

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN  
KEUANGAN PADA KANTOR DESA TERUWAI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Erpina Cahayani**

**13.11.7039**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN  
KEUANGAN PADA KANTOR DESA TERUWAI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Erpina Cahayani**

**13.11.7039**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
LAPORAN KEUANGAN PADA KANTOR DESA TERUWAI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erpina Cahayani**

**13.11.7039**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 Maret 2016

**Dosen Pembimbing,**

  
**Akhmad Dahlan, M. Kom**

**NIK. 190302174**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN  
KEUANGAN PADA KANTOR DESA TERUWAI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erpina Cahayani**  
13.11.7039

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 November 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

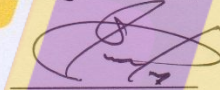
Akhmad Dahlan, M. Kom  
NIK. 190302174



Hartatik, ST, M.Cs  
NIK. 190302232



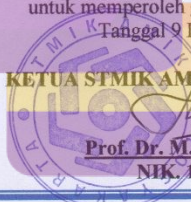
Tonny Hidavat, M.Kom  
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 9 Desember 2016

**KETUA STMIR AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 07 Desember 2016

METERAI  
TEMPEL  
NO. 0861FAEF089094879  
6000  
ERPINI CAHAYANI  
Erpina Cahayani

NIM. 13.11.7039

## **MOTO**

*“APAPUN YANG DI AWALI DENGAN KEBAIKAN PASTI BERAKHIR  
DENGAN KEBAIKAN”*



## PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

*Alhamdulillahirobbilalamin.* Sembah sujud serta syukur kepada ALLAH SWT atas karunia yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Solawat dan salam selalu tucurahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi

Ibunda dan Ayahanda Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya sederhana ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karena saya sadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakan, selalu menasehati saya menjadi lebih baik.

My Best Friend's

Untuk sahabat saya tercinta "Rizki Kusuma Wardhani, Pujianti Diah Lestari, Falentina, Juliana Indri Rosa, Dian Pranata, Azfani Idham Bastaman, Amir Khoirul Huda" terimakasih atas bantuan, doa, nasehat, hiburan, ejekan dan semangat yang kalian berikan selama saya kuliah. Saya tidak akan melupakan semua yang telah kalian berikan selama ini.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir saya.

Keluarga Besar 13S1TI05

Untuk kalian "Zikria, Dini, Ina, Mila, Tika, Andre, Badar, Cingol, Anggi, Riza, Sunu, Paundra dkk" terimakasih telah mengajarkan saya banyak hal. Kalian akan tetap jadi keluarga saya selamanya.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan pada Kantor Desa Teruwai”.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata 1 STMIK Amikom Yogyakarta. Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan, bantuan, nasihat dan saran serta kerjasama dari berbagai pihak, khususnya pembimbing, segala harapan tersebut akhirnya dapat diatasi dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya (Bapak Karim Syahidu dan Ibu Ratna Komalasari).
2. Ketiga adik saya Sirwi Norma Dewi, Dina Yakutun Nafis, dan Rozikin Adrian Akbar.
3. Bp Akhmad Dahlan, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
5. Teman-teman S1TI05.
6. Berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta berbagi pengalaman pada proses penyusunan skripsi ini.

Meskipun penyusunan skripsi ini sudah dilakukan dengan semaksimal mungkin, namun penulis menyadari bahwa usaha tersebut masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini, semoga dapat bermanfaat bagi kita semua dan memberikan andil bagi kemajuan dunia pendidikan dan teknologi informasi.

Yogyakarta, 8 Desember 2016

Penulis



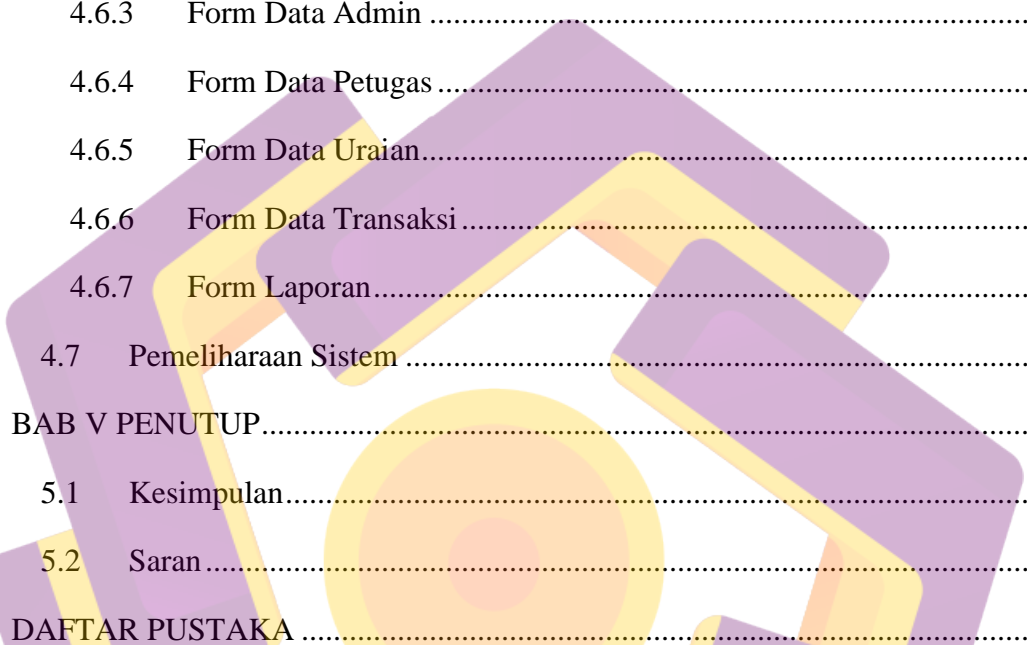
## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	6
1.6.4 Metode Testing.....	6

1.7	Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>		<b>9</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	9
2.2	Dasar Teori .....	10
2.2.1	Definisi Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3	Definisi Informasi.....	13
2.2.4	Kualitas Informasi.....	13
2.2.5	Definisi Sistem Informasi .....	14
2.2.6	Komponen Sistem Informasi .....	14
2.3	Konsep Dasar Laporan Keuangan.....	15
2.3.1	Pengertian Laporan Keuangan.....	15
2.3.2	Tujuan dan Manfaat Laporan Keuangan.....	16
2.3.3	Bentuk-Bentuk Laporan Keuangan.....	17
2.3.4	Pengertian Perancangan Sistem .....	18
2.3.5	Tujuan Perancangan Sistem .....	19
2.3.6	Tahap-Tahap Perancangan Sistem.....	19
2.4	System Development Life Cycle.....	19
2.5	Analisis PIECES.....	21
2.5.1	Analisis Kebutuhan .....	22
2.5.2	Analisis Kelayakan.....	23
2.5.3	Analisis Teknis.....	24
2.5.4	Analisis Kelayakan Operasional .....	24
2.5.5	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	25
2.5.6	Analisis Kelayakan Hukum .....	25

2.6	Konsep Pemodelan Sistem .....	26
2.6.1	<i>Flowchart</i> .....	26
2.6.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	27
2.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
2.7	Konsep Basis data .....	31
2.7.1	Definisi Basis Data .....	31
2.7.2	Tujuan Basis Data .....	32
2.7.3	Manfaat Basis Data .....	32
2.7.4	Operasi Basis Data .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>36</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Deskripsi Singkat Desa Teruwai.....	36
3.1.2	Pemerintahan Desa .....	37
3.1.3	Lokasi Desa Teruwai .....	39
3.1.4	Visi dan Misi Desa Teruwai.....	39
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	40
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.3	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	44
3.2.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	45
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.3	Perancangan Sistem.....	48
3.3.1	Perancangan Proses.....	48
3.3.2	Flowchart Sistem.....	49
3.3.3	<i>Data Fow Diagram</i> .....	49

3.3.4.	<i>Entity Relatinship Diagram (ERD)</i> .....	54
3.3.5	Relasi Antar Tabel.....	55
3.3.6	Struktur Tabel.....	56
3.4	Rancangan Antar Muka.....	58
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....		65
4.1	Implementasi .....	65
4.2	Pembahasan Database dan Tabel .....	65
4.2.1	Pembahasan Basis Data.....	65
4.2.2	Pembahasan Tabel.....	66
4.2.3	Koneksi Basis Data .....	68
4.3	Pembuatan Sistem .....	69
4.3.1	Skrip Validasi Login .....	69
4.3.2	Skrip Simpan Data .....	72
4.3.3	Skrip Ubah Data.....	72
4.3.4	Skrip Hapus Data .....	73
4.4	Pembahasan <i>User Interface</i> atau Antarmuka Program .....	73
4.4.1	Form Login .....	73
4.4.2	Form Menu Utama .....	74
4.4.3	Form Data Admin .....	76
4.4.4.	Form Data Petugas .....	76
4.4.5	Form Laporan.....	77
4.4.6	Form Uraian .....	78
4.4.6	Form Transaksi .....	78
4.5	Uji Coba Program dan Sistem .....	80
4.5.1	Pengujian Program .....	80



4.5.2	Pengujian Sistem.....	82
4.6	Manual Program .....	85
4.6.1	Halaman Login.....	85
4.6.2	Halaman Utama.....	87
4.6.3	Form Data Admin .....	88
4.6.4	Form Data Petugas .....	89
4.6.5	Form Data Uraian.....	89
4.6.6	Form Data Transaksi .....	90
4.6.7	Form Laporan.....	91
4.7	Pemeliharaan Sistem .....	92
BAB V PENUTUP.....		94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA .....		96

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lambang Flowchart .....	26
Tabel 2.2 Lambang DFD.....	28
Tabel 3.1 Personalia Pemerintahan Desa Teruwai.....	37
Tabel 3.2 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	41
Tabel 3.3 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	42
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	42
Tabel 3.5 Analisis Kontrol ( <i>Control</i> ).....	43
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	43
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	44
Tabel 3.8 Struktur Tabel Admin.....	56
Tabel 3.9 Struktur Tabel Petugas.....	56
Tabel 3.10 Struktur Tabel Uraian.....	57
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pemasukan.....	57
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pengeluaran.....	58
Tabel 4.1 Pengujian Form Login.....	83
Tabel 4.2 Pengujian Form Uraian.....	83
Tabel 4.3 Pengujian Form Admin.....	84
Tabel 4.4 Pengujian Form Petugas.....	85
Tabel 4.5 Pengujian Form Laporan.....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Sets .....	29
Gambar 2.2 Gambar Relationship Sets .....	29
Gambar 2.3 Lambang Atribut .....	30
Gambar 3.1 Flowchart.....	49
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	50
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	50
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 (Proses Login).....	51
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 (Pengolahan Data Admin) .....	51
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 (Pengolahan Data Petugas).....	52
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 (Pengolahan Data Uraian).....	52
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 (Pengolahan Data Pemasukan) .....	53
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 (Pengolahan Data Pengeluaran).....	53
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 (Proses Pelaporan) .....	54
Gambar 3.11 Entitty Relationship Diagram.....	55
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.13 Rancangan Form Login Admin.....	58
Gambar 3.14 Rancangan Form Login Petugas .....	59
Gambar 3.15 Rancangan Dasar Menu Utama Admin.....	59
Gambar 3.16 Rancangan Dasar Menu Dasar Petugas.....	60
Gambar 3.17 Rancangan Menu Data Admin .....	60
Gambar 3.18 Rancangan Menu Utama Data Petugas .....	61
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Pemasukan.....	61
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Pengeluaran .....	62
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Bulanan .....	62
Gambar 3.22 Rancangan Menu Uraian.....	63
Gambar 3.23 Rancangan Laporan.....	64
Gambar 4.1 Data Admin .....	66
Gambar 4.2 Data Petugas.....	66

Gambar 4.3 Data Uraian .....	67
Gambar 4.4 Data Pemasukan .....	67
Gambar 4.5 Data Pengeluaran.....	68
Gambar 4.6 Skrip Koneksi Database .....	68
Gambar 4.7 Skrip Login Admin .....	70
Gambar 4.8 Skrip Login Petugas .....	70
Gambar 4.9 Skrip Simpan Data pada Form Petugas.....	72
Gambar 4.10 Skrip Ubah Data pada Form Petugas .....	72
Gambar 4.11 Skrip Hapus Data pada Form Petugas.....	73
Gambar 4.12 Form Login.....	74
Gambar 4.13 Menu Utama Admin.....	75
Gambar 4.14 Menu Utama Petugas .....	75
Gambar 4.15 Form Data Admin .....	76
Gambar 4.16 Form Data Petugas .....	77
Gambar 4.17 Form Laporan .....	77
Gambar 4.18 Form Uraian .....	78
Gambar 4.19 Form Laporan Pemasukan.....	79
Gambar 4.20 Form Laporan Pengeluaran .....	79
Gambar 4.21 Kesalahan Penulisan Skrip.....	80
Gambar 4.22 Kesalahan Penulisan Syntax .....	81
Gambar 4.23 Kontak Dialog Validasi Inputan Username .....	83
Gambar 4.24 Halaman Login.....	86
Gambar 4.25 Halaman Admin .....	86
Gambar 4.26 Login Petugas .....	87
Gambar 4.27 Menu Utama Admin.....	87
Gambar 4.28 Menu Utama Petugas .....	88
Gambar 4.29 Laporan Keuangan .....	91



## INTISARI

Semua aktivitas manusia membutuhkan informasi yang cepat dan akurat. Sistem informasi saat ini memainkan peran penting dalam perkembangan dan kemajuan, terutama di dunia usaha. Manusia dituntut untuk bisa mendapatkan pekerjaan yang dilakukan secara efisien, cepat dan tepat waktu. Pengolahan data yang manual sangatlah tidak efektif dan tidak efisien untuk menghasilkan informasi yang berkualitas. Dengan penerapan sistem komputerisasi keuangan yang sesuai untuk suatu instansi atau perusahaan akan mendukung kelancaran dari instansi atau perusahaan tersebut. Dapat menyajikan informasi secara cepat, akurat dan relevan. Dapat menghemat waktu dalam pemasukan dan pencarian data. Hasil laporan yang dibutuhkan akan dapat dengan mudah diperoleh dan tepat waktu serta bentuk tampilan yang mudah dimengerti oleh user.

Kantor Desa Teruwai belum memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal terutama dalam pengolahan data laporan keuangan serta pelaporannya. Data tersebut masih diolah secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dan menyulitkan bagi unit pengelola dalam melaksanakan tugasnya.

Dalam rangka mewujudkan pengolahan informasi keuangan yang baik dan dapat membantu bagian yang berwenang pada kantor Desa Teruwai maka diperlukan sistem informasi keuangan pada badan tersebut.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Laporan Keuangan, Perancangan Sistem Informasi.

## ABSTRACT

*All human activities require a rapid and accurate information. Current information system plays an important role in the development and progression, particularly in the business sector. Humans are required to be able to get job done efficiently, quickly and punctually. Manual data processing is not effective and efficient enough to produce high quality information. By implementing computerized financial system for a certain institute or company will be surely beneficial in supporting the fluency of work in that institute or company. Computerized financial system will provide relevant information fastly and accurately. It also will be beneficial for saving time in the entry process and data searching. The needed report will be easily and punctually retrieved completed by visual appearance which is easily understood by the user.*

*Teruwai Village Office has not been utilized information technology optimally especially on financial data processing and reporting. Available data is still processed manually which takes longer times and prevent the processing unit to finish their assesment easily.*

*In order to realize good financial information process that can support authorized division on office of Teruwai Village, therefore Financial Information System is required on it.*

**Keyword:** *Information System, Financial Statements, Design Information System*