini, data yang dibutuhkan adalah data keuangan dari STM (Serikat Tolong Menolong) perwiritan silaturahmi dan data-data pendukung lainnya.

Pada metode ini penulis menganalisa sistem yang berjalan, kekurangan dari sistem dan solusi yang diusulkan untuk pembangunan dan perkembangan sistem selanjutnya.

##### 3.3.1 Analisa Sistem Yang Berjalan

Pada metode ini penulis menganalisa suatu sistem yang sudah ada dimana pencatatan data keuangan STM (Serikat Tolong Menolong) perwiritan silaturahmi masih menggunakan sistem manual, dimana sipencatat masih menggunakan buku besar. Hal ini tentu saja menjadi sebuah kekurangan bagi suatu STM perwiritan silaturahmi dalam mengelola data keuangan. Oleh karena itu, untuk menghadapi perkembangan teknologi diharapkan solusi dalam memecah permasalahan yang ada diperlukan suatu pengolahan data keuangan yang sudah terkomputerisasi dan menggunakan media penyimpanan database.

### 3.3.2 Analisa Data

Penulis melakukan analisa data terhadap data penelitian yang akan dirancang yaitu data keuangan STM Perwiritan Silaturahmi.

### 3.3.3 Analisa Kebutuhan Sistem

Untuk membangun sistem diperlukan perangkat keras komputer maupun perangkat lunak komputer. Dalam penelitian ini perangkat keras yang digunakan memiliki spesifikasi sebagai berikut :

Processor intel ® core™ i3

RAM 2GB

Hardisk 500 GB

Spesifikasi perangkat lunaknya antara lain :

Sistem operasi Windows 7

bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2010

Database Engine MySQL 5.0

### 3.4 Hipotesis Penelitian

Sistem keuangan manajemen mengarah ke mekanisme yang akan mendukung struktur organisasi dan perancangan aplikasi keuangan. Informasi dari sistem keuangan manajemen memiliki nilai potensial karena dapat memberikan kontribusi langsung dalam menentukan berbagai alternatif yang bisa dijadikan pertimbangan dalam perencanaan, pengendalian dan pengambilan keputusan. Informasi yang tersedia dalam organisasi akan efektif apabila mendukung kebutuhan pengguna sistem keuangan tersebut.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Hasil Penelitian

Masalah yang diangkat dalam penelitian ini adalah aplikasi keuangan pada STM (Serikat Tolong Menolong) menggunakan *VB.net* dan *MySQL* dengan metode *waterfall* pada perwiritan silaturahmi.

#### 4.1.1 Deskripsi Objek Penelitian

Penelitian ini membahas tentang aplikasi keuangan pada serikat tolong menolong Perwiritan Silaturahmi yang berlokasi di P.Sicanang Belawan. Permasalahan pada sistem yang lama adalah masih menggunakan sistem manual sehingga memperlambat proses pencatatan pada serikat tolong menolong Perwiritan Silaturahmi, dimana daftar anggota dicatat pada buku anggota, penerimaan uang iuran, dan pemberian sumbangan pada buku penerimaan dan pengeluaran.

#### 4.1.2 Deskripsi Data Penelitian

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data yang diperoleh dari hasil wawancara dengan pengurus serikat tolong menolong Perwiritan Silaturahmi, pengamatan langsung dan penelusuran kepustakaan yang berkaitan dengan keuangan serikat tolong menolong. Adapun data penelitian yang digunakan adalah data anggota serikat tolong

menolong, data penerimaan dan data pengeluaran dari serikat tolong menolong.

### A. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem aplikasi keuangan STM adalah :

Aplikasi keuangan STM dapat menyimpan data anggota, data jabatan, data jenis penerimaan, data jenis pengeluaran, data kelompok, data penerimaan dan data pengeluaran.

Aplikasi keuangan STM menyediakan fasilitas fungsi pencarian.

Aplikasi keuangan STM menyediakan fasilitas pembuatan laporan seperti laporan data anggota, laporan penerimaan dan laporan pengeluaran.

Laporan yang dihasilkan dapat diatur berdasarkan kebutuhan dari pengguna.

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan sebagai berikut :

Processor : Inter core I3

RAM : 2GB DDR3 Memory

VGA : Intel HD Graphics

Hardisk : Minimal 320 GB

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai berikut :

*Operating System* yang digunakan adalah Microsoft Windows 7.

*Software* yang digunakan untuk membuat aplikasi ini *Microsoft Visual Basic* 2010, Aplikasi *server APPSERV* yang terintegrasi dengan *database engine MySQL Server 5.0*

*Crystal Reports*

## V. KESIMPULAN

Kesimpulan dari Aplikasi Keuangan pada STM (Serikat Tolong Menolong) Menggunakan *VB.net* dan *MySQL* dengan Metode *Waterfall* Pada Perwiritan Silaturahmi adalah sebagai berikut :

Aplikasi keuangan pada STM yang sudah dibangun dengan bahasa pemrograman *Visual Basic.Net* yang telah terintegrasi dengan *database engine MySQL* sehingga proses penyimpanan data lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan sistem lama yang masih menggunakan sistem manual, dimana sistem lama masih menggunakan buku untuk proses pencatatan data, penerimaan kas maupun pengeluaran kas.

Aplikasi keuangan pada STM Perwiritan Silaturahmi ini dilengkapi dengan fitur pencarian data anggota, pembuatan kartu anggota dan pembuatan laporan penerimaan kas maupun laporan pengeluaran kas sehingga akan lebih mempermudah bagian administrasi keuangan STM Perwiritan Silaturahmi dalam melakukan proses pencatatan data anggota, proses pencarian data anggota maupun proses

pembuatan laporan. Dengan demikian tujuan penelitian ini dapat tercapai

## 5.2 Saran

Untuk lebih meningkatkan kinerja dari aplikasi keuangan ini, penulis mengusulkan beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan, antara lain : Aplikasi ini akan lebih baik lagi jika ditambahkan dengan pembuatan laporan keuangan arus kas (*Cash Flow*)

Dengan perkembangan teknologi website yang semakin pesat, disarankan agar aplikasi keuangan ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi keuangan berbasis *website* sehingga dapat diakses secara *online* oleh anggotanya.

## VI. REFERENSI

- Abdul Kadir, Database Engine MSQl , Belajar Database dan MySql server, Jakarta, 2009
- Agus Mulyanto, *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*, Pustaka Belajar, Yogyakarta, 2009
- Agus\_Mulyono,(2012).PengertianDataKejadiandanKesatuannya,<http://www.blog.agusmulyono.com/2012/15/pengertian-analisis-menurut-paraaahli.html>
- Eddy Prahasta, *Sistem Informasi Manajemen*, Jakarta Selatan, 2014
- Fathansyah, Perancangan Database engine MYSQL, Yogyakarta, 2015
- I Gusti Ngurah Suryantara, S.Kom., M.Kom., *Merancang Aplikasi Akuntansi dengan VB.Net*, IKAPI, Jakarta, 2014
- IwanHidayat,(2015).<https://iwanhidayat196.wordpress.com/2015/03/08/makalah-rpl-4>
- Kusnadi, Lukman Syamsuddin & Kertahadi. 2009. *Teori Akuntansi*. Malang: Universitas Brawijaya
- Sanabila,(2015).<http://www.sanabila.com/2015/07/Pengertian-Prinsip-tolong-menolong.html>
- Siana,(2015).DefinisiKeuangan,<http://www.artikelsiana.com/2015/10/manajemen-keuangan-pengertian-fungsi.html>
- Wiradi,(2015).<http://www.gurupendidikan.com/13-pengertian-analisis-menurut-para-ahlididunia>