

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
DANA KOMITE PADA SMA NEGERI 12 PADANG  
BERBASIS PEMOGRAMAN VISUAL**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana  
Pendidikan (S.Pd) Di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Padang*



**Oleh:**

**NAMA : HELSE TRISNI  
NIM : 57682 / 2010**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

**2012**

## **PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

### **Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Komite Pada SMA N 12 Padang Berbasis Pemograman Visual**

**Nama** : Helse Trisni  
**Nim** : 57682  
**Program Studi** : Pendidikan Teknik Elektronika  
**Jurusan** : Teknik Elektronika  
**Fakultas** : Teknik

**Padang, Januari 2012**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Drs. Legiman Slamet, M.T**

**Nurindah Dwiyanti, S.Pd, MT**

**NIP. 19621231 198801 1 001**

**Nip.19780118 200812 2 001**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Teknik Elektronika**

**Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang**

**Drs. Putra Jaya, M.T**

**NIP. 19621020 198602 1 001**

## PENGESAHAN

**Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika  
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Padang**

**Judul : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Komite  
Pada SMA N 12 Padang berbasis Pemograman Visual**  
**Nama : Helse Trisni**  
**Nim/BP : 2010 / 57682**  
**Program Studi : Pendidikan Teknik Elektronika**  
**Jurusan : Teknik Elektronika**  
**Fakultas : Teknik**

**Padang, Februari 2012**

### Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
<b>Ketua</b>	<b>: Drs. Efrizon, M.T</b>	_____
<b>Sekretaris</b>	<b>: Drs. Legiman Slamet, M.T</b>	_____
<b>Anggota</b>	<b>: 1. Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom</b>	_____
	<b>2. Drs. Zulhendra, M.Kom</b>	_____
	<b>3. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom</b>	_____

## Halaman Persembahan



Sesungguhnya disamping kesulitan ada kemudahan  
Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan).

Kerjakanlah sungguh-sungguh (urusan) yang lain.  
Dan hanya kepada TuhanMu (sajalah) kamu berharap.

(Q.S Alam Narsah, Ayat 6-8)

Ya Allah.....

Atas ridhoMu ya Allah

Satu langkah telah kulewati

Hari ini langkahku terhenti sejenak

Ketika sebuah harapan kugapai sudah

Namun kusadar.....

Ini bukan akhir dari segalanya

Tetapi awal untuk melakukan perjalanan yang lebih panjang

Bimbinglah aku dan terangkanlah jiwaku ya Allah

Amin.....

Seiring rasa syukurku padaMu ya Allah, kupersembahkan karya kecil ini untuk kedua orang tuaku yang tercinta, (Yah, Ma jadi juo ce tamat kuliah, mokasih yo yah,ma Sadonyo ko berkat do'a ama jo ayah). Buat suamiku Riki Basra yang telah mensupport aku dalam keadaan suka dan duka terima kasih atas semuanya. Special for to bidadari kecilku yang manis Clara Charesta, yang selalu mengisi hari hariku dengan penuh warna.

Terus buat Abang (Anton danendra) dan Adikku (Idis dan Tika)

(Thank's yo Abang dan adikku atas dukungannya)

Thank's to my best friend Ema, Tia, Salma (dalam hidup memang persahabatan itu yang paling abadi).thank's atas dukungannya say

Teman senasib dan sepenanggungan BP 2010 BJJ. buat sobat-sobatku Elektronika

(Rahmi, Fifi, Minda, Meta, Sriyono, Rosihen, dll.....)

thank's ya buat semuanya, dan apa yang telah kita alami selama kuliah adalah suatu kenangan dan pengalaman yang berarti (untuak bahan carito dimaso tuo)

**“Hidup adalah perjuangan untuk itu bersemangatlah dalam menjalani hidup ini “**

Helse Trisni (57682/2010), 1 Februari 2012

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar – benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Januari 2012  
Yang menyatakan,

Helse Trisni

## KATA PENGANTAR



Puji syukur diucapkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karuni-Nya, yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan untuk menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “ Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Komite Pada SMA N 12 Padang Berbasis Pemograman Visual ”. Selanjutnya shalawat beserta salam semoga disampaikan-Nya kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dalam sikap dan tindakan kita sebagai seorang muslim.

Tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan (S-1/Akta IV) di jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini disampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT, selaku Pembimbing I
2. Ibu Nurindah Dwiyani, S.Pd, MT selaku Pembimbing II
3. Bapak Drs.Herman H, M.Kom, selaku Kepala Sekolah SMAN 12 Padang
4. Bendahara Komite SMA N 12 Padang
5. Bapak Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP.

6. Bapak Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP

Pada laporan tugas akhir ini mungkin masih terdapat kekurangan, untuk itu dengan segala kerendahan hati diharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi Jurusan Teknik Elektronika FT UNP khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Padang, Januari 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>Abstrak</b> .....	iv
<b>Kata Pengantar</b> .....	v
<b>Daftar Isi</b> .....	vi
<b>Daftar Tabel</b> .....	x
<b>Daftar Gambar</b> .....	xi
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Perumusan Masalah .....	5
E. Tujuan .....	5
F. Manfaat .....	6

### **BAB II LANDASAN TEORI**

A. Sekilas Tentang Analisa dan Perancangan Sistem.....	7
B. Pengertian Sistem Informasi .....	8
C. Pengertian Pengolahan Data .....	8
D. Pengelolaan Dana.....	9
E. Pengertian Komite Sekolah.....	10

F. Alat Bantu Perancangan Sistem.....	12
G. Pemograman Visual .....	15
1. Software Visual Basic .....	15
2. Software Dreamweaver.....	17
H. Konsep Database.....	17

### **BAB III METODE PERANCANGAN**

A. Rancangan Sistem.....	21
B. Desain Sistem.....	23
1. Aliran Sistem Informasi yang Sedang Berjalan.....	23
2. Sistem yang di usulkan.....	27
C. Context Diagram .....	31
D. Data Flow Diagram (DFD) .....	33
E. Relasi Antar Entity .....	35
F. Disain Report data.....	37
1. Disain Output.....	38
2. Disain Database.....	43
3. Disain Struktur Program.....	46
4. Desain Logika Program .....	47

### **BAB IV ANALISA DAN HASIL PERANCANGAN**

1. Form Login .....	60
2. Form Menu.....	61
3. Form Siswa .....	62

4. Form Iuran.....	62
5. Form Manajemen User.....	63
6. Form Penerimaan.....	63
7. Form RAB.....	64
8. Form Pengeluaran.....	65

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	66
B. Saran .....	66

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	68
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	69
-----------------------	----

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Disain Tabel Siswa .....	44
2. Disain Tabel RAB .....	44
3. Disain Tabel Penerimaan.....	45
4. Disain Tabel Pengeluaran.....	45
5. Disain Tabel Iuran .....	46

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Skema Sistem .....	22
2. ASI yang berjalan .....	26
3. ASI yang diusulkan .....	29
4. Context Diagram.....	31
5. Data Flow Diagram.....	33
6. Entity Relationship.....	36
7. Disain Laporan Data Siswa.....	38
8. Disain Laporan Data RAB.. .....	39
9. Disain Laporan Data Penerimaan.....	40
10. Disain Laporan Data Pengeluaran RAB.....	41
11. Disain Laporan Data Persiswa.....	42
12. Disain Struktur Program.....	46
13. Flowchart Form Login dan Menu.....	48
14. Flowchart Input Data Siswa.....	50
15. Flowchart Input DataPenerimaan.....	52
16. Flowchart Input DataRAB.....	54
17. Flowchart Input Data Pengeluaran.....	56
18. Flowchart Input Data Iuran.....	58

19. From Login .....	60
20. From Input Menu .....	61
21. From Input Data Siswa .....	62
22. From Input Data Iuran .....	62
23. From Input Manajemen User .....	63
24. From Input Data Penerimaan .....	64
25. From Input Data RAB.....	64
26. From Input Data Pengeluaran .....	65

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Di zaman sekarang ini, pendidikan sangatlah diperlukan untuk meningkatkan kualitas kehidupan. Berbicara tentang pendidikan maka tidak akan pernah lepas dari kegiatan belajar – mengajar dan kegiatan dalam mengolah data baik itu data tentang siswa, guru, sekolah dan tentang dana sekolah. Dana sekolah sangat berperan penting dalam menunjang kegiatan suatu sekolah.

Dalam pengelolaan dana, pihak sekolah mempunyai dua orang bendahara yaitu bendahara sekolah dan bendahara komite sekolah. Karena ada dua orang bendahara, maka mereka mempunyai tugas masing – masing. Tapi untuk laporan akhir tahun ajaran mereka harus membuat suatu neraca yang berisi tentang pengolahan dana sekolah. Untuk itu kedua bendahara tersebut harus menyesuaikan dengan pembukuan mereka masing – masing agar besar dana masuk sama dengan besar dana yang keluar. Dalam pembuatan laporan tersebut hal tentu akan membuka suatu celah untuk memungkinkan terjadinya kesalahan dalam perhitungan dana dan membutuhkan waktu yang lama dalam proses pembuatan neraca tersebut.

Untuk bendahara sekolah tugasnya adalah mengelola dana rutin dan dana yang berasal dari pihak pemerintah dan pihak lain. Sedangkan bendahara komite sekolah tugasnya hanya mengelola dana komite. Dana komite

merupakan salah satu dari dana sekolah. Dana komite merupakan dana yang berasal dari sumbangan para wali murid yang ditetapkan secara bermusyawarah. Didalam pengelolaan dana tersebut bendahara komite masih menggunakan cara manual yaitu dalam proses penerimaan dan pengeluaran dana komite. Hal tersebut tidak menutup kemungkinan akan terjadi kekeliruan dalam hal perhitungan dana.

Dalam proses kegiatan pengelolaan dana komite, bendahara komite harus memberikan laporan tentang besar dana masuk dan besar dana keluar yang diterima setiap bulannya kepada Kepala Sekolah dan ketua Komite. Oleh karena itu bendahara komite menggunakan *Microsoft Excell* dalam pembuatan laporannya. Dalam pembuatan laporannya karena belum terkomputerisasi dengan baik, maka akan membutuhkan waktu yang lama. Laporan - laporan yang dihasilkan setiap bulannya akan diarsipkan oleh bendahara komite.

Selain memberikan laporan kepada kepala Sekolah dan Ketua Komite maka laporan tersebut juga harus diketahui oleh semua wali murid, yang biasanya akan diberikan setiap akhir semester pada acara rapat pertanggung jawaban dana komite. Karena laporan yang dihasilkan selalu diarsipkan, maka dalam kegiatan rapat jika ada salah seorang wali murid mempertanyakan tentang dana bulan yang lalu. Maka bendahara harus mencari laporan bulan lalu yang akan memakan waktu dan tenaga. Sehingga kegiatan tersebut akan jauh dari efektif dan efisien.

Dalam acara rapat pertanggung jawaban dana komite, jika ada beberapa wali murid yang tidak sempat datang ke sekolah maka mereka tidak akan dapat informasi secara langsung dari sekolah tentang besar dana yang masuk, kemana dan untuk apa saja dana tersebut dikeluarkan.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini, berkembang sangat pesat khususnya komputer. Hampir diseluruh penjuru dunia merasakan manfaat dari penggunaan komputer. Komputer dapat digunakan sebagai alat yang bisa melakukan pengolahan data dengan mudah dan cepat. Dengan memanfaatkan komputer dan menggunakan pemograman *visual basic 2005*, data yang diolah bisa lebih mudah dan praktis dibandingkan dengan sistem manual, yang mana data yang diolah secara manual sering kali mengalami kekeliruan, apalagi datanya sampai ratusan jumlahnya yang akan menyulitkan dalam proses pencarian data terdahulu. Akan lebih baik jika dibuat dalam bentuk database yang komputerisasi. Oleh karena itu penulis tertarik untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi pengelolaan dana komite pada Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Padang dengan menggunakan *visual basic 2005*.

Penelitian tugas akhir ini dilakukan dengan cara memanfaatkan komputer secara optimal dan program aplikasi *visual basic 2005* dan *MySql* sebagai *database* untuk membantu pengolahan dana masuk dan dana keluar, sehingga Kepala Sekolah dan Ketua Komite bisa mendapatkan dan menganalisa laporan data yang lengkap mengenai pengolahan dana komite pada SMA N 12 Padang. Dalam penelitian tugas akhir tersebut dapat

disimpulkan bahwa untuk membuat sebuah program database harus melakukan pengumpulan data, perancangan dan pembuatan program database yang benar. Dan dengan adanya perancangan sistem informasi pengelolaan dana komite ini akan membuat sistem pengelolaan dana komite tersebut lebih bersifat transparan, karena laporan dana masuk dan dana keluar bisa dilihat secara berkala setiap bulannya oleh semua wali murid melalui internet tanpa harus menunggu acara rapat pertanggung jawaban dana komite setiap akhir semester. Sehingga para wali murid dapat memantau secara langsung perkembangan SMA Negeri 12 Padang.

Berdasarkan uraian diatas maka penyelesaian dari permasalahan tersebut dituangkan dalam bentuk pembuatan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Komite Pada SMA Negeri 12 Padang Berbasis Pemograman Visual ”**.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka diidentifikasi permasalahannya sebagai berikut :

1. Diperlukan suatu aplikasi yang bisa mengatasi masalah dalam pembuatan neraca akhir tahun ajaran secara cepat dan akurat.
2. Dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengolah dana komite agar terkomputerisasi dengan baik dan tidak manual lagi.
3. Bagaimana mengatasi masalah dalam pembuatan laporan agar informasi yang dihasilkan mudah dan cepat?

4. Diperlukan sistem yang bisa mengatasi masalah tentang pencarian data secara efektif dan efisien.
5. Diperlukan suatu aplikasi yang dapat menampilkan laporan dana komite yang bisa dilihat dari mana saja melalui internet.
6. Kebutuhan laporan yang transparan agar bisa dilihat secara berkala oleh seluruh wali murid mengenai besar dana komite yang masuk dan dana komite yang keluar.
7. Bagaimana merancang suatu aplikasi sistem informasi pengelolaan dana komite dengan menggunakan *visual basic 2005*?

### **C. Pembatasan Masalah**

Agar tidak terjadinya kerancuan dalam pembahasan maka penulis membatasi permasalahan yang ada yaitu :

1. Perancangan sistem informasi pengelolaan dana komite menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 2005*
2. Pengolahan data pada perancangan ini menggunakan database *MySQL 5*
3. Laporan tentang dana masuk dan dana keluar bisa dilihat dari mana saja melalui internet pada website : [www.helsetrisni.com](http://www.helsetrisni.com)
4. Laporan dibuat menggunakan *software Dreamweaver 8*.
5. Laporan yang dionlinekan akan diupdate sekali sebulan oleh *admin*

### **D. Perumusan Masalah**

Berdasarkan batasan masalah maka permasalahan dirumuskan sebagai berikut “*Bagaimana Merancang Suatu Sistem Informasi Pengelolaan Dana Komite Pada SMA Negeri 12 Padang Berbasis Pemrograman Visual* ”

## **E. Tujuan**

Tujuan dari Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Komite Pada SMA N 12 Padang adalah :

1. Tersedianya sebuah *database* yang telah terkomputerisasi untuk pengelolaan dana masuk dan dana keluar.
2. Membuat sistem informasi yang dapat membantu pekerjaan bendahara komite dalam melakukan pengelolaan dana komite.
3. Membuat sistem informasi pembukuan yang secara manual bisa menjadi terkomputerisasi dengan baik.
4. Tersedianya informasi yang bersifat transparan berupa laporan dana masuk dan dana keluar yang bisa dilihat secara berkala oleh seluruh wali murid melalui internet .

## **F. Manfaat**

1. Memperbaiki sistem yang ada agar terkomputerisasi dengan baik.
2. Membantu pihak komite sekolah dalam menghadapi kendala pada sistem pengelolaan dana komite. Dan memberikan laporan dana komite yang transparan kepada seluruh wali murid untuk mengetahui perkembangan sekolah.
3. Mengefektifkan sarana dan fasilitas pengolahan dana komite yang ada pada SMA Negeri 12 Padang, sehingga berguna dan dapat membantu sekolah dalam memberikan pelayanan yang baik kepada siswanya.
4. Memberikan informasi kepada Kepala Sekolah, Ketua Komite dan masyarakat luas tentang besar dana masuk dan besar dana keluar.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan mengamati serta menganalisa sistem – sistem yang ada, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah :

1. Tersedianya sebuah database yang telah terkomputerisasi untuk pengelolaan dana komite yang masuk dan dana komite yang keluar.
2. Membuat sistem informasi yang dapat membantu pekerjaan bendahara komite dalam melakukan pengelolaan dana komite.
3. Membuat sistem yang ada menjadi terkomputerisasi dengan baik.
4. Tersedianya informasi yang bersifat transparan berupa laporan dana masuk dan dana keluar yang bisa dilihat secara berkala oleh seluruh wali murid melalui internet.

#### **B. Saran**

Dengan adanya perancangan sistem informasi ini maka saran yang diberikan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem ini diharapkan bisa memperbaiki sistem yang ada menjadi terkomputerisasi dengan baik.
2. Membantu pihak komite sekolah dalam menghadapi kendala pada sistem pengelolaan dana komite. Dan memberikan laporan dana komite secara

berkala yang bersifat transparan kepada seluruh wali murid untuk mengetahui perkembangan sekolah.

3. Supaya sistem ini bisa berjalan dengan baik maka sistem ini diterapkan secara bertahap.
4. Mengefektifkan sarana dan fasilitas pengolahan dana komite yang ada pada SMA Negeri 12 Padang, sehingga berguna dan dapat membantu sekolah dalam memberikan pelayanan yang baik kepada siswanya.
5. Dapat memberikan informasi kepada Kepala Sekolah dan ketua Komite tentang besar dana masuk dan besar dana keluar.
6. Dapat memberi informasi kepada masyarakat luas tentang pengelolaan dana komite yang ada di SMA N 12 Padang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adri,Kristanto.(2004). *Rekayasa Perangkat Lunak (konsep dasar )*. Yogyakarta : Grava Media
- Hendra,Teguh (2005). *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta :PT Prenhalindo
- Dodit,Suprianto.(2010). *Membuat Aplikasi Dekstop Menggunakan MySQL dan VB.Net*. Malang : Media Kita
- Husni,Iskandar.(1997). *Pengantar Perancangan Sistem*. Bandung : Gelora Aksara Pratama
- Jogiyanto, Hartono. (2001). *Analisa dan Design sistem Informasi* .Yogyakarta: Andi Offest
- Jogiyanto, Hartono.(2004). *Pengenalan Komputer* .Yogyakarta : Andi Offest.
- Kepmendiknas nomor 044/U/2002
- Hasan Shadily.(2002). *Kamus Bahasa Indonesia*. Jakarta : PT Gramedia
- Leman.(1997).*Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta : PT Elexmedia Komputindo.
- Madcoms. (2003) . *Aplikasi Database Visual Basic 6.0 dengan Cristal Report*. Madiun : Andi Offest
- Madcoms. (2011) . *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-MySQL* . Madiun : Andi Offest
- Thiara,Rokhasiwi.(2009). *Sistem Pengolahan Nilai Rapor Siswa Di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 5 Padang* .Padang: Tugas Akhir
- Taufik,Irawan. (2002). *Analisa dan Design Sistem Informasi* .Jakarta : Elekmedia Komputindo