

APemSPP
SEBAGAI APLIKASI PEMBAYARAN SPP PADA SMK
MUHAMMADIYAH 1 KLATEN UTARA BERBASIS C#

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana
Program Studi Teknologi Informasi



OLEH
HAVID RIYONO FAJRI
20100140065

FAKULTAS TEHNIK
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2015

**HALAMAN PENGESAHAN I
SKRIPSI**

APemSPP

**SEBAGAI APLIKASI PEMBAYARAN SPP PADA SMK
MUHAMMADIYAH 1 KLATEN UTARA BERBASIS C#**



Diajukan Oleh:

HAVID RIYONO FAJRI

20100140065

Telah Disetujui Oleh

Pembimbing 1

Haris Setyawan, S.T., M.Eng.

NIDN : 051111690

Pembimbing 2

M. Helmi Zain Nuri, S.T., M.T.

NIDN : 0521037603

**HALAMAN PENGESAHAN II
SKRIPSI**

APemSPP

**SEBAGAI APLIKASI PEMBAYARAN SPP PADA SMK
MUHAMMADIYAH 1 KLATEN UTARA BERBASIS C#**

Diajukan Oleh:

HAVID RIYONO FAJRI
20100140065

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan didepan Dewan Penguji Program
Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta

Tanggal Juli 2015

Dewan Penguji :



Haris Setyawan, S.T., M.Eng.

NIDN : 051111690



M. Helmi Zain Nuri, S.T., M.T.

NIDN : 0521037603



Asroni, S.T., M.Eng.

NIDN : 0526047401

PERNYATAAN

Penulis menyatakan bahwa naskah skripsi ini dipersembahkan bagi yang membutuhkan dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di dalam naskah skripsi ini. Apa bila diketahui menjiplak karya yang pernah diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia menanggung akibatnya.

Yogyakarta, Juli 2015

Havid Riyono Fajri

MOTTO

Wahai orang-orang yang berfirman, mohonlah pertolongan kepada Allah dengan sabar dan sholat. Sungguh Allah beserta orang-orang yang bersabar.

“Qs- Al-baqarah. 153”

Mereka memperoleh apa yang mereka kehendaki di sisi Allah, demikianlah balasan bagi orang-orang yang berbuat baik.

“Qs- Az-Zumar, 34”

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

- Thomas Alva Edison –

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur panjatkan kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan naskah skripsi dengan keadaan baik dan diberikan kelancaran. Tak lupa shalawat serta salam penulis limpahkan kepada junjungan kita Muhammad SAW., sebagai pembawa risalah islamiah untuk keselamatan umat.

Harapan dari peneliti, semoga skripsi ini memberikan manfaat yang sangat banyak untuk para pemakai dan juga bermanfaat untuk penelitian pengembangan lebih lanjut. Penyusunan skripsi ini adalah salah satu prasyarat untuk menempuh lulusan strata1 (S1) Program Studi Teknologi Informasi.

Peneliti menyadari bahwasannya penelitian ini tidak akan selesai dengan cepat dan sempurna tanpa adanya bantuan dari pihak-pihak lain yang selalu memberikan dukungan mendalam dalam rangka menyelesaikan pendidikan strata. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing pertama yang telah bersedia menyediakan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan serta kritik, saran guna penyempurnaan naskah skripsi ini dengan penuh kesabaran dan kebaikan.
2. Bapak M. Helmi Zain Nuri, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing kedua yang telah bersedia menyediakan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan serta kritik, saran guna penyempurnaan naskah skripsi ini dengan penuh kesabaran dan kebaikan.

3. Seluruh Dosen Jurusan Teknologi Informasi UMY yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Keluarga besar SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada administrasi pembayaran SPP di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara
5. Semua teman-temanku yang telah memberikan bantuan moril untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna, untuk itu penulis berharap kritikan dan saran yang membangun untuk perbaikan selanjutnya. Harapan terakhir penulis, semoga penelitian ini akan sangat bermanfaat untuk jangka waktu yang lama dan berguna bagi semuanya. Amin.

Walaikum'salam Wr.Wb

Yogyakarta, Juli 2015

Penulis

Havid Riyono Fajri

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	4
2.1.1 Tujuan Sistem Informasi	5
2.1.2 Komponen – Komponen Sistem	5
2.1.3 Pengembangan Sistem Informasi	6
2.2 Definisi Administrasi	7
2.3 Konsep Dasar Pembayaran SPP	7
2.3.1 Manajemen Keuangan Sekolah	8
2.3.2 Pembayaran SPP	8
2.4 Basis Data	9
2.5 Sistem Manajemen Basis Data	10
2.6 Microsoft SQL Server	11
2.7 Program Berorientasi Objek C#	12

2.8 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	14
2.9 Kajian Pustaka	23
BAB III TATA CARA PENGEMBANGAN	
3.1 Metodologi Penelitian	25
3.1.1 Data Primer	26
3.1.2 Data Sekunder	26
3.2 Kebutuhan Sistem	26
3.3 Perancangan Sistem	27
3.3.1 Perancangan Proses	27
3.3.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	27
3.3.1.2 <i>Activity Diagram</i>	29
3.3.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	37
3.3.1.4 <i>Class Diagram</i>	46
3.2.2 Rancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	46
3.2.3 Perancangan Basis Data	51
BAB IV PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN	
4.1 Pengembangan Sistem	56
4.1.1 <i>Form Login</i>	56
4.1.2 Form Menu Utama	57
4.1.3 Form Data Pengguna	58
4.1.4 Form Data Siswa	59
4.1.5 Form Set Pembayaran	60
4.1.6 Form Kategori Pembayaran	61
4.1.7 Form Data Pembayaran	63
4.1.8 Form Laporan SPP	64
4.1.9 Form Transaksi SPP	65
4.2 Pengujian.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Daftar Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.2	Daftar Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.3	Daftar Simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.4	Daftar Simbol <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 3.1	Tabel Petugas	51
Tabel 3.2	Tabel Data Siswa	51
Tabel 3.3	Tabel SPP	52
Tabel 3.4	Tabel Kelas	52
Tabel 3.4	Tabel Angsuran	53
Tabel 3.6	Tabel Kategori Angsuran	53
Tabel 3.7	Tabel SPP Langsung	54
Tabel 3.8	Tabel Kategori SPP Langsung	54
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Database	67
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Interface	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1 Tampilan IDE Visual Studio 2012	12
Gambar	3.1 <i>Use Case Diagram</i> Administrator	28
Gambar	3.2 <i>Use Case Diagram</i> Petugas	29
Gambar	3.3 <i>Activity Diagram</i> Administrator	30
Gambar	3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengguna	31
Gambar	3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Siswa	32
Gambar	3.6 <i>Activity Diagram</i> Set Pembayaran	33
Gambar	3.7 <i>Activity Diagram</i> Kategori Pembayaran	34
Gambar	3.8 <i>Activity Diagram</i> Data Pembayaran	35
Gambar	3.9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembayaran SPP	36
Gambar	3.10 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pembayaran SPP	37
Gambar	3.11 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Pengguna	38
Gambar	3.12 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Pengguna	39
Gambar	3.13 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Siswa	40
Gambar	3.14 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Siswa	41
Gambar	3.15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kategori Pembayaran	42
Gambar	3.16 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Kategori Pembayaran	43
Gambar	3.17 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran SPP Langsung	44
Gambar	3.18 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran SPP Angsuran	45
Gambar	3.19 <i>Class Diagram</i> yang diusulkan	46
Gambar	3.20 Perancangan <i>Form Login</i> Aplikasi	47
Gambar	3.21 Perancangan <i>Form Menu Utama</i> Administrator	47
Gambar	3.22 Perancangan <i>Form Menu Utama</i> Petugas	48
Gambar	3.22 Perancangan <i>Form Menu</i> Data Siswa	48
Gambar	3.23 Perancangan <i>Form Set</i> Pembayaran SPP	49
Gambar	3.24 Perancangan <i>Form</i> Kategori Pembayaran SPP	49
Gambar	3.25 Perancangan <i>Form</i> Transaksi Pembayaran SPP	50
Gambar	3.26 Perancangan <i>Form</i> Laporan Pembayaran SPP	50
Gambar	3.27 <i>ERD</i> Pembayaran SPP	55

Gambar 4.1	<i>Form Login</i>	57
Gambar 4.2	<i>Form Menu Utama Administrator</i>	58
Gambar 4.3	<i>Form Menu Utama Petugas</i>	58
Gambar 4.4	<i>Form Data Pengguna</i>	59
Gambar 4.5	<i>Form Data Siswa</i>	60
Gambar 4.6	<i>Form Set Pembayaran SPP</i>	61
Gambar 4.7	<i>Form Kategori SPP Langsung</i>	62
Gambar 4.8	<i>Form Kategori Pembayaran SPP Angsuran</i>	63
Gambar 4.9	<i>Form Data Pembayaran</i>	64
Gambar 4.10	<i>Form Laporan SPP</i>	64
Gambar 4.11	<i>Laporan Pembayaran SPP</i>	65
Gambar 4.12	<i>Form Transaksi SPP Langsung</i>	66
Gambar 4.13	<i>Kwitansi Pembayaran SPP Langsung</i>	66
Gambar 4.14	<i>Kwitansi Pembayaran SPP Angsuran</i>	66

INTISARI

Sistem administrasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan siswa di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara saat ini masih mengalami kesulitan dalam proses perekapan data dan pembuatan laporannya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang Sistem administrasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan siswa di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara. Diharapkan dapat membantu petugas dalam proses perekapan data dan pembuatan laporan agar menjadi lebih baik.

Metodologi penelitian ini dilakukan dengan observasi dan wawancara secara langsung serta menggunakan dokumen literatur. Adapun bahan dan materi penelitian yang dibutuhkan dan tersedia di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara yaitu berupa kuitansi pembayaran, dan laporan pembayaran.

Sistem ini terdapat data yang diolah antara lain data siswa, data angsuran, data bulanan, data pembayaran dan laporan pembayaran. Sistem ini dibuat dengan Microsoft Visual Studio 2012 dengan menggunakan basis data SQL SERVER 2008 dan hasil penelitian ini adalah Sistem administrasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan siswa di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara. Dengan adanya Sistem ini dapat dijadikan sebagai alternatif untuk mempermudah dalam pengolahan data, perekapan data dan pembuatan laporan.

Kata kunci : Administrasi, Sumbangan Pembinaan Pendidikan Siswa, SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara.

ABSTRACT

System administration building of the Donation payment student education in SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara currently still having difficulties in the process of perekapan data and making his report.

The purpose of this study was to design a system for the administration of payment of contributions to the construction of the education of students in SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara. Expected to help officers in the process of perekapan data and the creation of reports in order to get better.

Methodology this research was conducted with observation and interview in person and using document literature. As for the materials and the required research material and are available in SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara is a receipt of payment, and payment reports.

This system contains data that is processed among other students, data data installment, monthly data, payment data and reports payments. The system was created with Microsoft Visual Studio 2012 using the SQL SERVER 2008 database and the results of this research is the system administration of the payment of contributions to the construction of the education of students in SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara. With the existence of this system can be made alternatively to water down in data processing, recapitulation of data and report.

Keyword : *Administration, Donations Of Coaching Education Students,*

SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara