

APLIKASI PEMBAYARAN SEKOLAH BERBASIS WEB  
DI SMA NEGERI 1 SOOKO PONOROGO

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



TIAN UMI ROSIAH

11531175

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2015

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Tian Umi Rosiah  
NIM : 11531175  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Aplikasi Pembayaran Sekolah Berbasis Web di SMA  
Negeri 1 Sooko Ponorogo

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, September 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing ,

**Munirah Muslim, S.Kom, MT**  
**NIK. 19791107 200912 13**

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

**Ir. Aliyadi, MM, M,Kom**  
**NIK. 19640103 199009 12**

**Munirah Muslim, S.Kom, MT**  
**NIK. 19791107 200912 13**

## BERITA ACARA UJIAN

Nama : Tian Umi Rosiah  
NIM : 11531175  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Aplikasi Pembayaran Sekolah Berbasis Web di SMA  
Negeri 1 Sooko Ponorogo

**Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :**

Hari : Senin  
Tanggal : 07 September 2015  
Nilai :

Penguji

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

**Ir. Aliyadi, MM, M,Kom**  
**NIK. 19640103 199009 12**

**Aslan Alwi, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 19720324 201101 13**

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

**Ir. Aliyadi, MM, M,Kom**  
**NIK. 19640103 199009 12**

**Munirah Muslim, S.Kom, MT**  
**NIK. 19791187 200912 13**

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Tian Umi Rosiah
2. NIM : 11531175
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Aplikasi Pembayaran Sekolah Berbasis Web Di  
SMA Negeri 1 Sooko Ponorogo
6. Dosen Pembimbing : Munirah Muslim, S.Kom, MT
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN

8. Tgl. Pengajuan :
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2015

Pembimbing ,

( Munirah Muslim, S.Kom, MT )  
NIK. 19791107 200912 13

## MOTTO

Jadi diri sendiri, cari jati diri, dan dapetin

Hidup yang mandiri

Optimis, karena hidup terus mengalir dan

Kehidupan terus berputar

Sesekali liat ke belakang untuk melanjutkan

Perjalanan yang tiada berujung.

Berangkat dengan penuh keyakinan

Berjalan dengan penuh keikhlasan

Istiqomah dalam menghadapi cobaan.

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan skripsi ini. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi :

1. Allah S.W.T pemilik segala alam raya serta Nabi Muhammad S.A.W sebagai utusan-Nya.
2. Orang tua tercinta yang telah mendidik, membesarkan dan selalu memberikan dukungan materil dan spiritual dan seluruh keluarga besarku yang telah menjadi motivasi dan inspirasi.
3. Terima kasih yang tak terhingga untuk para dosen teknik informatika yang selalu saya hormati. terutama pembimbing, kepada Ibu Munirah Muslim S.Kom, MT yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepadaku.
4. Terima kasih juga ku persembahkan kepada para sahabatku yang senantiasa menjadi penyemangat dan menemani disetiap hariku.
5. Teruntuk teman-teman angkatanku, angkatan 2011 khususnya TI D yang selalu membantu, berbagi keceriaan dan melewati setiap suka dan duka selama kuliah, terima kasih banyak.
6. Seseorang yang selalu setia menemaniku dan serta memberiku motivasi dan doa dalam menyelesaikan tugas akhir ini, semoga engkau pilihan yang terbaik untukku dan masa depanku, Terimakasih banyak (Anton Mustofa)

## ABSTRAK

### APLIKASI PEMBAYARAN SEKOLAH BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 1 SOOKO PONOROGO

Tian Umi Rosiah  
11.53.1175  
Teknik Informatika

Dalam aplikasi tentang pembayaran sekolah pada SMAN 1 Sooko Ponorogo. Aplikasi yang dibuat ini dimaksudkan untuk memproses pembayaran administrasi diimplementasikan dengan menggunakan pemrograman PHP(untuk koneksi),MySQL(untuk *database*) dan *Macromedia Dreamweaver*(untuk *interface*). Tujuan utama dari pembuatan aplikasi pembayaran adalah untuk pengolahan data pembayaran dapat dengan mudah, efisien dan aman di SMA Negeri 1 Sooko Ponorogo. Karena sistem pembayaran masih dilakukan dengan tulis tangan, sehingga kurang mampu dalam memberikan informasi secara teliti dan tepat. Pengolahan data pembayaran tulis tangan juga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Bertitik tolak dari hal tersebut di atas, sesuai dengan tersedianya fasilitas komputer disekolah. Maka, *Aplikasi Pembayaran Sekolah* diharapkan memudahkan petugas dalam pengolahan data secara mudah, efisien dan aman.

**Kata kunci : Pengolahan Data, *Macromedia Dreamweaver*,  
Pembayaran Sekolah, PHP, MySQL.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada tuhan semesta alam yang telah melimpahkan segala rohmat, taufiq serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul Aplikasi pembayaran sekolah berbasis web di SMA Negeri 1 Sooko ponorogo tanpa ada halangan suatu apapun. Saya mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada :

1. Bapak Drs.H.Sulton, M.Si, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Munirah Muslim, S.Kom, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku dosen pembimbing yang dengan ketulusan hatinya telah memberikan bimbingan dan bantuan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Ir.Aliyadi, MM, M.Kom dan Bapak Aslan Alwi, S.Si, M.Cs, selaku Dosen Penguji.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Kedua orang tua saya yang telah berjasa dan selalu mendukung serta mendoakan keberhasilan dalam setiap langkah saya.
7. Seseorang yang selalu setia menemaniku serta memberi motivasi dan do'a.



8. Teman-teman Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo, khususnya teman-teman TI D.
9. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kami khususnya bagi kami dan bagi pembaca pada umumnya. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat atas kebaikan yang telah diberikan. Teriring do'a Jazakumullah ahsanal jaza'.

Ponorogo, September 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN .....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	1
C. Tujuan Perancangan .....	2
D. Batasan Masalah .....	2
E. Manfaat Perancangan .....	2
F. Sistematika penulisan .....	2
<b>BAB II : LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	4
B. Pengertian Sistem .....	5
C. Pengertian Informasi .....	7
D. Sistem Informasi .....	7
1. Pengertian Sistem Informasi .....	7
2. Komponen Sistem Informasi .....	8
3. Perangkat Sistem Informasi .....	9
4. Faktor yang Sistem Informasi .....	11
E. Internet .....	12
1. Pengenalan Internet .....	12
2. Perkembangan Internet .....	13
3. Karakteristik Internet .....	14
F. Pengenalan Website .....	16
1. Pengertian web .....	16
2. Pengertian Situs Web .....	17
3. Pengertian WWW .....	17
4. Web Browser .....	17
5. Web Server .....	18
H. PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	18
1. Pengertian PHP .....	18
2. Kelebihan PHP .....	19

I	Pengenalan MySQL .....	20
	1. Sejarah Singkat MySQL .....	20
	2. Pengertian MySQL .....	20
	3. Database MySQL .....	21
	4. Tipe Data MySQL .....	22
J	HTML .....	24
	1. Pengantar HTML .....	24
	2. Pengenalan Kode HTML .....	24
	3. Definisi Elemen dan tag HTML .....	25
K.	XAMPP .....	27
L.	Adobe Dreamweaver .....	27
M.	Flowchart .....	28
	1. Pengertian Flowchart .....	28
	2. Simbol-simbol Flowchart .....	28
	3. Proses Simbol .....	30
N.	DFD (Data Flow Diagram) .....	34
O.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	39
	1. Elemen-elemen Hubungan Diagram Entitas .....	40
	2. Notasi (Diagram ERD) .....	46
BAB III : METODE PERANCANGAN		
A.	Metodologi Perancangan .....	47
B.	Analisis Spesifikasi .....	48
	1. Kebutuhan Pengguna.....	49
C.	Perancangan Sistem .....	51
	1. Diagram Konteks .....	51
	2. DFD Level 1 .....	53
D.	Flowchart Sistem .....	54
E.	Perancangan Basis Data .....	56
	1. Struktur Tabel .....	56
	2. Tabel Relasi .....	59
F.	Perancangan Sistem .....	61
BAB IV : HASIL DAN IMPLEMENTASI		
A.	Implementasi Antar Muka Untuk Admin.....	69
B.	Implementasi Antar Muka Untuk Siswa .....	89
BAB V : PENUTUP		
A.	Kesimpulan.....	93
B.	Saran .....	93

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Database MySQL .....	22
<b>Tabel 2.2</b> Warna di HTML .....	25
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-simbol Flowchart .....	29
<b>Tabel 2.4</b> Simbol Proses .....	30
<b>Tabel 2.5</b> Input-Output Simbol.....	32
<b>Tabel 2.6</b> Simbol Data Flow Diagram(DFD) .....	37
<b>Tabel 2.7</b> Entitas Kuliah .....	41
<b>Tabel 3.1</b> Tabel Pengguna .....	56
<b>Tabel 3.2</b> Tabel Tahun Pelajaran .....	57
<b>Tabel 3.3</b> Tabel Siswa .....	57
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Pembayaran .....	57
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Kelas .....	58
<b>Tabel 3.6</b> Tabel Jenis .....	58

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Pengolahan Flowchart .....	34
<b>Gambar 2.2.</b> Diagram Relationship Unary .....	41
<b>Gambar 2.3.</b> Diagram Relationship Binary .....	42
<b>Gambar 2.4.</b> Diagram Relationship Ternary .....	43
<b>Gambar 3.1.</b> Diagram Konteks .....	52
<b>Gambar 3.2.</b> DFD Level 1 .....	53
<b>Gambar 3.3.</b> Flowchart Sistem .....	55
<b>Gambar 3.4.</b> Relasi Antar Tabel .....	59
<b>Gambar 3.5.</b> Halaman Utama .....	62
<b>Gambar 3.6.</b> Halaman Tahun Pelajaran.....	62
<b>Gambar 3.7.</b> Halaman Data Kelas .....	63
<b>Gambar 3.8.</b> Halaman Jenis Pembayaran .....	64
<b>Gambar 3.9.</b> Halaman Data Siswa .....	65
<b>Gambar 3.10.</b> Halaman Transaksi Pembayaran.....	65
<b>Gambar 3.11.</b> Halaman Laporan Pembayaran .....	67
<b>Gambar 3.12.</b> Halaman Logout .....	68
<b>Gambar 3.13.</b> Halaman Siswa .....	68
<b>Gambar 4.1.</b> Halaman Login .....	69
<b>Gambar 4.2.</b> HalamanUtama .....	72
<b>Gambar 4.3.</b> HalamanTahun Pelajaran.....	75
<b>Gambar 4.4.</b> Halaman Data Kelas .....	77
<b>Gambar 4.5.</b> Halaman Jenis Pembayaran .....	79
<b>Gambar 4.6.</b> Halaman Data Siswa.....	80
<b>Gambar 4.7.</b> Halaman Transaksi Pembayaran.....	82
<b>Gambar 4.8.</b> Halaman Laporan Pembayaran.....	84
<b>Gambar 4.9.</b> Halaman Logout .....	89
<b>Gambar 4.10.</b> Tampilan Pembayaran Siswa .....	90