

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI ANALISIS PIECES FRAMEWORK UNTUK
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PURWOREJO**

*IMPLEMENTATION OF PIECES FRAMEWORK ANALYSIS FOR
DEVELOPMENT OF SPP PAYMENT INFORMATION SYSTEM IN
MADRASAH ALIYAH PURWOREJO*



KURNIAWAN EDHI SASONGKO

125610197

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

**IMPLEMENTASI ANALISIS PIECES FRAMEWORK UNTUK
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PURWOREJO**

***IMPLEMENTATION OF PIECES FRAMEWORK ANALYSIS
FOR DEVELOPMENT OF SPP PAYMENT INFORMATION SYSTEM
IN MADRASAH ALIYAH PURWOREJO***

SKRIPSI

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 :

KURNIAWAN EDHI SASONGKO

125610197

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

YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI ANALISIS PIECES FRAMEWORK
UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PURWOREJO**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

KURNIAWAN EDHI SASONGKO

125610197


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal

18 Februari 2020


Pembimbing / Penguji

Ketua Penguji


Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom, MMSI.
NIP/NPP. 051150


Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.
NIP/NPP. 151185

Anggota


Dr. Bambang Purnomosidi Dwi Putranto, S.Kom., S.E., MMSI.
NIP/NPP. 981109

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal **26 FEB 2020**

Mengetahui :

Ketua Prodi Studi Sistem Informasi


Pulgi Suryanti, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 19780315 200501 2 002

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karyatulisinisayapersembahkanuntukkedua orang tua
tercintayangsenantiasamemberikandukungandandoanya
hinggakaryatulisiniSelesai.*

*Terimakasihjugakepadadosen-dosen, teman-teman,
sahabatatasmasukandankritikan yang
telahbanyakmembantudalam
prosespembuatankaryatulisini.*

TERIMA KASIH BANYAK...!!!

HALAMAN MOTTO

*“Ubahlahhidupmudarihariini. Janganpernahbertaruhpadamasadepan,
Kamuharusbertindaksekarangtanpamenunda – nunda”*. - **Simone de Beauvoir**

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
KATA PENGANTAR	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1. LatarBelakangMasalah	1
1.2. RumusanMasalah	2
1.3. RuangLingkup	2
1.4. TujuanPenelitian	3
1.5. ManfaatPenelitian	3
1.6. SistematikaPenulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI	6
2.1. TinjauanPustaka	6
2.2. DasarTeori	8
2.2.1 Administrasi	8
2.2.2 Pembayaran SPP	9
2.2.3 PengertianSistemInformasi	10
2.2.4 KomponenSistemInformasi	10

2.2.5 Analisis Pieces	11
2.2.6 Pengertian Basis data (<i>Database</i>)	15
2.2.7 Pengolahan Data	15
2.2.8 Tujuan Sistem	16
2.2.9 Flowchart	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.4. Gambaran Umum Sekolah MA N Purworejo	19
3.4.1 Visi Dan Misi	20
2.1. Metode Penelitian	21
2.2. Metode Pengumpulan Data	21
3.3. Kerangka Kerja (<i>Frame Work</i>).....	22
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	26
4.2. Hasil Analisis PIECES	27
4.2.1 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	34
4.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem Baru	34
4.2.3 Diagram Konteks	35
4.2.5 Data Flow Diagram	37
4.3. Perancangan Database	41
4.3.1 Desain Database	41
BAB V PENUTUP.....	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 KerangkaKerja	19
Gambar 4.1 Diagram Yang SedangBerjalan	21
Gambar 4.2 Diagram Kontek	34
Gambar 4.3 DFD Level 1	35
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 3	36
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 4	37
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 5	37
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 6	38
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 7	38

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. TinjauanPustaka	8

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa.yang telah memberikan rahmat dan berkat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Implementasi Analisis PIECES Framework untuk Pengembangan Sistem Infomasi Pembayaran SPP di Madrasah Aliyah Negeri Purworejo” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu(S1) jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini mungkin tidak dapat terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Totok Suprawoto, S.Kom.,M.Kom., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Cosmas Haryawan, S.Tp.,S.Kom., M.Cs., sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, pengarahan serta masukan dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Pulut Suryanti, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Strata Satu (S1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Para dosen dan staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

5. Kedua orang tuasayatercintaBpk. Arifin Hari Susatyo dan Ibu Aspiyatun serta adik Rizal Nugroho Jati Adik Tauhid Adi Baskoro Dan keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan, baik berupa moral dan materil.
6. Terimakasih juga untuk RinaTrisnawati dan teman-teman kosIchlazul Amal Sigit gunarto, Nugroho Dwijayanto, dkk. Yang sudah membantu Memberikan motivasi kepada penulis dari awal hingga selesai penyusunan skripsiini.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari kekurangan, maka dengan kerendahan hati penyusun mengharapkan kritik dan masukan yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penyusun berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna di kemudian hari.

Yogyakarta, Februari 2020

Kurniawan Edhi Sasongko

ABSTRAK

Pemrosesan system dan pengolahan data pembayaran SPP di MA N Purworejo saat ini masih bersifat konvensional atau tulis tangan. Dengan berkembangnya teknologi yang pesat saat ini, cara ini tidak efektif dan efisien karena sering terjadi kesalahan input data dan memakan banyak waktu petugas keuangan saat melayani transaksi pembayaran karena petugas keuangan harus membuka berkas pembayaran siswa yang berupa buku.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis dan perancangan pengembangan system informasi pembayaran SPP untuk meningkatkan pelayanannya. Pemecahan masalah dilakukan dengan mengacu pada *problem solving framework* sedangkan untuk melakukan tahapan *problem definition* dan *planning* digunakan *PIECES framework* untuk memastikan hal-hal utama permasalahan terdefinisi secara komprehensif.

Hasil dari penelitian menggunakan metode *PIECES* ini untuk merekomendasikan system pembayaran yang baru dengan menggunakan pemodelan Diagram Alir Data. Serta untuk meningkatkan segi *Performance, Information, Economy, Control, Efficiency* dan *Service* yang terdapat pada sistem yang baru.

Kata Kunci : Analisis dan Perancangan,*PIECES Framework*, Sistem Informasi Pembayaran

ABSTRACT

Processing system and processing of SPP payment data in MA N Purworejo is still conventional or handwritten. With the rapid development of technology at this time, this method is ineffective and inefficient because of frequent errors in data input and takes a lot of time financial officers when serving payment transactions because financial officers must open student payment files in the form of books.

This study aims to analyze and design the development of SPP payment information systems to improve its services. Problem solving is done by referring to the problem solving framework while to do the problem definition and planning stages a PIECES framework is used to ensure that the main issues are comprehensively defined.

The results of this study use the PIECES method to recommend a new payment system using Data Flow Diagram modeling. and to improve the Performance, Information, Economy, Control Efficiency, and Service aspects of the new system.

Keywords : Analysis and Design, PIECES Framework, Payment Information System