

**SKRIPSI**  
**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP**  
**BERBASIS WEB MENGGUNAKAN YII FRAMEWORK DI SMK**  
**ISLAM MANBAUL ULUM**

**Proposal Skripsi diajukan sebagai salah satu syarat**  
**Untuk memperoleh gelar**  
**Sarjana Komputer**



**Disusun Oleh**  
**Zainul Haris**  
**13124000047**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA**  
**2017**

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PENERAPAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN Yii FRAMEWORK DI SMK  
ISLAM MANBAUL ULUM

NAMA : ZAINUL HARIS

NIM : 13124000047

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Jepara, 20 September 2017

Pembimbing I

R.ILKUSI MODESTONI, M.KOM  
NIDN. 0622128601

Pembimbing II

BUANG BUDI WAHONO, S.Si., M.KOM  
NIDN. 0603087802

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

AKHMAD KHANIF ZYEN, M.KOM  
NIDN. 0621048602

**PENGESAHAN SKRIPSI**

JUDUL : PENERAPAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN YII FRAMEWORK DI  
SMK ISLAM MANBAUL ULUM  
NAMA : ZAINUL HARIS  
NIM : 13124000047

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Sidang  
Panitia Ujian Skripsi Fakultas Sains dan  
Teknologi, Universitas Islam Nahdlatul Ulama  
Jepara pada tanggal 25 September 2017

**Penguji Skripsi**

**Penguji I**



**NUR AENI WIDIASTUTI, S.Pd., M.Kom**  
NIDN.0602078702

**Penguji II**



**TEGUH TAMRIN, M.Kom**  
NIDN.0620127603

**Mengetahui,**  
**Dekan Fakultas Sains dan Teknologi**  
**UNISNU JEPARA**



**Ir. Gun Sudiryanto, M.M**  
NIDN. 0624056501

**PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar benar saya buat sendiri berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, kemampuan, dan pemaparan. dan saya tidak melakukan peniruan dari karya tulis orang lain, Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini di kutip atau di rujuk dengan berdasar kepada kode etik ilmiah

Jepara, 17 September 2017



Zainul Haris  
NIM.13124000047

## **PERSEMBAHAN**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, karya ilmiah ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua Bapak mustaqim dan Ibu marwiyah yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, dan Do'a yang tak pernah henti-hentinya.
2. Keluarga besar yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta mendoakan terselesainya karya ilmiah ini.
3. Terimah kasih kepada kakak saya siti wirdah yang telah mendukung baik moral maupun materi
4. Teman seperjuangan satu kelas program studi Teknik Informatika angkatan 2013 yang juga telah memberikan dukungan kepada penulis.

Dan semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

## **MOTTO**

“Orang yang menuntut ilmu berarti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu berarti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi”

( HR. Dailani dari Anas r.a )

“Engkau tak dapat meraih ilmu kecuali dengan enam hal yaitu cerdas, selalu ingin tahu, tabah, punya bekal dalam menuntut ilmu, bimbingan dari guru dan dalam waktu yang lama”

(Ali Bin Abi Tholib)

## KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang kepada seluruh hamba-Nya, yang telah memberikan taufik dan hidayahnya kepada kita semua serta memberikan nikmat Islam, Iman dan ketakwa'an yang diberikan kepada penulis khususnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Penerapan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Menggunakan *Yii Framework* Di Smk Islam Manbaul Ulum". Sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdhotul Ulama Jepara.

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki, karena itu tanpa keterlibatan dan sumbangsih dari berbagai pihak sulit bagi penulis untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Maka dari itu dengan segenap kerendahan hati patutlah penulis ucapkan terimakasih kepada yang terhormat, Beliau :

1. Bapak Ir. Gun Sudiryanto, M.M selaku Dekan fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
2. Bapak Akhmad Khanif Zyen, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
3. Bapak R.H. Kusumodestoni, M.Kom dan Bapak Buang Budi Wahono, S.Si., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang selalu bijaksana dalam memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika khususnya dan Bapak serta Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi pada umumnya yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu penguji yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan penelitian ini.
6. Seluruh teman-teman akademika di Fakultas Saintek UNISNU Jepara yang telah memberi bantuan dan dukungan selama peneliti menempuh studi dan melakukan penelitian skripsi ini.
7. Dan semua pihak yang telah membantu sehingga karya ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis juga menyadari bahwa dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini dan besar harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jepara, 17 September 2017

Penulis,



Zainul Haris

NIM.13124000047



## **ABSTRAK**

Pembayaran SPP atau sumbangan pembinaan pendidikan merupakan sejumlah biaya yang dibebankan kepada siswa atau mahasiswa yang untuk membantu lembaga pendidikan memperlancar proses kegiatan belajar mengajar.

Pembayaran SPP di SMK Islam Manbaul Ulum Mayong kabupaten Jepara ini dilakukan secara tertulis per bulan untuk setiap siswa-siswinya. Maka diperlukan penelitian untuk merancang dan membangun sistem informasi untuk membantu petugas TU dan Guru dalam Administrasi Pembayaran SPP di SMK Islam Manbaul Ulum Mayong. Sistem informasi pembayaran SPP berbasis web menggunakan Yii Framework adalah sistem yang dibangun untuk Smk ManbaulUlum, dalam perancangan dan pembangunan sistem informasi peneliti menggunakan metode Rad dengan menggunakan notasi permodelan UML (Unified Modeling Language), pemilihan metode Rad karena prosesnya yang mudah dan cepat. Hasil dari pembangunan sistem informasi pembayaran berbasis web ini merupakan sistem informasi fitur backend admin seperti data kelas, data admin, data jurusan, data siswa, data pembayaran dan laporan cetak data ke excel, dan hasil uji validasi kelayakan dari responden sebesar 85% dengan kategori sangat layak, serta dari ahli materi sebesar 100% dengan kategori sangat layak dan hasil dari ahli media sebesar 100% dengan kategori sangat layak.

*Kata kunci : Sistem Informasi, UML, Metode Rad, Yii Framework*

## **ABSTRACT**

SPP payments are fees charged to students or students to help educational institutions facilitate the process of teaching and learning. Payment of SPP in Smk Islam ManbaulUlumMayongJepara regency is done in writing per month for each of its students,So in need of research to design and build information systems to help Officer TU and teachers for the payment of SPP in Islamic Vocational School Manbaul Ulum.Web-based SPP payment information system using Yii Framework is a system built for Smk Manbaul Ulum, in designing and developing information systems researcher using Rad method using UML Modeling (Unified Modeling Language) notation, Rad selection method because the process is easy and fast. The result of the development of web-based payment information system is a system of information backend admin features such as class data, admin data, data majors, student data, payment data and print data reports to excel, and validation test results the feasibility of the respondents by 85% with very decent category, as well as from material experts of 100% with the category very feasible and the results of the media experts of 100% with the category is very appropriate.

***Keywords: Information System, UML, Rad Method, Yii Framework***

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI.....	II
PENGESAHAN SKRIPSI .....	III
PERNYATAAN.....	IV
PERSEMBAHAN.....	V
MOTTO.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
PENDAHULUAN .....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2.BATASAN MASALAH.....	2
1.3.TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.4.MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.5SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1TINJAUAN STUDI.....	5
2.2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.2.1 <i>Pengertian Sistem Informasi</i> .....	6
2.2.2 <i>Database</i> .....	6
2.2.3 <i>MYSQL</i> .....	6
2.2.5 <i>Framework Yii</i> .....	7
METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 METODE PENELITIAN( <i>RESEACH AND DEVELOPMENT</i> ).....	13
3.2 PENGUMPULAN DATA.....	13
3.3 METODE YANG DIUSULKAN.....	14
3.3.3 <i>Pembangunan Sistem</i> .....	16
3.3.4 <i>Uji Coba</i> .....	16
3.4 EKSPERIMEN DAN PENGUJIAN METODE.....	16
3.5.1 <i>Validasi Ahli dan Angket</i> .....	18

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 REQUIREMENT PLANNING.....	21
4.1.1 Analisis sistem informasi yang berjalan.....	21
4.1.2 Analisis Kebutuhan Alat.....	22
4.2 RAD DESIGN.....	23
4.2.1 Requirement Gathering.....	23
4.2.2 Perancangan Database.....	24
4.5 EVALUASI DAN VALIDASI HASIL.....	59
4.5.1 Evaluasi Sistem Informasi.....	59
4.5.2 Validasi Kelayakan Aplikasi.....	59
4.6 KAJIAN AKHIR SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI SMK ISLAM.....	
MANBAUL ULUM.....	63
4.1 KETERBATASAN PENELITIAN.....	64
BAB V.....	65
PENUTUP.....	65
LAMPIRAN.....	68

## DAFTAR TABEL

Table 2.2 Simbol Use Case Diagram.....	8
Tabel 2.3. Simbol Activity Diagram.....	9
Tabel 3. 1 Tabel Aspek Penilaian Ahli Materi.....	17
Tabel 3. 2 Aspek Penilaian Aplikasi Untuk Ahli Media.....	17
Tabel 3.3 Aspek Penilaian Sistem Informasi Pembayaran SPP..... di SMK Islam Manbaul Ulum.....	18
Tabel 3. 4 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Presentase .....	20
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Blax box .....	57
Tabel 4. 2 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	59
Tabel 4. 3 Hasil Penilaian Ahli Media.....	60
Tabel 4. 4 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Presentase.....	61
Tabel 4. 5 Validasi Ahli.....	61
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian Responden Masyarakat .....	62
Tabel 4. 7 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Presentase.....	63
Tabel 4. 8 Hasil Presentase Penilaian Masyarakat Umum.....	63
Tabel 5. 1 Tabel Hasil Pengujian.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode RAD .....	4
Gambar 4.3 Activity diagram sistem .....	27
Gambar 4.4 Squence Diagram Login Admin.....	28
Gambar 4.5 Squence Diagram Tambah Siswa .....	29
Gambar 4.6 Activity Diagram ubah Data Siswa.....	30
Gambar 4.7 Squence Diagram Delete Data Siswa.....	31
Gambar 4.8 Squence Diagram Tambah Data Jurusan.....	32
Gambar 4.9 Squence Diagram Edit Data Jurusan.....	33
Gambar 4.10 Squence Diagram Tambah Data Pembayaran.....	34
Gambar 4.11 Squence diagram Cetak Data Pembayaran.....	35
Gambar 4.12 Perancangan Halaman Login Admin.....	36
Gambar 4.13 Perancangan Halaman Backend(Admin).....	37
Gambar 4.14 Perancangan Halaman Data Kelas.....	37
Gambar 4.15 Perancangan Form Tambah Kelas.....	38
Gambar 4.16 Perancangan Halaman Update/Edit Kelas.....	39
Gambar 4.17 Perancangan Halaman Data Jurusan.....	40
Gambar 4.18 Perancangan Form Tambah Data Jurusan.....	40
Gambar 4.19 Perancangan Halaman Data Siswa.....	41