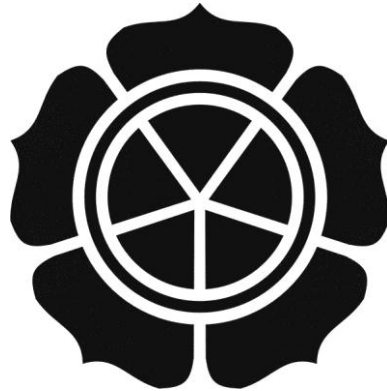


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PEMBAYARAN  
ADMINISTRASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA  
SD NEGERI 1 KEMUDO PRAMBANAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Agil Ari Martanto Sijabat**

**11.11.5573**

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

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PEMBAYARAN  
ADMINISTRASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA  
SD NEGERI 1 KEMUDO PRAMBANAN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Agil Ari Martanto Sijabat**

**11.11.5573**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PEMBAYARAN  
ADMINISTRASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA  
SD NEGERI 1 KEMUDO PRAMBANAN**

yang disusun oleh

**Agil Ari Martanto Sijabat**

**11.11.5573**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Oktober 2014

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PEMBAYARAN  
ADMINISTRASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA  
SD NEGERI 1 KEMUDO PRAMBANAN**

yang disusun oleh

**Agil Ari Martanto Sijabat**

**11.11.5573**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Oktober 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 12 November 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.

Prambanan, 9 November 2015

Meterai  
Rp. 6.000

Agil Ari Martanto Sijabat  
NIM. 11.11.5573

## MOTTO

*“pada akhirnya semua saya kembalikan lagi kepada tuhan saja. Setiap niat akan dihitung, setiap tindakan akan dihitung” (Kisah Lainnya).*

*“Ada hari dimana kita harus berhenti sejenak, menengok kebelakang lalu bersyukur”*

*“Anda ingin mengubah dunia ?? ubahlah dulu orang yang anda lihat dicerminkan”*

*“Apapun yang bisa dibayangkan pikiran manusia, serta diyakini, dan diusahakannya. pasti akan tercapai!! (the seven habits of highly effective teens).*

*“jangan takut untuk bermimpi, karena mimpi adalah tempat menanam benih harapan dan memetakan cita-cita” (Monkey D. Luffy).*

*“Barangsiapa yang bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan memberikan baginya jalan ke luar (bagi semua urusannya). Dan memberinya rezki dari arah yang tiada disangka-sangkanya. Dan barangsiapa yang bertawakal kepada Allah niscaya Allah akan mencukupkan (segala keperluan) nya” (QS ath-Thalaaq:2-3).*

## PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kepada Bapak, Ibu dan Adik di rumah, serta keluarga besar yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Kepada Andhika, Anggi Wisnu, dan teman-teman PPLJ yang selalu memberi support dan menemani dalam pembuatan Skripsi ini sehingga dapat selesai dengan lancar.
5. Kepada Ika Yuliani yang selalu menjadi semangat di saat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Kepada sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat 11-SITI-13 dan sahabat-sahabat KECE yang penulis sayangi, tanpa mereka Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

( AGIL ARI MARTANTO .S )

## KATA PENGANTAR

**Alhamdulillahirobil'alamin.** Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Skripsi berjudul **“PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PEMBAYARAN ADMINISTRASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA SD NEGERI 1 KEMUDO PRAMBANAN”** dengan sedikit halangan yang berarti. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Skripsi ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Strata-1. Keberhasilan dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Kedua Orang tua tercinta, adik-adik tersayang, serta seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendukung saya baik dari dukungan moral maupun materil.
2. Bapak Prof.M. Suyanto MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM” Yogyakarta.
3. Pak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika.



5. Semua teman-teman seperjuangan yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
6. Sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat 11-SITI-13 dan sahabat-sahabat KECE yang penulis sayangi, tanpa mereka Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
7. Segenap staff dan dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari Skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang dapat membangun sangat penulis harapkan. Pada akhirnya semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Prambanan, 9 November 2015

Penulis

Agil Ari Martanto .S

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan .....	5
1.5.4 Metode Pengembangan Aplikasi.....	5
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.5.6 Metode Implementasi .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	9

2.2.1	Pengertian Sistem .....	9
2.2.2	Klasifikasi Sistem.....	10
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Informasi .....	11
2.3.2	Kualitas Informasi .....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	14
2.5	Konsep Arsitektur Sistem .....	17
2.5.1	Desain Arsitektur.....	17
2.6	Konsep Permodelan Sistem.....	18
2.6.1	Flowchart.....	18
2.6.2	DFD (Data Flow Diagram).....	20
2.7	Konsep Basis Data .....	22
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	22
2.7.2	ERD.....	22
2.7.3	Normalisasi.....	23
2.7.4	Bahasa Basis Data .....	25
2.8	Bahasa Pemograman Yang Digunakan.....	26
2.8.1	HTML.....	26
2.8.2	JavaScript .....	27
2.8.3	PHP .....	27
2.8.4	CSS .....	29
2.9	Administrasi Keuangan Sekolah.....	30
2.9.1	Pengertian Administrasi Keuangan Sekolah.....	30
2.10	Software Yang Digunakan .....	31
2.10.1	MySQL.....	31
2.10.2	XAMPP .....	32
2.10.3	Adobe Photoshop .....	33
2.10.4	Adobe Dreamweaver CS5.....	33

2.10.5	NotePad++.....	34
2.10.4	Google Chrome .....	34
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>36</b>
3.1	Deskripsi Sekolah.....	36
3.1.1	Sejarah SDN 1 Kemudo Prambanan .....	36
3.1.2	Sarana dan Prasarana SDN 1 Kemudo .....	36
3.1.3	Keberadaan Guru/Pegawai .....	37
3.1.4	Visi dan Misi SDN 1 Kemudo Prambanan .....	37
3.1.5	Struktur Organisasi.....	38
3.1.5	Fungsi dan Tugas Organisasi .....	39
3.2	Analisis Sistem.....	41
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	41
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.2.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	42
3.2.2.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	44
3.2.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	45
3.2.2.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	46
3.2.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	47
3.2.2.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	48
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	49
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	49
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	51
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	53
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	53
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	54
3.3	Perancangan Sistem.....	54
3.3.1	Rancangan Model.....	55
3.3.1.1	Sistem Flowchart yang diusulkan .....	56
3.3.1.2	Diagram Arus Data yang diusulkan .....	57
3.3.2	Perancangan Basis Data .....	58

3.3.2.1	ERD.....	59
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	61
3.3.2.2	Struktur Tabel.....	63
3.3.3	Perancangan Antar Muka .....	65
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>75</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	75
4.2	Implementasi Program .....	80
4.2.1	Halaman Interface .....	81
4.3	Koneksi Database.....	106
4.4	Pengujian Sistem.....	106
4.5.1	White Box Testing.....	106
4.5.2	Black Box Testing.....	107
4.5	Pemeliharaan Sistem .....	112
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>114</b>
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran.....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>116</b>

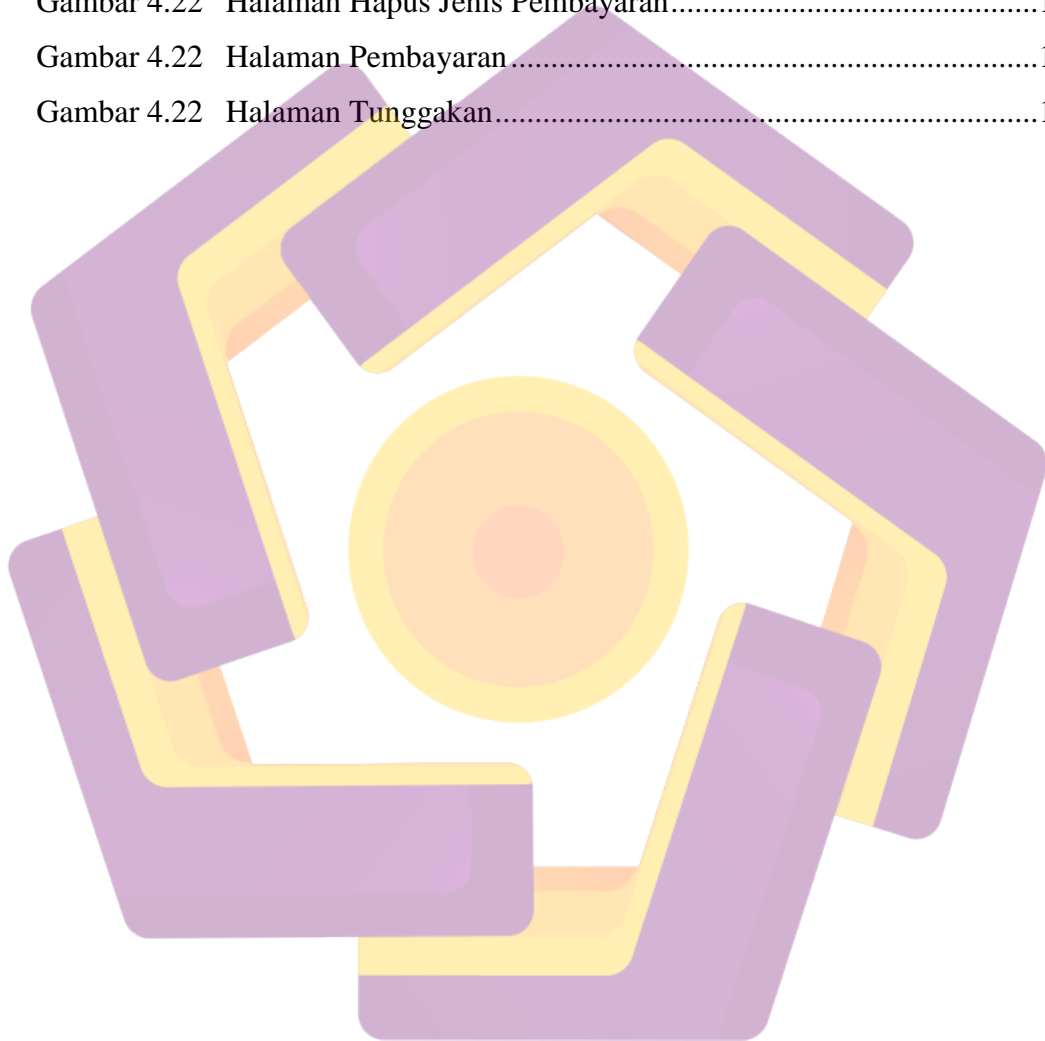
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2.2	Simbol DFD (Data Flow Diagram).....	21
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2	Analisis Informasi .....	44
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi .....	45
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian .....	46
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan .....	48
Tabel 3.7	Pengadaan Perangkat Keras .....	51
Tabel 3.8	Tabel Admin.....	63
Tabel 3.9	Tabel Siswa .....	63
Tabel 3.10	Tabel Kelas.....	64
Tabel 3.11	Tabel Jenis Bayar .....	64
Tabel 3.12	Tabel Pembayaran.....	65
Tabel 3.13	Tabel Siswa bayar .....	66
Tabel 4.1	Tabel Login .....	107
Tabel 4.2	Tabel Siswa .....	108
Tabel 4.3	Tabel Kelas.....	109
Tabel 4.4	Tabel Jenis Bayar .....	109
Tabel 4.5	Tabel Pembayaran.....	110
Tabel 4.6	Tabel Tunggakan.....	111

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pilar Kualitas Informasi.....	12
Gambar 3.1	Struktur Komite Sekolah.....	38
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Sekolah.....	39
Gambar 3.3	Flowchart Sistem.....	56
Gambar 3.4	DFD Level 0.....	57
Gambar 3.5	DFD Level 1.....	58
Gambar 3.6	ERD.....	60
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.8	Halaman Login.....	66
Gambar 3.9	Halaman Beranda.....	67
Gambar 3.10	Halaman Master Data.....	68
Gambar 3.11	Halaman Data Admin.....	69
Gambar 3.12	Halaman Data Siswa.....	70
Gambar 3.13	Halaman Data Kelas.....	71
Gambar 3.14	Halaman Data Jenis Bayar.....	72
Gambar 3.15	Halaman Pembayaran.....	73
Gambar 3.16	Halaman Laporan.....	74
Gambar 3.17	Tabel Admin.....	76
Gambar 3.18	Tabel Siswa.....	78
Gambar 3.19	Tabel Jenis Bayar.....	78
Gambar 3.20	Tabel Pembayaran.....	79
Gambar 3.21	Tabel Siswabayar.....	80
Gambar 3.22	Halaman Login.....	81
Gambar 3.23	Halaman Tampil Admin.....	85
Gambar 3.24	Halaman Tambah Admin.....	87
Gambar 3.25	Halaman Update Admin.....	89
Gambar 3.26	Halaman Tampil Siswa.....	91
Gambar 3.27	Halaman Tambah Siswa.....	93
Gambar 3.28	Halaman Update Siswa.....	95

Gambar 4.1	Halaman Hapus Siswa.....	96
Gambar 4.2	Halaman Tampil Kelas.....	97
Gambar 4.3	Halaman Tampil Jenis Pembayaran.....	99
Gambar 4.22	Halaman Tambah Jenis Pembayaran.....	100
Gambar 4.22	Halaman Update Jenis Pembayaran.....	102
Gambar 4.22	Halaman Hapus Jenis Pembayaran.....	103
Gambar 4.22	Halaman Pembayaran.....	103
Gambar 4.22	Halaman Tunggakan.....	105





## INTISARI

Diera ini sistem informasi memegang peranan penting dalam pengolahan data, penyajian atau penyimpanan informasi yang bekerja dengan kecepatan dan ketelitian tinggi. Pengolahan data pembayaran administrasi SDN 1 Kemudo sampai tahun 2015 masih menggunakan sistem pembayaran secara manual. Penyajian dan penyimpanan data masih menjadi kendala.

Oleh karena itu diperlukan sistem informasi pembayaran administrasi yang baik untuk mendata pembayaran siswa. Secara garis besar sistem pembayaran administrasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Sistem baru memiliki fitur-fitur meliputi, data siswa, data admin, data kelas, data jenis pembayaran dan transaksi pembayaran. Menampilkan informasi pembayaran, laporan transaksi pembayaran dan laporan tunggakan. Sehingga pengolahan pembayaran administrasi menjadi lebih cepat, efektif dan efisien serta mempermudah kerja staff administrasi dan bagian keuangan.

**Kata Kunci :** Sekolah Dasar, SDN 1 Kemudo, Sistem Informasi, Pembayaran, PHP, MySQL

## **ABSTRACT**

*This era of information systems play an important role in data processing, presentation or storage of information to work with speed and precision. Data processing payments SDN 1 Kemudo administration until 2014 still uses the manual payment system. Presentation and data storage is still an obstacle*

*It is therefore necessary payment information system of good administration for the payment of the student record. Broadly speaking, the administration made a payment system using PHP programming language and MySQL database.*

*New system have features that include, student data, admin data, class data, the data type of payment and payment transactions. Displays information about the payment, the payment transaction reports and statements of arrears. So the administration payment processing becomes faster, more effective and efficient as well as facilitate the administration and finance department staff.*

**Keywords:** *elementary school, SDN 1 Kemudo, Information Systems, Payment, PHP, MySQL*