

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB PADA SMK  
AL KAROMAH BERASTAGI**

***WEB BASED SCHOOL PAYMENT INFORMATION SYSTEM OF  
VOCATIONAL HIGH SCHOOL AL KAROMAH BERASTAGI***



**RIANDY AHDA AL MUJAHID**

**175610021**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2021**

## **SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB PADA SMK AL KAROMAH BERASTAGI**

***WEB BASED SCHOOL PAYMENT INFORMATION SYSTEM OF  
VOCATIONAL HIGH SCHOOL AL KAROMAH BERASTAGI***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1)

Program Studi **Sistem Informasi**

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer



175610021

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

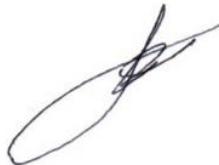
**YOGYAKARTA**

**2021**

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini menyatakan bahwa laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Juli 2021



**RIANDY AHDA AL MUJAHID**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan perlindungan dan pertolongan atas kesempatan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua yang sangat saya cinta dan sayangi, Ayah saya yang selalu memberikan motivasi dan mendukung saya untuk selalu maju dan berkembang, dan Ibu saya yang selalu mendoakan saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Kepada dosen pembimbing saya Bapak Dison Librado, S.E, M.Kom, terimakasih sudah membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Kepada Bapak dan Ibu dosen, terimakasih telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman yang luar biasa.
5. Kepada Yang Paramita Br Bangun terimakasih selalu memberikan saran, ide dan semangat yang sangat luar biasa.
6. Sahabat-Sahabat kuliah saya Ikhsan, Patra, Ramzy, Reni, Dina serta teman-teman Sistem Informasi lainnya yang tidak dapat saya tuliskan semuanya, terimakasih selalu memberikan saran dan semangat.
7. Kepada sahabat-sahabat Wild Hope Creative Work Fikri, Igi, Deny, Agam, Dirga dan sahabat-sahabat Truck Gandeng Hardcore yang tidak dapat saya

tuliskan semuanya karena telah memberikan saya semangat yang luar biasa untuk menyelesaikan skripsi ini.

8. *Last but not least, I wanna thank me for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*

## **HALAMAN MOTTO**

“\* \*”

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, kecuali mereka mengubah keadaan mereka sendiri”

“Yang paling penting bukan hanya bagaimana kita memulainya, tapi bagaimana kita menyelesaiakannya”

“Tiada suatu keberhasilan tanpa adanya keyakinan, disiplin dan kerja keras”

“Berani bermimpi karena mimpi akan membawa kita terbang tinggi”

“Hidup ini sangat berharga, tidak perlu berkeluh kesah”

“Yang penting selalu ingat dasar”

## DAFTAR ISI

SKRIPSI .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
KATA PENGANTAR .....	xv
ABSTRAK .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori .....	8
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.2.2 Pengertian Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) .....	8
2.3 Teori Perancangan Sistem .....	9
2.3.1 Data Flow Diagram .....	9
2.3.2 Flowchart .....	10
2.3.3 Pengembangan Sistem Dengan Metode Waterfall .....	11
2.3.4 User Interface Design .....	13

2.3.5	Black box Testing.....	13
2.4	Alat Pembangun Sistem .....	14
2.4.1	Visual Code Studio.....	14
2.4.2	Adobe Dreamweaver .....	14
2.4.3	Adobe XD.....	15
2.4.4	Browser.....	15
2.4.5	Xampp .....	16
2.5	Teori Bahasa Pemrograman .....	16
2.5.1	HTML.....	16
2.5.2	PHP.....	16
2.5.3	MySQL .....	17
2.5.4	Bootstrap.....	17
BAB III.....		18
3.1	Analisis Sistem.....	18
3.1.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	19
3.1.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	19
3.2	Prosedur Pengambilan Data .....	20
3.3	Data Yang Digunakan .....	20
3.4	Perancangan Sistem .....	21
3.4.1	Data Flow Diagram .....	22
3.4.2	Sistem yang Berjalan.....	24
3.4.3	Sistem yang Diusulkan .....	25
3.4.4	Relasi Antar Tabel.....	26
3.5	Rancangan Struktur Tabel.....	26
3.5.1	Rancangan Struktur Tabel Pengguna .....	27
3.5.2	Rancangan Struktur Tabel Guru .....	27
3.5.3	Rancangan Struktur Tabel Siswa.....	28
3.5.4	Rancangan Struktur Tabel SPP .....	28
3.5.5	Rancangan Struktur Tabel Wali Kelas .....	29
3.6	Rancangan User Interface .....	30
3.6.1	Rancangan User Interface Login .....	30

3.6.2	Rancangan User Interface Beranda .....	31
3.6.3	Rancangan User Interface Data Pengguna .....	31
3.6.4	Rancangan User Interface Data Guru.....	32
3.6.5	Rancangan User Interface Data Kelas.....	32
3.6.6	Rancangan User Interface Data Wali Kelas.....	33
3.6.7	Rancangan User Interface Data Siswa.....	33
3.6.8	Rancangan User Interface Transaksi.....	34
3.6.9	Rancangan User Interface Laporan .....	34
BAB IV .....		35
4.1	Implementasi Sistem .....	35
4.1.1	Koneksi Database .....	35
4.1.2	Proses Login .....	36
4.1.3	Proses Input Pengguna .....	36
4.1.4	Proses Input Guru .....	37
4.1.5	Proses Input Kelas .....	38
4.1.6	Proses Input Siswa.....	38
4.1.7	Hasil Uji Perangkat Lunak .....	39
4.2	Pembahasan Sistem.....	46
4.2.1	Halaman Login .....	47
4.2.2	Halaman Beranda .....	47
4.2.3	Halaman Data Pengguna .....	48
4.2.4	Halaman Data Guru .....	49
4.2.5	Data Kelas .....	50
4.2.6	Data Siswa .....	51
4.2.7	Transaksi.....	51
4.2.8	Laporan.....	52
4.2.9	Tampilan Halaman Login Bagian Keuangan .....	53
4.2.10	Tampilan Halaman Login Kepala Sekolah.....	53
4.2.11	Slip Pembayaran.....	54
4.2.12	Laporan Data Guru .....	55
4.2.13	Laporan Data Siswa.....	56

4.2.14 Laporan Siswa Belum Bayar SPP.....	57
4.2.15 Laporan Siswa Telat Bayar SPP.....	58
4.2.16 Laporan Pembayaran SPP.....	58
BAB V.....	59
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	12
Gambar 3.1 DFD Level 0.....	22
Gambar 3.2 DFD Level 1 Proses 1 .....	23
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses 2 .....	23
Gambar 3.4 Flowchart sistem yang berjalan.....	24
Gambar 3.5 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	25
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	26
Gambar 3.7 Perancangan User Interface Login .....	30
Gambar 3.8 Perancangan User Interface Beranda .....	31
Gambar 3.9 Perancangan User Interface Data Pengguna .....	31
Gambar 3.10 Perancangan User Interface Data Guru .....	32
Gambar 3.11 Perancangan User Interface Data Kelas .....	32
Gambar 3.12 Perancangan User Interface Data Wali Kelas .....	33
Gambar 3.13 Perancangan User Interface Data Siswa.....	33
Gambar 3.14 Perancangan User Interface Transaksi .....	34
Gambar 3.15 Perancangan User Interface Laporan .....	34
Gambar 4.1 Kode Program Koneksi Database .....	35
Gambar 4.2 Kode Program Proses Login .....	36
Gambar 4.3 Kode Program Proses Input Pengguna.....	37
Gambar 4.4 Kode Program Input Guru.....	37
Gambar 4.5 Kode Program Input Kelas .....	38
Gambar 4.6 Kode Program Input Siswa .....	39
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login.....	47
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Beranda.....	48
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Pengguna .....	49

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Guru .....	49
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Kelas .....	50
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Siswa .....	51
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Transaksi.....	51
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Laporan.....	52
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login Bagian Keuangan .....	53
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Login Kepala Sekolah .....	54
Gambar 4.17 Tampilan Slip Pembayaran .....	55
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Data Guru .....	55
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Data Siswa .....	56
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Siswa Belum Bayar SPP .....	57
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Siswa Telat Bayar SPP .....	58
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Pembayaran SPP Siswa .....	58

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 2.2 Data Flow Diagram.....	9
Tabel 2.3 Flowchart .....	10
Tabel 3.1 User Yang Terlihat Oleh Sistem .....	18
Tabel 3.2 Struktur Tabel Admin .....	27
Tabel 3.3 Struktur Tabel Guru .....	27
Tabel 3.4 Struktur Tabel Siswa.....	28
Tabel 3.5 Struktur Tabel SPP.....	29
Tabel 3.6 Struktur Tabel Wali Kelas.....	29
Tabel 4.1 Rencana Pengujian Web .....	39
Tabel 4.2 Pengujian Tampilan Login.....	40
Tabel 4.3 Pengujian Tampilan Beranda .....	41
Tabel 4.4 Pengujian Data Pengguna .....	41
Tabel 4.5 Pengujian Data Guru .....	42
Tabel 4.6 Pengujian Data Kelas .....	43
Tabel 4.7 Pengujian Data Siswa.....	44
Tabel 4.8 Pengujian Transaksi .....	45
Tabel 4.9 Pengujian Laporan .....	46
Tabel 4.10 Pengujian Logout .....	46

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan anugerahnya sehingga saya pada akhirnya dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB PADA SMK AL KAROMAH BERASTAGI” untuk mencapai gelar sarjana komputer.

Pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi, dimulai dari tahap persiapan hingga terselesaiannya skripsi ini. Saya mengucapkan Terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T, Sebagai Ketua STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs, Sebagai ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Nafisatul Lutfii, SS, MA, Sebagai dosen wali yang telah memberikan pengarahan.
4. Bapak Dison Librado, S.E, M.Kom, Sebagai dosen pembimbing saya yang telah memberikan petunjuk, saran dan pengarahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs, sebagai ketua penguji.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat berguna untuk saya.
7. Kedua Orang Tua saya, Ayah saya yang selalu memberikan motivasi dan mendukung saya untuk selalu maju dan berkembang, dan Ibu saya yang selalu mendoakan saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Seluruh keluarga dan sahabat yang telah memberikan saran dan semangat yang sangat luar biasa.

Dalam penyusunan skripsi ini saya menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca

sangat bermanfaat bagi saya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi saya, institusi, dan pihak yang membaca.

Yogyakarta, 26 Juli 2021

RIANDY AHDA AL MUJAHID

## **ABSTRAK**

SPP atau Sumbangan Pembinaan Pendidikan adalah biaya yang dibebankan kepada siswa untuk membantu lembaga pendidikan memperlancar proses belajar mengajar di sekolah. SPP merupakan iuran rutin sekolah dimana pembayarannya dilakukan setiap sebulan sekali. SPP merupakan salah satu bentuk kewajiban setiap siswa yang masih aktif di sekolah. Pengelolaan pembayaran SPP di SMK Al Karomah Berastagi saat ini masih dengan mencatat pada kartu pembayaran kemudian direkap pada buku pembayaran.

Dalam penelitian ini dirumuskan masalah tentang bagaimana cara membuat aplikasi Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web pada SMK Al Karomah Berastagi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pekerjaan bagian kantor administrasi dalam melakukan pembayaran dan membantu kepala sekolah untuk meninjau pembayaran SPP di SMK Al Karomah Berastagi.

Proses pembuatan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web ini menggunakan metode waterfall. Dalam perancangan aplikasi web ini menggunakan php mysql dan xampp. Petugas kantor administrasi yang ditunjuk akan menjadi admin sistem pembayaran SPP ini.

**Kata Kunci :** *Mysql, Pembayaran, Php, Web*

## **ABSTRACT**

*Educational Development Donations are fees charged to students to help educational institutions facilitate the teaching and learning process in schools. Educational Development Donations is a routine school fee where the payment is made every month. Educational Development Donations is a form of obligation for every student who is still active in school. The management of Educational Development Donations payments at Vocational high school Al Karomah Berastagi is currently still recording on the payment card and then recaping it in the payment book.*

*In this study, the problem is how to make a Web-Based Educational Development Donations Payment Information System application at Vocational high school Al Karomah Berastagi. The purpose of this study is to facilitate the work of the administrative office in making payments and assist the principal to review Educational Development Donations payments at Vocational high school Al Karomah Berastagi.*

*The process of making this Web-Based Educational Development Donations Payment Information System uses the waterfall method. In designing this web application using php mysql and xampp. The designated administrative office officer will be the admin of this Educational Development Donations payment system.*

**Keywords :** Mysql, Payment, Php, Web