

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN  
PADA CV WAYS PURBALINGGA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Setyo Wahyu Dwi Raharjo**

**07.11.1583**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN  
PADA CV WAYS PURBALINGGA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Setyo Wahyu Dwi Raharjo**

**07.11.1583**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Manajemen Keuangan  
pada CV WAYS Purbalingga**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Setyo Wahyu Dwi Raharjo**

**07.11.1583**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 Agustus 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si., MT.**

**NIK. 190302038**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Sistem Informasi Manajemen Keuangan**

**Pada CV WAYS Purbalingga**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Setyo Wahyu Dwi Raharjo**

**07.11.1583**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 November 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.SI, MT.**  
**NIK. 190302038**



**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.**  
**NIK. 190302029**



**Sudarmawan, MT.**  
**NIK. 190302035**



skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 November 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, November 2011

Setyo Wahyu Dwi Raharjo

NIM 07.11.1583

## MOTTO

Lurusnya niat dalam amal karena Allah SWT akan memberi kekuatan untuk melangkah di dunia ini.

\*

Kesuksesan kita lebih banyak disebabkan karena MENTAL yang kuat bukan kemampuan yang hebat. (Hasan Abdullah)

\*

Berikan yang terbaik yang dapat kau berikan sebagaimana kau berharap mendapatkannya.

\*

Boleh berharap asalkan jangan berharap-harap, manusia berusaha tapi Allah SWT yang memutuskan, kerana DIA Yang Maha Tahu yang terbaik bagi kita

## PERSEMBAHAN

- Segala puji syukur yang tak terhingga kepada Alloh SWT, Dzat Yang Maha Agung.
- Kedua orang tua tercinta yang jasanya tidak mungkin Wahyu balas sampai kapanpun, mohon maaf karena anakmu ini selalu merepotkanmu dan belum mampu membahagiakan engkau berdua.
- Untuk kakakku Setyo Wardoyo beserta keluarga dan adikku Setyo Wati Nur Utami serta seluruh keluarga besarku, terima kasih atas segala dukungan dan doanya selama ini serta maafkan Wahyu atas semua kesalahan.
- Seluruh guru, dosen, guru ngaji, ustadz dan ustadzah dimanapun Wahyu menimba ilmu selama ini, semoga ilmu yang diberikan bermanfaat hingga akhir waktu.
- Sahabat saya Adi Purwanto S.Pd. Jas. beserta keluarga dan Sarwono S.Kom. beserta seluruh keluarga besar, terima kasih atas segala doa dan dukungannya selama ini.
- Teman-teman kontrakan, Yoga, Rama, Fajar, Syarif, Mufti, Andiko dan yang lain terima kasih atas dukungan dan doanya.
- Teman-teman STMIK AMIKOM Yogyakarta kelas D 2007 dan 2008 serta semua pihak yang telah membantu dan mendoakan saya selama ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil'alamin.* Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Manajemen Keuangan pada CV WAYS Purbalingga”** dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini dibuat berdasarkan teori dan kebutuhan akan adanya aplikasi yang berfungsi untuk mengolah data keuangan, sehingga dapat memudahkan pekerjaan Bagian Keuangan CV WAYS Purbalingga dalam mengelola keuangan perusahaan. Selain itu tujuan dibuatnya skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, besar harapan penulis akan adanya kritik dan saran para pembaca terhadap skripsi ini sehingga menjadi bahan penyempurnaan dimasa yang akan datang. Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, November 2011

Penulis

Setyo Wahyu Dwi Raharjo

NIM. 07.11.1583




## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9

2.2	Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1	Pengertian Informasi .....	11
2.2.2	Kualitas Informasi .....	11
2.2.3	Nilai Informasi .....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.4	Siklus Sistem Informasi .....	15
2.4.1	Analisis Sistem .....	16
2.4.2	Desain .....	17
2.4.2.1	Pemodelan Proses .....	17
2.4.2.2	Pemodelan Data .....	20
2.4.2.3	Desain Antarmuka .....	22
2.4.3	Implementasi .....	22
2.4.3.1	Pengujian Sistem .....	22
2.4.3.2	Konversi Sistem .....	23
2.4.4	Pemeliharaan Sistem .....	24
2.5	Sistem Informasi Manajemen .....	25
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	25
2.5.2	Manfaat Sistem Informasi Manajemen .....	26
2.6	Sistem Informasi Keuangan .....	27
2.6.1	Pengertian Sistem Informasi Keuangan .....	27
2.6.2	Model Sistem Informasi Keuangan .....	27
2.6.3	Sistem Informasi Akuntansi .....	28
2.6.4	Subsistem Audit Internal .....	29
2.6.5	Subsistem Intelejen Keuangan .....	31

2.6.6	Subsistem Peramalan .....	31
2.6.7	Subsistem Manajemen Dana .....	32
2.6.8	Subsistem Pengendalian.....	32
2.7	Sistem Basis Data.....	35
2.7.1	Definisi Database .....	35
2.7.2	Komponen Database .....	36
2.7.3	<i>Relational Database</i> .....	38
2.7.4	Primary Key dan Foreign Key .....	38
2.7.5	<i>Database Management System (DBMS)</i> .....	39
2.7.6	Mengakses <i>Database</i> .....	39
2.8	Teknologi yang Digunakan .....	40
2.8.1	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	40
2.8.2	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	41
2.8.3	MySQL.....	43
2.8.4	JQuery .....	46
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>49</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	49
3.1.1	Visi dan Misi CV WAYS Purbalingga .....	49
3.1.1.1	Visi .....	49
3.1.1.2	Misi.....	50
3.1.2	Tujuan dan Sasaran .....	50
3.1.3	Departemen-departemen CV WAYS Purbalingga.....	51
3.1.4	Bagian-bagian CV WAYS Purbalingga.....	52
3.1.5	Bagian / Bidang Keuangan CV WAYS Purbalingga.....	52

3.2	Analisis.....	52
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	52
3.2.1.1	Analisis Performance .....	53
3.2.1.2	Analisis Information.....	53
3.2.1.3	Analisis <i>Economic</i> .....	55
3.2.1.4	Analisis <i>Control</i> .....	56
3.2.1.5	Analisis <i>Efficiency</i> .....	57
3.2.1.6	Analisis <i>Service</i> .....	57
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	58
3.2.2.1	Kebutuhan Sistem Fungsional.....	59
3.2.2.2	Kebutuhan Sistem Non Fungsional.....	61
3.2.3	Analisis Studi Kelayakan .....	62
3.2.3.1	Kelayakan Teknis .....	62
3.2.3.2	Kelayakan Operasional.....	63
3.3	Perancangan Sistem.....	64
3.3.1	Perancangan Basis Data .....	64
3.3.1.1	Unnormalisasi.....	64
3.3.1.2	Normalisasi.....	69
3.3.1.3	Hubungan Antar Tabel .....	72
3.3.2	Pemodelan Proses .....	73
3.3.2.1	<i>Context Diagram</i> .....	74
3.3.2.2	DFD Level 1 .....	75
3.3.3	Rancangan Tampilan Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	76
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		83



4.1	Implementasi .....	83
4.1.1	Uji Coba Sistem .....	83
4.1.1.1	White Box Testing.....	83
4.1.1.2	Black Box Testing .....	87
4.1.2	Uji Coba Program .....	89
4.1.3	Manual Program.....	91
4.1.4	Manual Instalasi .....	96
4.1.5	Pemeliharaan Sistem .....	96
4.2	Pembahasan .....	97
4.2.1	Sintaks Tambah Data .....	97
4.2.2	Sintaks <i>Update</i> .....	100
4.2.3	Sintaks <i>Delete</i> .....	103
BAB V	.....	104
PENUTUP	.....	104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	.....	106

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen DFD dan Lambangnya .....	19
Tabel 2.2 Langkah-langkah Normalisasi Menurut Harrismare.....	21
Tabel 2.3 Tipe Data Numerik di MySQL .....	44
Tabel 2.4 Tipe Data String di MySQL.....	45
Tabel 2.5 Tipe Data Date Time di MySQL .....	45
Tabel 3.1 Unnormalisasi Laporan Keuangan.....	68
Tabel 3.2 Unnormalisasi Bagi Hasil .....	69
Tabel 3.3 <i>First Normal Form</i> - Laporan Keuangan .....	70
Tabel 3.4 <i>First Normal Form</i> - Bagi Hasil .....	70
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Fungsi <i>Input Data</i> .....	89
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Fungsi <i>Update Data</i> .....	90
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Fungsi Hapus Data .....	90
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Informasi yang Ditampilkan .....	91
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Laporan yang Dihasilkan .....	91

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model SDLC Menurut Pressmen .....	15
Gambar 2.2 Model Sistem Informasi Keuangan .....	28
Gambar 2.3 Posisi Audit Internal dalam Organisasi .....	29
Gambar 2.4 Tingkatan Data .....	36
Gambar 2.5 Pembentukan Tabel .....	37
Gambar 2.6 Cara Mengakses <i>Database</i> .....	39
Gambar 3.1 Format Laporan Keuangan per Departemen .....	65
Gambar 3.2 Formulir Laporan Keuangan Pusat .....	66
Gambar 3.3 Format Laporan Bagi Hasil .....	67
Gambar 3.4 <i>Second Normal Form (2<sup>nd</sup> NF)</i> .....	71
Gambar 3.5 <i>Third Normal Form (3<sup>rd</sup> NF)</i> .....	72
Gambar 3.6 Hubungan Antartabel .....	72
Gambar 3.7 <i>Context Diagram</i> .....	74
Gambar 3.8 <i>DFD Level 1</i> .....	75
Gambar 3.9 <i>Login Form</i> .....	77
Gambar 3.10 <i>Index Form</i> .....	77
Gambar 3.11 <i>Form Data Departemen</i> .....	78
Gambar 3.12 <i>Form Data Rekening Bagi Hasil</i> .....	78
Gambar 3.13 <i>Form Data Karyawan</i> .....	79
Gambar 3.14 <i>Form Data Jabatan</i> .....	79
Gambar 3.15 <i>Form Data Jenis Transaksi</i> .....	80
Gambar 3.16 <i>Form Data Transaksi</i> .....	80
Gambar 3.17 <i>Data Bagi Hasil</i> .....	81
Gambar 3.18 <i>Laporan Keuangan</i> .....	81
Gambar 3.19 <i>Antarmuka pesan logout</i> .....	82
Gambar 4.1 <i>Sintaks index.php</i> .....	83
Gambar 4.2 <i>Sintaks Login</i> .....	84
Gambar 4.3 <i>Sintaks Validasi Form Login</i> .....	84

Gambar 4.4 Sintaks cek_login.php .....	86
Gambar 4.5 Login Form.....	87
Gambar 4.6 Pesan Kesalahan Ketika Proses Login Gagal.....	88
Gambar 4.7 Pesan Kesalahan Ketika Field Username Belum Diisi .....	88
Gambar 4.8 Pesan Kesalahan Ketika Field Password Belum Diisi .....	89
Gambar 4.9 Login Form.....	92
Gambar 4.10 Menu Data Master.....	92
Gambar 4.11 Menu Manajemen <i>User</i> .....	93
Gambar 4.12 Menu Transaksi.....	93
Gambar 4.13 Menu Laporan Perusahaan.....	94
Gambar 4.14 Menu Bagi Hasil.....	95
Gambar 4.15 Pesan Ketika Menu <i>Logout</i> Dipilih.....	95
Gambar 4.16 Sintaks Tambah Data .....	97
Gambar 4.17 Form Tambah Data Departemen.....	98
Gambar 4.18 Sintaks Tambah Data Departemen.....	98
Gambar 4.19 Sintaks Tampil Data Departemen .....	99
Gambar 4.20 Data Departemen.....	99
Gambar 4.21 Form Update Data Departemen.....	100
Gambar 4.22 Sintaks untuk Menampilkan Form Update Data Departemen .....	101
Gambar 4.23 Sintaks untuk Menampilkan Data yang Ada pada Tabel Departemen .....	101
Gambar 4.24 Sintaks untuk Menampilkan Data .....	102
Gambar 4.25 Sintaks untuk <i>Update Data</i> .....	102
Gambar 4.26 Sintaks untuk <i>Delete Data</i> .....	103



## INTISARI

CV WAYS Purbalingga merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa IT dan perdagangan umum. Dalam melakukan pengelolaan perusahaan, CV WAYS membagi menjadi beberapa bagian, salah satunya adalah Bagian Keuangan. Bagian Keuangan ini memiliki data dan informasi penting yang harus dikelola dengan baik, dijaga kerahasiaannya, integritas, dan ketersediaannya, selain itu otoritas akses data diperlukan agar informasi keuangan perusahaan tidak diakses oleh orang yang tidak berkepentingan. Informasi keuangan harus memuat transaksi keuangan, laporan laba-rugi, serta laporan bagi hasil perusahaan. Informasi tersebut harus akurat, up to date dan tersedia pada saat diperlukan.

Proses pencatatan transaksi keuangan serta pembagian bagi hasil perusahaan yang dilakukan menggunakan sistem informasi yang berbasis web dengan menerapkan hak akses pada sistem tersebut sehingga hanya dapat diakses secara bebas oleh Bagian Keuangan dan diakses secara terbatas oleh bagian lain di dalam perusahaan dan dijalankan pada jaringan lokal. Sistem informasi ini dibangun dengan melakukan analisis data keuangan serta format laporan keuangan yang ada saat ini, observasi langsung manajemen keuangan yang ada, studi literatur untuk mencari dan menemukan referensi yang benar dalam melakukan manajemen keuangan secara keseluruhan serta menghasilkan laporan keuangan yang dibutuhkan oleh perusahaan.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang diabaikan dalam mengelola keuangan perusahaan, pengaksesan data keuangan oleh siapa saja, penyimpanan data keuangan yang memakan tempat serta pencarian dan penyusunan data keuangan yang cukup lama. Berdasarkan kelemahan-kelemahan tadi, penulis mencoba untuk membangun sistem informasi manajemen keuangan yang dapat meringankan beban Bagian Keuangan dalam mengelola data keuangan setiap bulan sehingga diharapkan mampu menjaga keakuratan data keuangan perusahaan.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Manajemen Keuangan, CV WAYS Purbalingga

## **ABSTRACT**

*CV WAYS Purbalingga is a company engaged in IT services and general trading. In conducting the management company, CV WAYS divided into several sections, one of which is the Finance Department. Finance Department has the data and important information that should be well managed, maintained the secret, integrity, and availability, in addition to the authority access to data necessary for the company's financial information is not accessed by unauthorized persons. Financial information must include financial transactions, income statement, and reports for the company's results. Such information should be accurate, up to date and available when needed.*

*The recording process of financial transactions and the division of the company's results were performed using web-based information systems by applying the permissions on the system so that it can only be accessed freely by the Finance Department and the limited access by other departments within the company and run on a local network. This information system is built by analyzing financial data and financial statement formats that exist today, the direct observation of the existing financial management, the study of literature to look for and find the correct reference in conducting the overall financial management and generate financial reports required by the company.*

*The results of problem analysis found many things that are ignored in managing corporate finance, financial data access by anyone, the financial data storage that takes place as well as search and compilation of financial data long enough. Based on earlier weaknesses, the writer tries to build financial management information system that can ease the burden of the Finance Department in managing financial data each month so it is expected able to maintain the accuracy of corporate financial data.*

**Keywords:** *Information System, Financial Management, CV WAYS Purbalingga*