



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DAN
TABUNGAN BERBASIS WEB DENGAN FITUR
BROADCAST

MUHAMMAD REZA WIDIANANDA
NIM. 2013-53-109

DOSEN PEMBIMBING
Supriyono, S.Kom., M.Kom
Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN DAN TABUNGAN BERBASIS WEB DENGAN FITUR BROADCAST

MUHAMMAD REZA WIDIANANDA

NIM. 2013-53-109

Kudus, 08 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Supriyono, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping



Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0623068301

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto., S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN DAN TABUNGAN BERBASIS WEB DENGAN FITUR BROADCAST

MUHAMMAD REZA WIDIANANDA

NIM. 2013-53-109

Kudus, 20 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

Anggota Penguji I,

Supriyono, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0602017901

Anggota Penguji II,

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0607067001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Daulan, S.T., M.T
NIDN.0601076901

Ketua Progdi Sistem Informasi

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Reza Widiananda
NIM : 201353109
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 Maret 1995
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pembayaran SPP dan Tabungan
Berbasis Web Dengan Fitur Broadcast.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 20 Agustus 2018

Yang Memberi Pernyataan



Muhammad Reza Widiananda

NIM. 201353109

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DAN TABUNGAN BERBASIS WEB DENGAN FITUR BROADCAST

Nama Mahasiswa : Muhammad Reza Widiananda

NIM : 201353109

Pembimbing :

1. Supriyono, S.Kom., M.Kom
2. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

RINGKASAN

Saat ini di MTS Miftahul Falah Kutuk Undaan Kudus memiliki 211 siswa, dari kelas 7 ada 71 siswa dan terbagi dalam 4 kelas, kelas 8 ada 70 siswa dan terbagi dalam 4 kelas, kelas 9 ada 70 siswa dan ada 4 kelas. Dan diwajibkan membayar SPP, yang merupakan sumbangan pembinaan pendidikan dan nantinya akan dikenakan wajib bayar kepada siswa untuk kegunaan penyelenggaraan pembinaan pendidikan. SPP ini dibayar setiap bulannya selama siswa masih bersekolah. Untuk siswa kelas 7 biaya SPP-nya Rp. 125.000 per bulan, kelas 8 Rp. 125.000 per bulan, dan kelas 9 dikenakan Rp. 125.000 per bulan. Untuk tabungannya sendiri dibayar per minggu dengan uang saku mereka, misalnya siswa tersebut menyisihkan Rp. 5.000 per minggu untuk ditabungkan.

Beberapa dari siswa pada sekolah tersebut terkadang sering telat membayar SPP dan tabungan. Ini kemungkinan ada permasalahan mereka sulit untuk menyisihkan uang saku guna membayar SPP. Faktor ini dikarenakan beberapa hal salah satunya adalah adanya tangan yang jail, niat sudah mau membayar tetapi diambil untuk jajan. Atau mungkin memang siswa lupa memberi tahu orang tua, sehingga telat membayar.

Kata Kunci : Pembayaran, Fitur *Broadcast*, Sistem

WEB-BASED SPP AND SAVINGS PAYMENT INFORMATION SYSTEM WITH BROADCAST FEATURES

Student Name : Muhammad Reza Widiananda

Student Identity Number : 201353109

Supervisor :

1. Supriyono, S.Kom., M.Kom
2. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

ABSTRACT

Currently in Miftahul Falah MTS Kutuk Undaan Kudus has 211 students, from 7th grade there are 71 students and divided into 4 classes, 8th grade there are 70 students and divided into 4 classes, 9th grade there are 70 students and there are 4 classes. And are required to pay tuition fees, which is a contribution to education coaching and will later be subject to compulsory payment to students for the purpose of organizing education coaching. This SPP is paid monthly as long as students are still in school. For the 7th grade students the tuition fee is Rp.125,000 per month, class 8 Rp. 125,000 per month, and grade 9 is charged Rp. 125,000 per month. For their own savings, they are paid per week with their pocket money, for example the student sets aside Rp. 5,000 per week to be saved.

Some of the students at the school sometimes often late to pay tuition fees and savings. This is likely there are problems they find difficult to set aside pocket money to pay for tuition fees. This factor is due to a number of things, one of which is the presence of a imprudent hand, the intention is to pay but is taken for snacks. Or maybe the students forget to tell their parents, so they pay late.

Keywords : Payment, Broadcast Features, System

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pembayaran SPP dan Tabungan Berbasis Web Dengan Fitur Broadcast”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah Laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff karyawan Universitas Muria Kudus yang telah banyak membantu.
6. Kedua Orang tua dan saudara yang selalu mendo’akan, memberi semangat dan menguatkan hati penulis sehingga terselesainya laporan ini.
7. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2013, khususnya teman seperjuangan kelas D yang selalu memberi semangat di kampus.

8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 08 Agustus 2018

Muhammad Reza Widiananda



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH SINGKATAN.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	5
1.7 Kerangka Pemikiran.....	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	8
2.2 Pengertian Sistem Informasi	10
2.3 Pengertian Pembayaran SPP dan Tabungan.....	11
2.4 FOD (<i>Flow Of Document</i>).....	11
2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	12
2.6 MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	17
2.7 ERD (<i>Entity Relational Database</i>)	17
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Sejarah Berdirinya Sekolah.....	18
3.1.1 Lokasi Geografis.....	18
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah.....	19
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah.....	19

3.2	Analisis sistem lama.....	22
3.3	Analisa dan Perancangan sistem baru	26
3.3.1	Analisa Kebutuhan	26
3.4	Rancangan sistem baru.....	28
3.4.1	Use Case Diagram	28
3.4.1.1	Business Use Case Diagram.....	30
3.4.1.2	Sistem Use Case Diagram	31
3.4.1.3	Skenario Use Case.....	32
3.4.2	Class Diagram	38
3.4.3	Sequence Diagram	42
3.4.4	Activity Diagram.....	50
3.3.5	Statechart Diagram.....	56
3.4.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	63
3.5	Perancangan Struktur Tabel	66
3.6	Tabel Relasi.....	72
3.7	Perancangan Desain Input dan Output.....	72
`		
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	<i>Implementasi Program</i>	78
4.1.1	<i>Idenfikasi Kebutuhan Hardware</i>	78
4.1.2	<i>Identifikasi Kebutuhan Software</i>	78
4.1.3	<i>Identifikasi Kebutuhan Brainware</i>	78
4.2	Tampilan Program.....	79
4.2.1	Tampilan Halaman Login.....	79
4.2.2	Tampilan Halaman Utama.....	81
4.2.3	Tampilan Menu Kelola Data Siswa	82
4.2.4	Tampilan Menu Kelola Pembayaran SPP	93
4.2.5	Tampilan Menu Setoran Tabungan	104
4.2.6	Tampilan Halaman Menu Laporan	122
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	151
5.2	Saran	151
DAFTAR PUSTAKA		152

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Pemikiran	7
Gambar 3.1	Denah Lokasi Sekolah	18
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Sekolah	20
Gambar 3.3	FOD Pembayaran SPP	23
Gambar 3.4	Gambar Setor Uang Tabungan.....	25
Gambar 3.5	<i>Business Use Case</i>	30
Gambar 3.6	<i>System Use Case</i>	31
Gambar 3.7	<i>Class User</i>	38
Gambar 3.8	<i>Class Siswa</i>	39
Gambar 3.9	<i>Class Petugas TU</i>	39
Gambar 3.10	<i>Class Kepala Sekolah</i>	40
Gambar 3.11	<i>Class Pembayaran SPP</i>	40
Gambar 3.12	<i>Class Setoran Tabungan</i>	41
Gambar 3.13	<i>Class Jadwal Rapat Ortu</i>	41
Gambar 3.14	<i>Class Laporan</i>	42
Gambar 3.15	<i>Class Diagram</i>	42
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Cek Pembayaran SPP.....	43
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Cek Setoran Tabungan	44
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Siswa.....	45
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Pembayaran SPP	46
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Setoran Tabungan	47
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Jadwal Rapat Ortu.....	48
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan.....	49
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram</i> Periksa Laporan	50
Gambar 3.24	<i>Activity Diagram</i> Cek Pembayaran SPP.....	50
Gambar 3.25	<i>Activity Diagram</i> Cek Setoran Tabungan.....	51
Gambar 3.26	<i>Activity Diagram</i> Kelola Siswa	52
Gambar 3.27	<i>Activity Diagram</i> Kelola Pembayaran SPP	53
Gambar 3.28	<i>Activity Diagram</i> Kelola Setoran Tabungan.....	54
Gambar 3.29	<i>Activity Diagram</i> Penjadwalan Rapat Ortu	55
Gambar 3.30	<i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan	56
Gambar 3.31	<i>Activity Diagram</i> Periksa Laporan	56

Gambar 3.32	<i>Statechart Diagram Login User</i>	57
Gambar 3.33	<i>Statechart Diagram Logout User</i>	57
Gambar 3.34	<i>Statechart Diagram Tambah Siswa</i>	58
Gambar 3.35	<i>Statechart Diagram UbahSiswa</i>	58
Gambar 3.36	<i>Statechart Diagram Hapus Siswa</i>	58
Gambar 3.37	<i>Statechart Diagram Tambah Pembayaran SPP</i>	59
Gambar 3.38	<i>Statechart Diagram Ubah Pembayaran SPP</i>	59
Gambar 3.39	<i>Statechart Diagram Hapus Pembayaran SPP</i>	60
Gambar 3.40	<i>Statechart Diagram Tambah Setoran Tabungan</i>	60
Gambar 3.41	<i>Statechart Diagram Ubah Setoran Tabungan</i>	61
Gambar 3.42	<i>Statechart Diagram Hapus Setoran Tabungan</i>	61
Gambar 3.43	<i>Statechart Diagram Tambah Jadwal Ortu</i>	61
Gambar 3.44	<i>Statechart Diagram Ubah Jadwal Ortu</i>	62
Gambar 3.45	<i>Statechart Diagram Hapus Jadwal Ortu</i>	62
Gambar 3.46	<i>Statechart Diagram Kelola Laporan</i>	62
Gambar 3.47	<i>Entitas</i>	63
Gambar 3.48	<i>Primary Key</i>	64
Gambar 3.49	<i>Relasi dan Kardinalitas</i>	65
Gambar 3.50	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	66
Gambar 3.51	<i>Relasi Antar Tabel</i>	72
Gambar 3.52	<i>Desain Menu Form Login</i>	73
Gambar 3.53	<i>Desain Form Halaman Utama</i>	73
Gambar 3.54	<i>Desain Form Tambah Data</i>	74
Gambar 3.55	<i>Desain Form Ubah Data</i>	74
Gambar 3.56	<i>Desain Form Detail Data</i>	75
Gambar 3.57	<i>Desain Form Menu Cetak Laporan</i>	75
Gambar 3.58	<i>Desain Form Laporan</i>	76
Gambar 4.1	<i>Tampilan Halaman Login</i>	78
Gambar 4.2	<i>Tampilan Halaman Utama</i>	80
Gambar 4.3	<i>Tampilan Kelola Data Siswa</i>	84
Gambar 4.4	<i>Tampilan Tambah Data Siswa</i>	88
Gambar 4.5	<i>Tampilan Ubah Data Siswa</i>	93
Gambar 4.6	<i>Tampilan Data Pembayaran SPP</i>	97
Gambar 4.7	<i>Tampilan Tambah Data Pembayaran SPP</i>	101
Gambar 4.8	<i>Tampilan Ubah Data Pembayaran SPP</i>	110

Gambar 4.9	Tampilan Data Setoran Tabungan.....	113
Gambar 4.10	Tampilan Tambah Data Setoran Tabungan.....	117
Gambar 4.11	Tampilan Ubah Data Setoran Tabungan	123
Gambar 4.12	Tampilan Data Transaksi Setoran Tabungan	127
Gambar 4.13	Tampilan Form Tarik Tabungan	131
Gambar 4.14	Tampilan Data Penarikan Tabungan	134
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Menu Cetak Laporan	137



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan	9
Tabel 2.2	Tabel Simbol Bagan Arus Dokumen	11
Tabel 2.3.	Notasi <i>UseCase</i> Diagram.....	12
Tabel 2.4	Notasi <i>Class</i> Diagram	13
Tabel 2.5	Notasi <i>Sequence</i> Diagram.....	14
Tabel 2.6	Notasi <i>Activity</i> Diagram.....	15
Tabel 2.7	Notasi <i>StateChart</i> Diagram.....	16
Tabel 3.1	Tabel Proses Bisnis	29
Tabel 3.2	Alur Optimistic dan Pesimistic Use Case Cek Pembayaran SPP	32
Tabel 3.3	Alur Optimistic dan Pesimistic Use Case Cek Setoran Tabungan ...	32
Tabel 3.4	Alur Optimistic dan Pesimistic Use Case Kelola Data Siswa	33
Tabel 3.5	Alur Optimistic dan Pesimistic Use Case Kelola Pembayaran SPP ..	34
Tabel 3.6	Alur Optimistic dan Pesimistic Use Case Kelola Setoran Tabungan	35
Tabel 3.7	Alur Optimistic dan Pesimistic Use Case Jadwal Rapat Ortu	36
Tabel 3.8	Alur Optimistic dan Pesimistic Use Case Kelola Laporan	37
Tabel 3.9	Alur Optimistic dan Pesimistic Use Case Periksa Laporan	37
Tabel 3.10	Tabel User	67
Tabel 3.11	Tabel Siswa.....	67
Tabel 3.12	Tabel Kelas	68
Tabel 3.13	Tabel Biaya SPP	69
Tabel 3.14	Tabel SPP.....	69
Tabel 3.15	Tabel Tabungan	70
Tabel 3.16	Tabel Tarik Tabungan.....	71
Tabel 3.17	Tabel Rapat Ortu.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : *Fotocopy* Buku Bimbingan.....
Lampiran 2 : Biodata Penulis.....
Lampiran 3 : *Fotocopy* Surat Balasan.....



DAFTAR ISTILAH SINGKATAN

ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
FOD	: <i>Flow Of Document</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>

