

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN  
PEMERINTAHAN DESA TAWANGSARI  
KABUPATEN BOYOLALI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Maharani Putri Pambajeng**

**14.12.8031**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN  
PEMERINTAHAN DESA TAWANGSARI  
KABUPATEN BOYOLALI**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai prsyaratan  
Mencapai gelar Sarjana  
Pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

**Maharani Putri Pambajeng**

**14.12.8031**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN  
PEMERINTAHAN DESA TAWANGSARI  
KABUPATEN BOYOLALI**

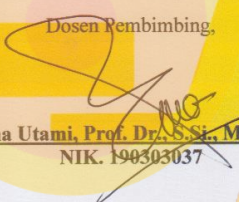
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Maharani Putri Pambajeng**

**14.12.8031**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Maret 2018

Dosen Pembimbing,

  
**Ema Utami, Prof. Dr. S.Si., M.Kom**  
NIK. 190303037

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN  
PEMERINTAHAN DESA TAWANGSARI  
KABUPATEN BOYOLALI**

yang dipersiapkan dan di susun oleh

**Maharani Putri Pambajeng**

**14.12.8031**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 24 April 2018

**Susunan Dewan Penguji**

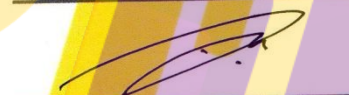
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

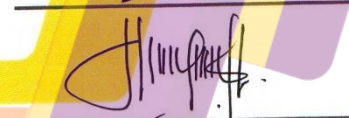
**Windha Mega Pradnya D, M.Kom  
NIK. 190302185**



**Ahlihi Masruro, M.Kom  
NIK. 190302148**



**Hartatik, S.T., M.Cs.  
NIK.190302232**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Mei 2108

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038**





## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 instansi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 5 Mei 2018



Maharani Putri Pambajeng  
NIM. 14.12.8031

## MOTTO

"Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang.  
Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh."  
(Andrew Jackson)

Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.

all the impossible is possible for those who believe!

Tugas kita bukanlah untuk berhasil.  
Tugas kita adalah untuk mencoba,  
Karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan  
Membangun kesempatan untuk berhasil  
(Mario Teguh)



## PERSEMBAHAN

Pada halaman ini penulis mempersembahkan hasil skripsi ini dan mengucapkan terma kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusun skripsi ini.

- Pertama dan yang paling utamaadalah ucapan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
- Kepada Ibu dan Bapak, terimakasih berkat doa, motivasi, semangat dan kerja keras beliau saya dapat menyelesaikan studi dengan tepat waktu.
- Kepada saudara bapak yang berada di Jogja, terimakasih banyak telah merawat saya saat di Jogja.
- Kepada Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan membantu dalam proses pengerjaan hingga terselesainya skripsi ini.
- Kepada Bapak Bini yang telah bersedia meluangkan waktu membimbing dan memberi masukan selama proses penelitian di Desa Tawang Sari Kabupaten Boyolali. Serta kepada Ibu Kepala Desa Tawang Sari yang telah memberikan ijin untuk saya melakukan penelitian di Desa Tawang Sari.
- Kepada teman seperjuangan saya Yuni dan Ina yang telah menemani, mendukung dan berbagi selama kuliah di Universitas Amikom Yogyakarta. Terimakasih juga selalu mengingatkan, memberi saran dalam proses pembuatan skripsi ini.

- Kepada teman seperjuangan saya dari Boyolali, Dewi Agustina dan Wahyu Sawiji yang telah memberi semangat, saran, masukan selama pengerjaan skripsi ini. Terima kasih juga telah menjadi pendengar setia dan memberikan solusi dari semua keluh kesah saya selama di Jogja dan pengerjaan skripsi ini.
- Kepada teman-teman kelas 14-S1SI-04 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih untuk segala kegiatan yang pernah kita lakukan bersama, senang bisa mengenal kalian. Terima kasih juga atas kebersamaan, pengalaman dan pelajaran selama ini.

*~Maharani Putri Pambajeng~*



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, kemudahan, kelancaran, dan hidayah-Nya, terbukti penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan Desa Tawang Sari Kabupaten Boyolali “ dengan cukup baik walaupun disadari masih banyak kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam selalu dicurahkan kepada nabi besar dan rosul junjungan kita Rosulullah Muhammad SAW yang telah mengubah dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan kislaman.

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana (S1) jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer pada Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam pembuatan skripsi ini, tentu saja penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta dan ketua program Studi S1 Sistem Informasi.
3. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom, selaku Pembimbing Skripsi.

4. Ibu Yayuk, selaku kepala Desa Tawang Sari dan Bapak Bini selaku Bendahara Desa Tawang Sari yang telah membimbing dan membantu selama proses penelitian skripsi di Desa Tawang Sari.
5. Bapak/Ibu penguji, segenap dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman.
6. Kedua orang tua atas dukungan berupa doa dan materiil selama perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Teman-teman semua yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu, karena kebaikan dan motivasi kalian skripsi ini bisa selesai.
8. Serta semua pihak, yang telah membantu dalam penyelesaian pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan serta jauh dari kata sempurna. Maka dari itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan, khususnya dalam bidang sistem informasi.

Akhir kata penulis ucapkan terimakasih atas kesediaanya untuk membaca dan memahami skripsi ini.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta,

Penulis

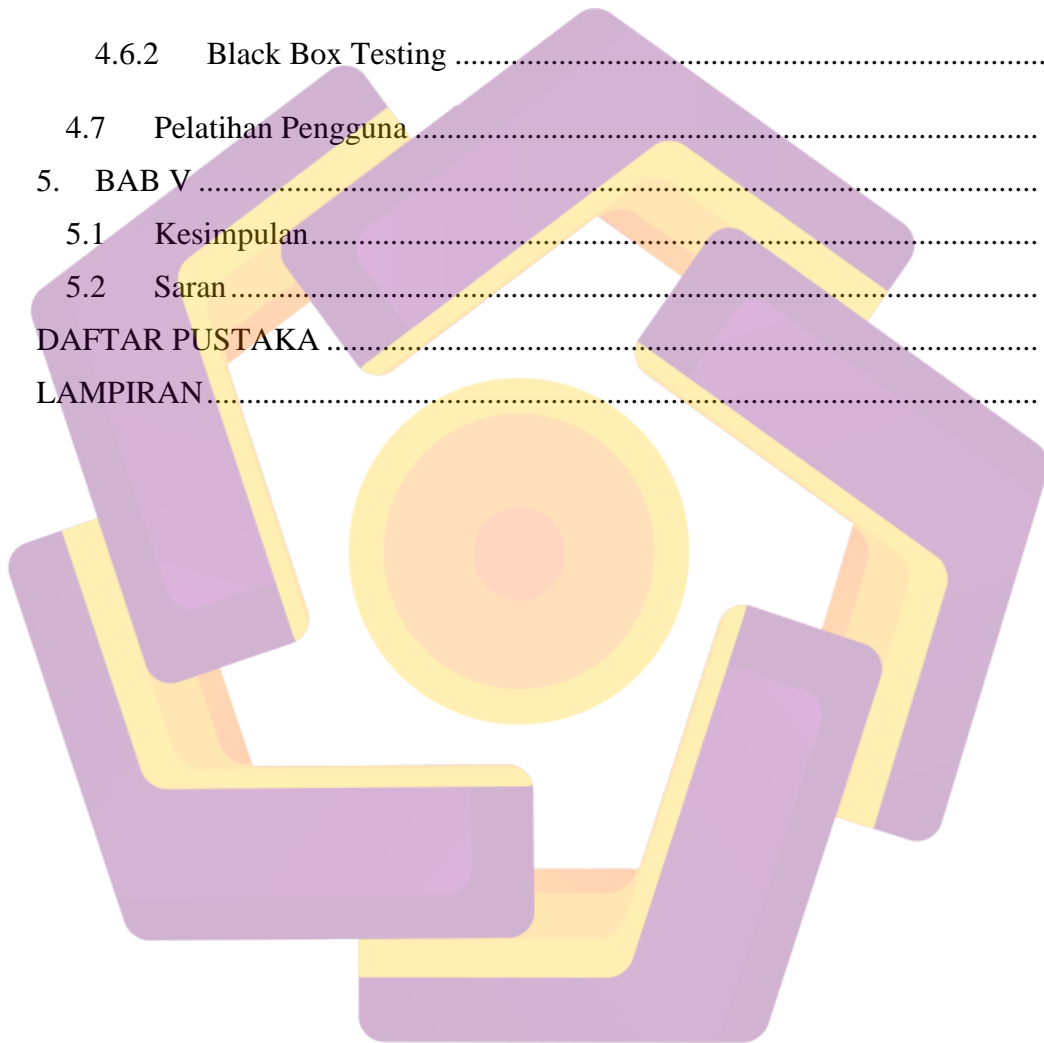
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xixix
ABSTRACT.....	xx
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
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 Pengembangan.....	6
1.6.5 Metode Testing .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II</b> .....	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Pemerintahan Desa, Keuangan Desa.....	9

2.2.1	Definisi Sistem.....	9
2.2.2	Definisi Informasi .....	10
2.2.3	Definisi Sistem Informasi .....	11
2.2.4	Definisi Pemerintahan Desa.....	11
2.2.5	Definisi Keuangan Desa .....	12
2.2.6	Definisi Web .....	12
2.3	Metode Pengembangan Sistem .....	12
2.3.1	SDLC (System Development Life Cycle) .....	12
2.4	Konsep Basis Data.....	20
2.5	Konsep Perancangan Sistem .....	24
2.5.1	Flowchart Sistem .....	24
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	26
2.5.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	29
2.6	Perangkat Lunak.....	32
2.6.1	Sublime Teks .....	32
2.6.2	XAMPP.....	33
2.6.3	MySQL .....	35
2.6.4	Web Browser .....	37
3.	BAB III.....	38
3.1	Deskripsi Organisasi.....	38
3.1.1	Gambaran Umum Desa Tawangsari .....	38
3.1.2	Visi dan Misi Desa Tawangsari .....	38
3.1.3	Struktur Organisasi Desa Tawangsari.....	39
3.2	Analisis PIECES.....	39
3.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	40

3.2.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	40
3.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	40
3.2.4	Analisis Kontrol ( <i>Control</i> ).....	40
3.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	41
3.2.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	41
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	43
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	44
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknis .....	45
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	46
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum .....	46
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	46
3.5	Perancangan Sistem.....	50
3.5.1	Flowchart Sistem .....	50
3.5.2	Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	52
3.5.3	Perancangan ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	58
3.5.4	Perancangan Tabel.....	59
3.5.5	Perancangan Interface .....	63
4.	BAB IV .....	71
4.1	Implementasi .....	71
4.2	Implemantasi Program .....	71
4.3	Pembuatan <i>Database</i> .....	71
4.4	<i>Coding</i> Program .....	75
4.4.1	Script Login ke Sistem.....	75
4.4.2	Script <i>Index.php</i> .....	77

4.4.3	Script menyimpan Data Kategori .....	78
4.4.4	Script Menghapus Data Kategori.....	79
4.5	Tampilan <i>Interface</i> .....	80
4.6	Uji Coba Sistem.....	92
4.6.1	<i>White Box Testing</i> .....	92
4.6.2	Black Box Testing .....	99
4.7	Pelatihan Pengguna .....	104
5.	BAB V .....	105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran.....	106
	DAFTAR PUSTAKA .....	107
	LAMPIRAN.....	109





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart [8] .....	25
Tabel 2.2 Simbol DFD [9] .....	28
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD [13] .....	31
Tabel 3.1 Analisis PIECES .....	41
Tabel 3.2 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	46
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Rekening.....	59
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Kategori .....	59
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Sub_Kategori.....	59
Tabel 3.6 Perancangan sub_subkategori.....	59
Tabel 3.7 Perancangan Tabel Anggaran .....	60
Tabel 3.8 Perancangan Tabel Perdes .....	60
Tabel 3.9 Perancangan Tabel Aparat_Desa .....	60
Tabel 3.10 Perancangan Tabel RAB.....	61
Tabel 3.11 Perancangan Tabel Sub-Rab.....	61
Tabel 3.12 Perancangan Tabel Sub-Rab.....	62
Tabel 3.13 Perancangan Tabel File_APBDes.....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus perhitungan NPV [13].....	18
Gambar 2.2 Rumus perhitungan ROI [13].....	19
Gambar 2.3 Rumus perhitungan ROI dalam persen [13].....	19
Gambar 2.4 XAMPP .....	34
Gambar 2.5 Web Browser.....	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Desa Tawang Sari .....	39
Gambar 3.2 Flowchart.....	51
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	52
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	54
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1 .....	54
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3 .....	55
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4 .....	56
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 6 .....	56
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 7 .....	57
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 8 .....	57
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 10 .....	58
Gambar 3.12 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	58
Gambar 3.13 Rancang Interface Dashboard Bendahara .....	63
Gambar 3.14 Rancangan Interface Dashboard Kepala Desa .....	64
Gambar 3.15 Rancangan Interface Halaman Login .....	65
Gambar 3.16 Rancangan Interface Master Rekening .....	66
Gambar 3.17 Rancangan Interface Form Tambah Kategori Pendapatan.....	67

Gambar 3.18 Rancangan Interface Tampil Tambah Data Perdes .....	67
Gambar 3.19 Rancangan Interface Tampil Data Perdes .....	68
Gambar 3.20 Rancangan Interface Laporan APBDes.....	69
Gambar 3.21 Rancangan Interface Tambah Berita .....	69
Gambar 3.22 Rancangan Interface Upload Data.....	69
Gambar 3.23 Rancangan Interface Adminstrasi Warga.....	70
Gambar 3.24 Rancangan Interface Adminstrasi Warga.....	70
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel Rekening.....	72
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Kategori .....	72
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Sub_Kategori.....	72
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel sub_subkategori.....	72
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Anggaran .....	73
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Perdes .....	73
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Aparat_Desa .....	73
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel RAB.....	74
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel RAB.....	74
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Berita .....	74
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Upload Data.....	74
Gambar 4.12 Relasi Tabel.....	75
Gambar 4.13 Tampil Halaman Login .....	80
Gambar 4.14 Tampil Halaman Dashboard Kepala Desa .....	81
Gambar 4.15 Tampil Dashboard Bendahara.....	81
Gambar 4.16 Tampilan Input Bendahara.....	82

Gambar 4.17 Tampilan Master Data Bendahara.....	82
Gambar 4.18 Tampilan Master Data Rekening.....	83
Gambar 4.19 Tampilan Input Kategori Pendapatan.....	83
Gambar 4.20 Tampilan Data Kategori Pendapatan.....	84
Gambar 4.21 Tampilan Data Sub Kategori Pendapatan .....	84
Gambar 4.22 Tampilan Data Kategori Belanja.....	85
Gambar 4.23 Tampilan Data Sub Kategori Belanja.....	85
Gambar 4.24 Tampilan Data Kategori Pembiayaan .....	86
Gambar 4.25 Tampilan Data Sub Kategori Pembiayaan .....	86
Gambar 4.26 Tampilan Input Data Perdes (Peraturan Desa).....	87
Gambar 4.27 Tampilan Data Perdes (Peraturan Desa) .....	87
Gambar 4.28 Tampilan Master Data APBDes.....	88
Gambar 4.29 Tampilan Input Penyusunan APBDes.....	89
Gambar 4.30 Tampilan Master Laporan APBDes .....	90
Gambar 4.31 Tampilan Laporan APBDes .....	90
Gambar 4.32 Tampilan Input Data RAB .....	91
Gambar 4.33 Tampilan Data RAB.....	91
Gambar 4.34 Tampil Master Data File APBDes .....	91

## INTISARI

Kantor Desa Tawangsari dalam merekap data hingga pembuatan laporan masih secara manual. Sehingga dibutuhkan waktu yang cukup lama dalam menyelesaikan laporan APBDes. Permasalahan lain yang di hadapi Desa Tawangsari yaitu warga perlu mengetahui laporan tatakelola keuangan desa secara detail.

Pada skripsi ini, peneliti menganalisis permasalahan yang terjadi pada sistem yang berjalan di objek penelitian menggunakan analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem dan analisis kelayakan. Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah metode SDLC. Penulis melakukan perancangan sistem yang meliputi perancangan *flowchart* sistem, DFD, ERD, perancangan basis data dan perancangan interface. Testing asistem dilakukan dengan metode *white box* dan *black box*.

Sistem informasi yang dibuat oleh penulis adalah sistem informasi keuangan desa berbasis web. Sistem informasi ini dapat melakukan proses pencatatan keuangan, rekap data keuangan pertahun, dan menghasilkan laporan keuangan pertahun. Setelah melalui tahap analisis, perancangan dan testing, sistem informasi yang baru dapat diimplementasikan untuk mengatasi permasalahan sebelumnya.

Kata kunci : Sistem informasi, sistem informasi keuangan desa, analisis, pengembangan, testing, implementasi, web.

## ABSTRACT

Tawang Sari Village Office in recording data until the reporting is still manually. So it takes a long time in completing the APBDes report. Another problem faced by Tawang Sari Village is that residents need to know the village financial management report in detail.

In this thesis, researchers analyze the problems that occur in systems that run on the object of research using PIECES analysis, system requirements analysis and feasibility analysis. System development method that writer use is SDLC method. The author performs system design that includes design flowchart system, DFD, ERD, database design and interface design. Testing system is done by white box and black box method.

Information system created by the author is a web-based village financial information system. This information system can perform the process of financial recording, recap financial data per year, and produce annual financial statements. After going through the analysis phase, designing and testing, the new information system can be implemented to overcome the previous problem.

**Keyword:** Information system, village financial information system, analysis, development, testing, implementation, web.