

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI KEUANGAN DI SEKOLAH DASAR  
MUHAMMADIYAH PAJANGAN 2  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Eko Setiawan**

**12.11.5815**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI KEUANGAN DI SEKOLAH DASAR  
MUHAMMADIYAH PAJANGAN 2  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Eko Setiawan**

**12.11.5815**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI KEUANGAN DI SEKOLAH DASAR  
MUHAMMADIYAH PAJANGAN 2  
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Eko Setiawan**

**12.11.5815**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 Maret 2015

**Dosen Pembimbing,**



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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI KEUANGAN DI SEKOLAH DASAR  
MUHAMMADIYAH PAJANGAN 2  
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Eko Setiawan**

**12.11.5815**

telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 25 November 2015

**Susunan Dewan Penguji**

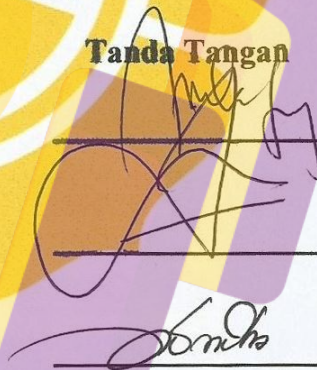
**Nama Penguji**

**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK 190302161**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng**  
**NIK 190302063**

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

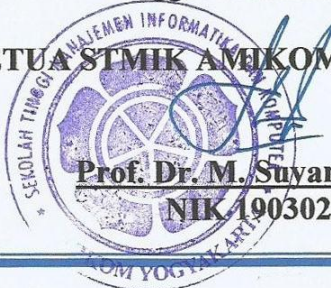
**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Desember 2015

**KETUA STMIK 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, 30 November 2015

Eko Setiawan

NIM. 12.11.5815

## MOTTO

Kesuksesan itu bukan milik orang yang tidak pernah gagal, tetapi milik orang yang tidak pernah menyerah

Man Jadda Wa Jada (siapa yang bersungguh-sungguh, dia yang akan berhasil)

Sebaik-baik manusia adalah yang bermanfaat bagi orang lain

Kebiasaan adalah takdir kedua

Step by step. Tidak ada langkah ke-2 jika tak ada langkah pertama

Jangan merangkak dalam keraguan, tapi berlarilah dalam keyakinan

Ilmu itu didapat dari lidah yang gemar bertanya dan akal yang senang berpikir

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Di Sekolah Dasar Muhammadiyah Pajangan 2 Berbasis Website”** ini dengan baik.

Karya ini Saya persembahkan untuk:

1. Kedua Orang Tua tercinta atas doa dan segala jerih payah yang telah dilakukan kepada Saya.
2. Nenek dan kakek serta adik perempuan Saya atas segala semangat dan bantuan yang telah diberikan kepada Saya.
3. Bik Erma Wati serta Fitriah Iftitah yang telah memberi segala dorongan semangat yang telah diberikan kepada Saya.
4. Teman-teman ku dalam menuntut ilmu, terutama teman-teman kelas 12-S1 TI-02.
5. Teman-teman ABC (Amikom Blogger Comunity) yang telah memberi semangat dan atas segala pencerahan yang selama ini saya dapatkan.
6. Semua pihak yang telah membantu tersusunnya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Di Sekolah Dasar Muhammadiyah Pajangan 2 Berbasis Website”** ini dengan baik. Penulisan Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, motivasi, kerjasama maupun bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

7. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
8. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
9. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
10. Kedua Orang Tua tercinta atas segala jerih payah yang telah dilakukan kepada Saya.
11. Semua pihak yang telah membantu tersusunnya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.



Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Akhir kata, Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 30 November 2015

Eko Setiawan



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xviii
ABSTRAK .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Desain.....	6
1.5.4 Implementasi .....	6
1.5.5 Testing .....	6

1.6	Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>8</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	8
2.2	Dasar Teori .....	11
2.2.1	Konsep Dasar Sistem .....	11
2.2.2	Konsep Dasar Informasi .....	13
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.2.4	Konsep Dasar Administrasi .....	14
2.2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Administrasi Keuangan.....	14
2.2.6	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	15
2.2.6.1	Tahap Analisis .....	16
2.2.6.1.1	Analisis Pieces .....	16
2.2.6.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	17
2.2.6.2	Tahap Desain .....	18
2.2.6.2.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	18
2.2.6.2.2	<i>Flochart</i> .....	20
2.2.6.2.3	<i>Data Flow Diagram</i> .....	21
2.2.6.3	Tahap Implementasi .....	22
2.2.6.4	Tahap Pengujian .....	22
2.2.6.5	Tahap Pemeliharaan .....	23
2.2.7	Konsep Dasar Basis Data .....	23
2.2.7.1	Definisi Basis Data .....	23
2.2.7.2	Komponen-Komponen Basis Data .....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	25
3.1.1	Sejarah Sekolah .....	25
3.1.2	Profil Sekolah .....	26
3.1.3	Visi dan Misi Sekolah Dasar Muhammadiyah Pajangan 2 .....	26
3.2	Analisis .....	27

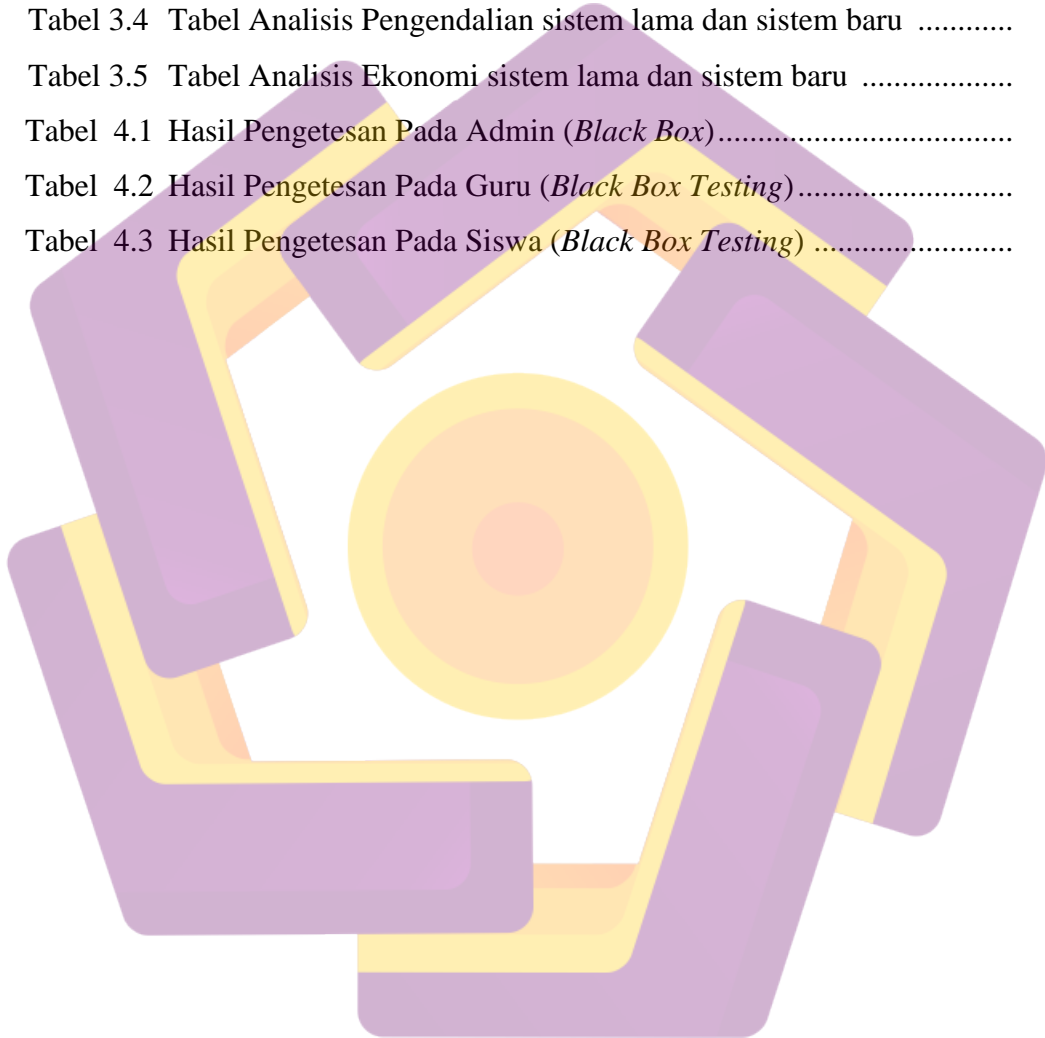
3.2.1 Analisis PIECES .....	27
3.2.1.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	27
3.2.1.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	29
3.2.1.3 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	32
3.2.1.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	33
3.2.1.5 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	34
3.2.1.6 Analisis Pelayanan ( <i>Services</i> ) .....	35
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	36
3.2.2.2 Kebutuhan Nonfungsional .....	38
3.2.2.2.1 Operasional .....	38
3.2.2.2.2 Keamanan .....	39
3.2.2.2.3 Informasi .....	39
3.2.2.2.4 Kinerja .....	39
3.3 Perancangan .....	40
3.3.1 Pemodelan Sistem .....	40
3.3.1.1 <i>Flowchart</i> .....	40
3.3.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	41
3.3.2 Pemodelan Data .....	42
3.3.2.1 <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i> .....	42
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel .....	43
3.3.3 Perancangan Tampilan .....	44
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>67</b>
4.1 Implementasi .....	67
4.1.1 Cara Kerja Sistem Secara Umum .....	67
4.1.2 Pembuatan Database .....	68
4.1.3 Pembuatan Program .....	75
4.1.4 Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	90
4.1.4.1 <i>BlackBox Testing</i> .....	90
4.1.4.2 <i>WhiteBox Testing</i> .....	94

BAB V PENUTUP.....	98
5.1 KESIMPULAN .....	98
5.2 SARAN .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	99



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbedaan Penelitian .....	9
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja sistem lama dan sistem baru .....	28
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi sistem lama dan sistem baru .....	30
Tabel 3.3 Tabel Analisis Efisiensi sistem lama dan sistem baru .....	32
Tabel 3.4 Tabel Analisis Pengendalian sistem lama dan sistem baru .....	33
Tabel 3.5 Tabel Analisis Ekonomi sistem lama dan sistem baru .....	34
Tabel 4.1 Hasil Pengetesan Pada Admin ( <i>Black Box</i> ).....	91
Tabel 4.2 Hasil Pengetesan Pada Guru ( <i>Black Box Testing</i> ).....	92
Tabel 4.3 Hasil Pengetesan Pada Siswa ( <i>Black Box Testing</i> ) .....	93



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep sistem informasi .....	14
Gambar 2.2	<i>System Development life cycle</i> .....	15
Gambar 2.3	Simbol ERD .....	19
Gambar 2.4	Simbol <i>Flowchart</i> .....	20
Gambar 2.5	Simbol DFD .....	21
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> .....	40
Gambar 3.2	Diagram Konteks .....	41
Gambar 3.3	DFD Level 0 .....	42
Gambar 3.4	ERD .....	43
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel .....	44
Gambar 3.6	Halaman Login .....	44
Gambar 3.7	Halaman Dashboard Admin .....	45
Gambar 3.8	Halaman Dashboard guru .....	46
Gambar 3.9	Halaman Dashboard Siswa .....	46
Gambar 3.10	Halaman Setor Tabungan Admin .....	47
Gambar 3.11	Halaman Setor Tabungan Guru .....	48
Gambar 3.12	Halaman Tarik Tabungan Admin .....	48
Gambar 3.13	Halaman Tarik Tabungan Guru .....	49
Gambar 3.14	Tampilan Cek Mutasi Tabungan (Admin) .....	50
Gambar 3.15	Tampilan Cek Mutasi Tabungan (Guru) .....	50
Gambar 3.16	Tampilan Cek Mutasi Tabungan (Siswa) .....	51
Gambar 3.17	Tampilan Menu Pembayaran Sekolah (Admin) .....	52
Gambar 3.18	Tampilan Menu Pembayaran Sekolah (Guru) .....	52
Gambar 3.19	Tampilan Menu Pembayaran Sekolah (Siswa) .....	53
Gambar 3.20	Tampilan Menu Data Pembayaran (Admin) .....	54
Gambar 3.21	Tampilan Menu Data Pembayaran (Guru) .....	54
Gambar 3.22	Tampilan Menu Siswa (Admin) .....	55
Gambar 3.23	Tampilan Menu Siswa (Guru) .....	56
Gambar 3.24	Tampilan Menu Guru (Admin) .....	56
Gambar 3.25	Tampilan Menu Profil Admin .....	57

Gambar 3.26	Tampilan Menu Profil (Guru) .....	58
Gambar 3.27	Tampilan Menu Profil (Siswa) .....	58
Gambar 3.28	Tampilan Menu Ubah Password (Admin).....	59
Gambar 3.29	Tampilan Menu Ubah Password (Guru).....	59
Gambar 3.30	Tampilan Menu Ubah Password (Siswa) .....	60
Gambar 3.31	Tampilan Menu Kelas (Admin) .....	61
Gambar 3.32	Tampilan Menu Perwalian (Admin) .....	61
Gambar 3.33	Tampilan Menu Ekstrakurikuler (Admin) .....	62
Gambar 3.34	Tampilan Menu Laporan Tabungan (Admin) .....	63
Gambar 3.35	Tampilan Menu Laporan Tabungan (Guru) .....	63
Gambar 3.36	Tampilan Menu Laporan Pembayaran Lunas(Admin).....	64
Gambar 3.37	Tampilan Menu Laporan Pembayaran Lunas (Guru) .....	65
Gambar 3.38	Tampilan Menu Laporan Tungakan Pembayaran (admin).....	65
Gambar 3.39	Tampilan Menu Laporan Tungakan Pembayaran (Guru) .....	66
Gambar 3.40	Tampilan Pengaturan Sistem (Admin) .....	66
Gambar 4.1	Query Table Kelas .....	68
Gambar 4.2	Tabel Kelas .....	69
Gambar 4.3	Query Table Siswa .....	69
Gambar 4.4	Tabel Siswa .....	69
Gambar 4.5	Query Table Guru .....	70
Gambar 4.6	Tabel Guru .....	70
Gambar 4.7	Query Table Perwalian .....	70
Gambar 4.8	Tabel Perwalian .....	71
Gambar 4.9	Query Table Tabungan .....	71
Gambar 4.10	Tabel Tabungan .....	71
Gambar 4.11	Query Table Pembayaran .....	72
Gambar 4.12	Tabel Pembayaran .....	72
Gambar 4.13	Query Table Detail Pembayaran .....	73
Gambar 4.14	Tabel Detail Pembayaran .....	73
Gambar 4.15	Query Table Ekstra.....	73
Gambar 4.16	Tabel Ekstra .....	74



Gambar 4.17	Query Table Setting .....	74
Gambar 4.18	Tabel Setting .....	74
Gambar 4.19	Query Table User .....	75
Gambar 4.20	Tabel User .....	75
Gambar 4.21	Kode Program Halaman Setor Tabungan .....	76
Gambar 4.22	Tampilan Implementasi Setor Tabungan .....	76
Gambar 4.23	Kode Program Halaman Tarik Tabungan .....	77
Gambar 4.24	Tampilan Implementasi Tarik Tabungan .....	77
Gambar 4.25	Kode Program Halaman Mutasi Tabungan .....	78
Gambar 4.26	Tampilan Implementasi Mutasi Tabungan (Admin dan Guru)	79
Gambar 4.27	Tampilan Implementasi Cetak Mutasi Tabungan (Guru dan Admin) .....	79
Gambar 4.28	Tampilan Implementasi Mutasi Tabungan (Siswa) .....	80
Gambar 4.29	Tampilan Implementasi Cetak Mutasi Tabungan (Siswa) .....	80
Gambar 4.30	Kode Program Halaman Pembayaran .....	81
Gambar 4.31	Tampilan Implementasi Pembayaran (Guru dan Admin) .....	83
Gambar 4.32	Tampilan Implementasi Pembayaran Sekolah (Siswa) .....	83
Gambar 4.33	Tampilan Implementasi Pembayaran Ekstra (Siswa) .....	83
Gambar 4.34	Kode Program Halaman Laporan Tabungan .....	84
Gambar 4.35	Tampilan Implementasi Laporan Tabungan .....	85
Gambar 4.36	Tampilan Implementasi Cetak Laporan Tabungan .....	85
Gambar 4.37	Kode Program Halaman Laporan Pembayaran Lunas .....	86
Gambar 4.38	Tampilan Implementasi Laporan Pembayaran Lunas .....	87
Gambar 4.39	Tampilan Implementasi Cetak Laporan Pembayaran Lunas ...	87
Gambar 4.40	Kode Program Halaman Laporan Tungakan Pembayaran .....	88
Gambar 4.41	Tampilan Implementasi Laporan Tungakan Pembayaran .....	89
Gambar 4.42	Tampilan Implementasi Cetak Laporan Tungakan Pembayaran	90
Gambar 4.43	<i>White Box Testing Login</i> .....	95
Gambar 4.44	<i>White Box Testing Outpun From Login</i> .....	95
Gambar 4.45	<i>White Box Testing</i> Pembayaran .....	96
Gambar 4.46	<i>White Box Testing Output From Pembayaran</i> (Saldo Kurang)	97

Gambar 4.47 White Box Testing Output From Pembayaran (Sudah Melakukan Pembayaran) ..... 97



## INTISARI

Tabungan sekolah merupakan sistem yang telah dibuat dan diwajibkan untuk semua siswa di SD Muhammadiyah Pajangan 2. Berdasarkan keluhan pihak sekolah dalam mengelola sistem tabungan maka diperlukan sistem yang dapat membantu guru serta orang tua untuk mengawasi dan mempermudah tugas bendahara sekolah dalam mengelola rakapitulasi data tabungan siswa.

Sistem ini dirancang agar mampu menampilkan serta mengelola data tabungan untuk setiap siswa secara online. Selain itu sistem juga dapat membantu pengolahan pembayaran Lembar Kerja Siswa, Buku, Kursus, uang gedung dan lain-lain.

Sistem yang dibuat diharapkan dapat membantu kelancaran proses pembayaran untuk setiap siswa dan juga dapat mempermudah tugas sekolah dalam merekap semua data tabungan dari siswa.

**Kata Kunci :** Tabungan Sekolah, WEB, Rekapitulasi Tabungan

## ABSTRACT

*A School savings system has been created and are required for all students in elementary school of Muhammadiyah Pajangan 2. Based on complaint of the school in managing savings system will required a system which can help teachers and parents to supervise and facilitate the task of the school treasurer in managing the data recapitulation student savings.*

*The system is designed to be able to display and manage data for each online student savings. In addition, the system also can help payment processing Student Worksheet, Books, Course, money buildings, etc.*

*The system made is expected to help the process of payment for each student and also to facilitate the task of the school in recapitalize all data savings of students.*

*Keywords: School Savings, WEB, Recapitulation Moneybox*