

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN DENGAN PAYMENT GATEWAY  
MIDTRANS PADA TK PKK MARGOASIH YOGYAKARTA**

***FINANCIAL INFORMATION MIDTRANS GATEWAY SYSTEM OF TK PKK  
MARGOASIH YOGYAKARTA***



**BAYU ARI HARTONO**

**205610046**

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

**2021**

**HALAMAN JUDUL**

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN DENGAN PAYMENT GATEWAY  
MIDTRANS PADA TK PKK MARGOASIH YOGYAKARTA**

***FINANCIAL INFORMATION MIDTRANS GATEWAY SYSTEM OF TK PKK  
MARGOASIH YOGYAKARTA***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh:

**BAYU ARI HARTONO**

**205610046**


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

**2021**

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar 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 di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Agustus 2021



Bayu Ari Hartono

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

1. Dengan selesainya skripsi ini, saya mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yesus yang telah membimbing dan memberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar.
2. Persembahan ini teristimewa diberikan untuk Bapak, Ibu, Saudara tercinta, yang telah mendampingi, membimbing, memberi semangat dan dukungan kepada saya.
3. Untuk adik saya Disa Ari Dwi Vianto, yang sudah memberikan semangat dan dukungan. Terimakasih
4. Untuk Sahabat Saya Nino, Lely, Wening, yang sudah memberikan semangat dan dukungan. Terimakasih

## **HALAMAN MOTTO**

*Non scholae, sed vitae discimus.*

*(Kita belajar bukan hanya untuk sekolah, melainkan untuk hidup.) ~ Filsuf Seneca*

*Patience is a key element of success*

*(Kesabaran adalah kunci kesuksesan) ~Bill Gates*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
KATA PENGANTAR.....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	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 DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Dasar Teori.....	7
2.2.1. Sistem Informasi.....	7

2.2.2. Sistem Informasi Keuangan.....	7
2.2.3. MySQL.....	8
2.2.4. XAMPP.....	8
2.2.5. Javascript.....	8
2.2.6. JQuery.....	8
2.2.7. Datatables.....	8
2.2.8. Bootstrap.....	9
2.2.9. Codeigniter.....	9
2.2.1.0 Model.....	9
2.2.1.1 View.....	9
2.2.1.2 Controller.....	10
2.2.1.3 Midtrans.....	10
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>11</b>
3.1 Bahan.....	11
3.2 Peralatan.....	11
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	11
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Keras.....	11
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data.....	12
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem.....	12
3.4.1 Arsitektur Sistem.....	13
3.4.2 Diagram Level 0 .....	13
3.4.3 DFD Level 1.....	16
3.4.4 Relasi Tabel.....	19

3.4.5	Struktur Tabel.....	22
3.5	Rancangan Antar Muka.....	29
3.5.1	Rancangan Input.....	23
3.5.2	Rancangan Output.....	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....		47
4.1.	Implementasi Sistem.....	47
4.1.1.	Simpan Registrasi Siswa Offline.....	47
4.1.2.	Simpan Registrasi Siswa Online.....	48
4.1.3.	Server Key Midtrans.....	49
4.1.4.	Client Key Midtrans.....	49
4.1.5.	Token Midtrans.....	49
4.1.6.	Finish Midtrans.....	50
4.2.	Pembahasan Sistem.....	50
4.2.1.	Login.....	50
4.2.2.	Registrasi administrasi.....	51
4.2.3.	Halaman administrasi.....	52
4.2.4.	Halaman pengguna .....	53
4.2.5.	Halaman tambah pengguna .....	53
4.2.6.	Halaman siswa .....	54
4.2.7.	Halaman tambah siswa.....	54
4.2.8.	Halaman administrasi keuangan.....	55
4.2.9.	Halaman siswa di administrasi keuangan.....	56
4.2.10.	Halaman bayar registrasi siswa offline.....	56



4.2.11. Halaman lihat registrasi siswa offline.....	57
4.2.12. Halaman pelunasan registrasi siswa offline.....	58
4.2.13. Halaman bayar registrasi siswa online.....	59
4.2.14. Halaman lihat registrasi siswa online .....	60
4.2.15. Halaman ubah registrasi siswa online.....	61
4.2.16. Halaman midtrans.....	62
4.2.17. Halaman konfigurasi notifikasi di website resmi midtrans.....	63
4.2.18. Controller notifikasi.....	63
4.2.19. Halaman checkout snap order details.....	64
4.2.20. Halaman checkout snap ATM/bank transfer.....	65
4.2.21. Halaman checkout snap BCA ATM.....	65
4.2.22. Halaman detail registrasi siswa online midtrans di administrasi keuangan.....	67
4.2.23. Halaman informasi pembayaran di website resmi midtrans .....	68
4.2.24. Halaman VA simulator BCA sandbox midtrans.....	69
4.2.25. Halaman bayar SPP.....	70
4.2.26. Halaman lihat SPP Siswa.....	71
4.2.27. Halaman jenis registrasi siswa.....	71
4.2.28. Ubah jenis registrasi siswa.....	72
4.2.29. Halaman bantuan.....	72
4.2.30. Halaman tambah bantuan.....	73
4.2.31. Lihat rincian bantuan.....	74
4.2.32. Halaman uang keluar.....	74

4.2.33. Halaman tambah rincian pengeluaran.....	75
4.2.34. Lihat rincian pengeluaran rutin.....	76
4.2.35. Lihat rincian pengeluaran tidak rutin.....	77
4.2.36. Halaman kepala sekolah.....	77
4.2.37. Laporan siswa di kepala sekolah.....	78
4.2.38. Laporan uang registrasi siswa offline.....	79
4.2.39. Laporan uang registrasi siswa online.....	80
4.2.40. Laporan SPP.....	80
4.2.41. Laporan bantuan pemerintah.....	81
4.2.42. Filter tanggal laporan bantuan pemerintah.....	82
4.2.43. Filter pelaksanaan laporan bantuan pemerintah.....	82
4.2.44. Laporan bantuan non pemerintah.....	83
4.2.45. Filter tanggal laporan bantuan non pemerintah.....	83
4.2.46. Filter pelaksanaan laporan bantuan non pemerintah.....	84
4.2.47. Laporan pengeluaran rutin.....	85
4.2.48. Filter tanggal laporan pengeluaran rutin.....	85
4.2.49. Laporan pengeluaran tidak rutin.....	86
4.2.50. Filter tanggal laporan pengeluaran tidak rutin.....	87
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>88</b>
4.3.Kesimpulan.....	88
4.4.Saran.....	88

DAFTAR PUSTAKA.....	90
---------------------	----

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	13
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 0.....	14
Gambar 3.3. Diagram Arus Data Level 1.....	16
Gambar 3.4. Rancangan Basis Data.....	19
Gambar 3.5 Login.....	29
Gambar 3.6 Input Administrasi.....	29
Gambar 3.7 Input Pengguna di Halaman Administrasi.....	30
Gambar 3.8 Tambah siswa di Halaman Administrasi.....	31
Gambar 3.9 Ubah Jenis Registrasi Siswa di Administrasi Keuangan...	31
Gambar 3.10 Bayar Registrasi Siswa Offline.....	32
Gambar 3.11 Pelunasan Registrasi Siswa Offline.....	32
Gambar 3.12 Bayar Registrasi Siswa Online.....	33
Gambar 3.13 Ubah Registrasi Siswa Online.....	34
Gambar 3.14 Bayar SPP.....	34
Gambar 3.15 Input Bantuan.....	35
Gambar 3.16 Input Pengeluaran.....	35
Gambar 3.17 Rancangan Output Data Pengguna.....	36
Gambar 3.18 Rancangan Output Data Siswa.....	37
Gambar 3.19 Rancangan Output Jenis Registrasi.....	37
Gambar 3.20 Rancangan Output Registrasi Siswa Offline.....	38
Gambar 3.21 Rancangan Output Registrasi Siswa Online.....	39

Gambar 3.22 Rancangan Output Midtrans.....	39
Gambar 3.23 Rancangan Output Lihat SPP.....	40
Gambar 3.24 Rancangan Output Bantuan Pemerintah.....	41
Gambar 3.25 Rancangan Output Bantuan Non Pemerintah.....	41
Gambar 3.26 Rancangan Output Pengeluaran Rutin.....	42
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Siswa di Kepala Sekolah.....	42
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Registrasi Siswa Offline.....	43
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Registrasi Siswa Online.....	44
Gambar 3.30 Rancangan Laporan SPP.....	44
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Bantuan Pemerintah.....	45
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Bantuan Non Pemerintah.....	45
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Pengeluaran Rutin.....	46
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Pengeluaran Tidak Rutin.....	46
Gambar 4.1 Simpan Registrasi Siswa Offline.....	48
Gambar 4.2 Simpan Registrasi Siswa Online.....	48
Gambar 4.3 Server Key Midtrans.....	49
Gambar 4.4 Client Key Midtrans.....	49
Gambar 4.5 Token Midtrans.....	49
Gambar 4.6 Finish Midtrans.....	50
Gambar 4.7 Login.....	51
Gambar 4.8 Mendaftar Sebagai Administrasi.....	52
Gambar 4.9 Halaman Administrasi.....	52
Gambar 4.10 Halaman Pengguna.....	53

Gambar 4.11 Halaman Tambah Pengguna.....	53
Gambar 4.12 Halaman Siswa di Administrasi.....	54
Gambar 4.13 Halaman Tambah Siswa di Administrasi.....	55
Gambar 4.14 Halaman Administrasi Keuangan.....	55
Gambar 4.15 Halaman Siswa di Administrasi Keuangan.....	56
Gambar 4.16 Halaman Bayar Registrasi Siswa Offline.....	57
Gambar 4.17 Halaman Lihat Registrasi Siswa Offline.....	58
Gambar 4.18 Halaman Pelunasan Registrasi Siswa Offline.....	59
Gambar 4.19 Halaman Bayar Registrasi Siswa Online.....	59
Gambar 4.20 Halaman Lihat Registrasi Siswa Online.....	60
Gambar 4.21 Halaman Ubah Registrasi Siswa Online.....	61
Gambar 4.22 Halaman Midtrans.....	62
Gambar 4.23 Konfigurasi Notifikasi Midtrans.....	63
Gambar 4.24 Controller Notifikasi.....	64
Gambar 4.25 Halaman Checkout Snap Order Details.....	64
Gambar 4.26 Halaman Checkout Snap ATM.....	65
Gambar 4.27 Halaman Checkout Snap BCA ATM.....	66
Gambar 4.28 Halaman Set Account Number.....	66
Gambar 4.29 Halaman Detail Registrasi Siswa Status Pembayaran Online Pending Di Midtrans.....	67
Gambar 4.30 Halaman Detail Registrasi Siswa Status Pembayaran Online Berhasil Di Midtrans.....	68
Gambar 4.31 Halaman Informasi Pembayaran Midtrans.....	68

Gambar 4.32 VA Number BCA Sandbox Midtrans.....	69
Gambar 4.33 Informasi Detail VA Melalui BCA Sandbox Midtrans.....	70
Gambar 4.34 Informasi Payment Success.....	70
Gambar 4.35 Halaman Bayar SPP.....	70
Gambar 4.36 Lihat SPP.....	71
Gambar 4.37 Jenis Registrasi Siswa.....	71
Gambar 4.38 Ubah Jenis Registrasi Siswa.....	72
Gambar 4.39 Halaman Bantuan.....	72
Gambar 4.40 Tambah Bantuan Pemerintah.....	73
Gambar 4.41 Tambah Bantuan Non Pemerintah.....	73
Gambar 4.42 Lihat Rincian Bantuan Pemerintah.....	74
Gambar 4.43 Lihat Rincian Bantuan Non Pemerintah.....	74
Gambar 4.44 Halaman Uang Keluar.....	75
Gambar 4.45 Tambah Rincian Pengeluaran Rutin.....	75
Gambar 4.46 Tambah Rincian Pengeluaran Tidak Rutin.....	76
Gambar 4.47 Lihat Rincian Pengeluaran Rutin.....	76
Gambar 4.48 Lihat Rincian Pengeluaran Tidak Rutin.....	77
Gambar 4.49 Halaman Kepala Sekolah.....	77
Gambar 4.50 Laporan Siswa Di Kepala Sekolah.....	78
Gambar 4.51 Filter Tahun Ajaran di Laporan Siswa.....	79
Gambar 4.52 Laporan Uang Registrasi Siswa Offline.....	79
Gambar 4.5.3 Laporan Uang Registrasi Siswa Online.....	80
Gambar 4.54 Laporan SPP.....	81

Gambar 4.55 Laporan Bantuan Pemerintah.....	81
Gambar 4.56 Filter Tanggal Laporan Bantuan Pemerintah.....	82
Gambar 4.57 Filter Pelaksanaan Laporan Bantuan Pemerintah.....	82
Gambar 4.58 Laporan Bantuan Non Pemerintah.....	83
Gambar 4.59 Filter Tanggal Laporan Bantuan Non Pemerintah.....	84
Gambar 4.60 Filter Pelaksanaan Laporan Bantuan Non Pemerintah.....	84
Gambar 4.61 Pengeluaran Rutin.....	85
Gambar 4.62 Filter Tanggal Laporan Pengeluaran Rutin.....	86
Gambar 4.63 Pengeluaran Tidak Rutin.....	86
Gamabr 4.64 Filter Tanggal Laporan Pengeluaran Tidak Rutin.....	87



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kategori Pengguna.....	22
Tabel 3.2 Pengguna.....	22
Tabel 3.3 Siswa.....	23
Tabel 3.4 SPP.....	23
Tabel 3.5 Jenis Registrasi.....	24
Tabel 3.6 Registrasi Siswa Offline.....	24
Tabel 3.7 Kategori Bantuan.....	25
Tabel 3.8 Bantuan.....	25
Tabel 3.9 Kategori Uang Keluar.....	26
Tabel 3.10 Uang Keluar.....	26
Tabel 3.11 Registrasi Siswa Online.....	27
Tabel 3.12 Status Registrasi Siswa Online.....	27
Tabel 3.13 Detail Registrasi Siswa Online.....	28

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmatNya telah memberikan kesempatan sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Keuangan dengan *Payments Gateway* di TK PKK Margoasih ini.

Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi Strata Satu di STMIK AKAKOM Yogyakarta, dengan harapan system pada penelitian ini dapat bermanfaat di kemudian hari.

Ucapan terimakasih saya haturkan kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi ini, diantaranya kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, MM., M.T. selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Program Studi Sistem Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta
3. Bapak Edi Faizal selaku dosen pembimbing yang telah memotivasi dan membimbing selama penulis menyelesaikan skripsi.
4. Penguji selaku dosen di STMIK AKAKOM YOGYAKARTA, yang telah memotivasi selama penulis menyelesaikan dan menempuh skripsi di STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
5. Seluruh dosen di STMIK AKAKOM YOGYAKARTA yang telah membagikan ilmunya serta mendidik kami sehingga dapat menjadi mahasiswa yang cerdas serta berbudi pekerti luhur.
6. Seluruh teman-teman yang telah mendukung dan berbagi ilmu serta bekerjasama dengan baik sehingga kita dapat menjadi bagian dari keluarga besar STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.

Semoga hasil skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kemajuan ilmu pengetahuan bidang informatika.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan.

Yogyakarta, 21 Agustus 2021

Penulis

## INTISARI

TK PKK Margoasih salah satu instansi Pendidikan Usia Dini di Yogyakarta yang masih melakukan kegiatan administrasi keuangan secara manual dengan menerima uang secara tunai, mencatat seluruh pemasukan di buku, keuangan. Pencatatan keuangan secara manual sering mengalami kendala diantaranya kesalahan pencatatan dan penghitungan jumlah nominal uang yang masuk dan keluar membutuhkan waktu yang lama, kemampuan personal dari petugas administrasi keuangan. Hal tersebut mengakibatkan keterlambatan dalam pelaporan keuangan Lembaga. Dengan berkembangnya teknologi saat ini perlu adanya pembaruan sistem laporan keuangan di Lembaga tersebut. Sistem Informasi Keuangan dengan *Payment Gateway Midtrans* diperlukan untuk memudahkan kegiatan pengelolaan keuangan secara akurat dan cepat di TK PKK Margoasih. Sistem Web Responsive digunakan untuk mengelola kegiatan uang masuk dan uang keluar. Pencatatan uang masuk diperoleh dari registrasi siswa baru dan lama, jumlah pembayaran SPP masing-masing siswa tiap bulan, pencatatan bantuan keuangan dari pihak luar, dan uang operasional yang keluar tiap bulan. Pembayaran registrasi siswa dapat dilakukan dengan cara tunai dan non tunai. Kemajuan teknologi memudahkan melakukan pembayaran registrasi siswa dengan sistem *online* atau dalam bahasa asing dinamakan *payments gateway* (Gulati & Srivastava, 2007).

Sistem informasi keuangan ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP Codeigniter, *Javascript*, *Jquery*, *Bootstrap*, *database MySQL* dan bersifat *Web Responsive*. Fitur yang terdapat di sistem informasi keuangan adalah orang tua siswa bisa membayarkan uang registrasi siswa melalui bank yang terkait, dan melihat ataupun mencari data siswa, mencatat uang pendaftaran, uang SPP, uang masuk dan uang keluar. Uang masuk meliputi registrasi siswa, uang SPP dan pemasukan uang lain dari instansi terkait berupa bantuan dari Pemerintah dan non Pemerintah. Uang keluar meliputi pengeluaran rutin dan tidak rutin.

Hasil dari penelitian berupa suatu sistem informasi keuangan yang menerapkan teknologi web responsive, terintegrasi midtrans yaitu sistem pembayaran registrasi siswa dapat dilakukan secara online, sehingga memudahkan petugas melakukan pencatatan seluruh laporan keuangan secara online, cepat, dan akurat.

**Kata Kunci:** *Keuangan TK, Sistem Informasi, Sistem Informasi Keuangan, Sistem Pembayaran, Sistem Pembayaran dengan Midtrans*

## ABSTRACT

*TK PKK Margoasih is one of the early childhood education institutions in Yogyakarta that still conducts financial administration activities manually by receiving cash, recording all income in books, finance. Manual financial recording often encounters obstacles such as mis-recording and calculation of nominal amounts of money coming in and out takes a long time, personal ability of the financial administration officer. This resulted in delays in the Financial Reporting of the Institution. With the development of technology today there needs to be an update of the financial reporting system in the Institution. Financial Information System with Payment Gateway is needed to facilitate financial management activities accurately and quickly in TK PKK Margoasih. System Web Responsive is used to manage money in and out activities. The entry money is obtained from the registration of new and old students, the amount of SPP payments of each student each month, the recording of financial assistance from outside parties, and the operational money that comes out each month. Payment of student registration can be made by cash and non-cash. Technological advances make it easier to make non-cash student registration payments with system online or in a foreign language called payments gateway.*

*This financial information system is created using PHP Codeigniter, Javascript, JQuery, Bootstrap, MySQL database and Responsive Web. The feature in the financial information system is that parents can pay student registration money through the relevant bank, and view or search student data, record registration money, SPP money, incoming money, and outgoing money. The entrance fee includes student registration, SPP money and other money from related agencies in the form of assistance from the Government and non-Government. The money out includes regular and non-routine expenses.*

*The result of the research in the form of a financial information system that applies responsive web technology, integrated midtrans that is the payment system of student registration can be done online un-cash, making it easier for officers to record all financial statements online, quickly, and accurately.*

*Keywords: Kindergarten Finance, Information Systems, Financial Information Systems, Payment Systems, Payment Systems with Midtrans*