

**IMPLEMENTASI SISTEM PEMBAYARAN SPP BERBASIS
WEBSITE PADA PONDOK PESANTREN AL-MUHSIN**

TUGAS AKHIR



diajukan oleh

ASYIFA ZAHWA

NIM(19.01.4412)

MUHAMAD RIZKY

NIM(19.01.4433)

Kepada

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**IMPLEMENTASI SISTEM PEMBAYARAN SPP BERBASIS
WEBSITE PADA PONDOK PESANTREN AL-MUHSIN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

ASYIFA ZAHWA

NIM(19.01.4412)

MUHAMAD RIZKY

NIM(19.01.4433)

Kepada

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI SISTEM PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEBSITE PADA PONDOK PESANTREN AL-MUHSIN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

ASYIFA ZAHWA

NIM(19.01.4412)

MUHAMAD RIZKY

NIM(19.01.4433)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 28 Juni 2022

Dosen Pembimbing,



Ahlihi Masruro, M.Kom

NIK. 190302148

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI SISTEM PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEBSITE
PADA PONDOK PESANTREN AL-MUHSIN**

yang disusun dan diajukan oleh

MUHAMAD RIZKY

19.01.4433

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer
Tanggal 22 Juli 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhamad Rizky
NIM : 19.01.4433

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Implementasi Sistem Pembayaran SPP Berbasis Website Pada Pondok Pesantren Al-Muhsin

Dosen Pembimbing : Ahlihi Masruro, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Juli 2022

Yang Menyatakan,



Muhamad Rizky

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, atas berkat dan karunian-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Implementasi Sistem Pembayaran SPP Berbasis Website Pada Pondok Pesantren Al-Muhsin”**

Tugas akhir ini merupakan syarat mencapai kelulusan dari Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing mulai dari awal sampai akhir dan memberikan saran serta semangat.
2. Bapak Muhammad Hafizh Hibullah. selaku pimpinan Pondok Pesantren Al-Muhsin yang telah bersedia menjadikan pondok pesantren yang dipimpin beliau menjadi objek penelitian pada penelitian ini.
3. Bapak, Ibu dan keluargaku untuk doa tiada henti yang mereka panjatkan demi kelancaran penyusunan tugas akhir ini. Tak lupa teman-temanku yang selalu mendukung dan membantu serta semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini yang tidak mungkin disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan baik dalam penulisan maupun penjelasan materinya. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

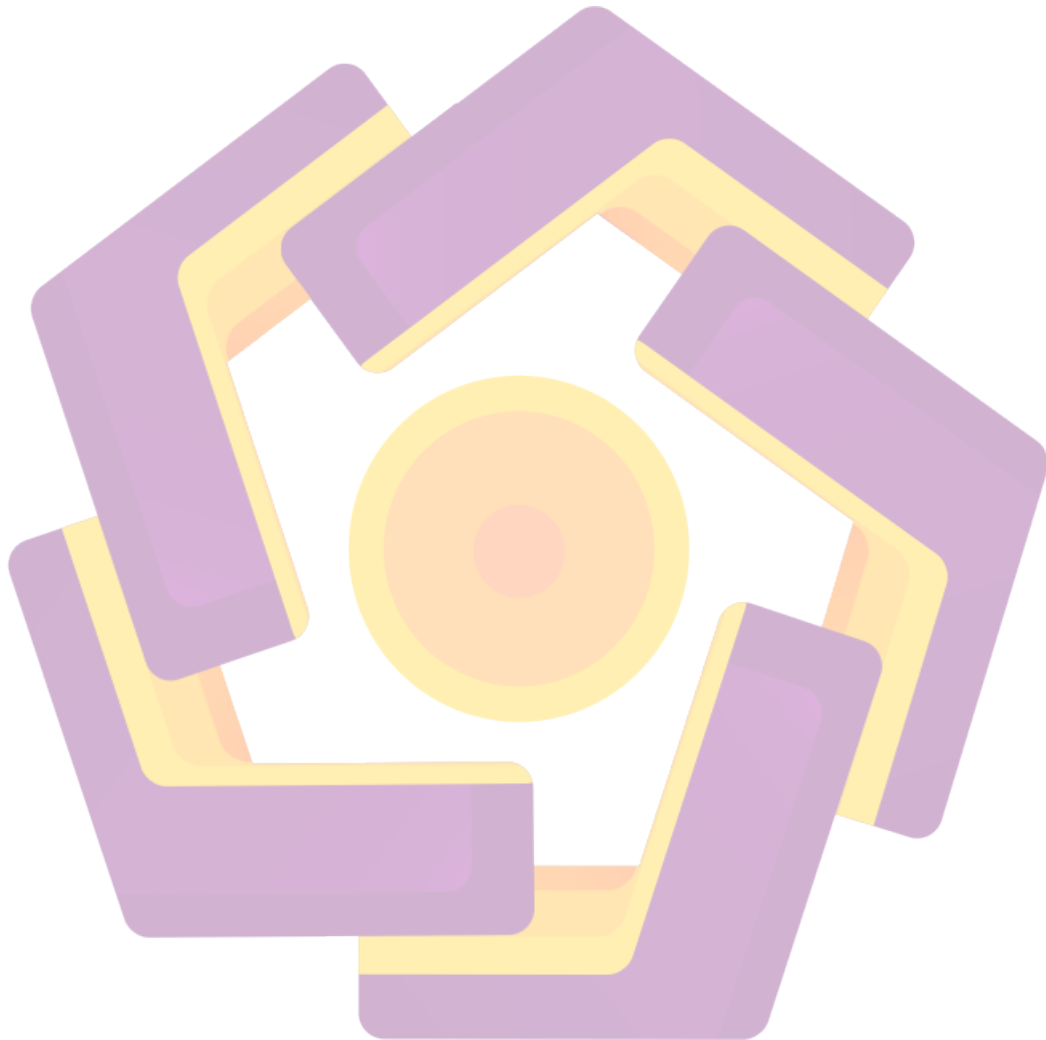
Yogyakarta, 22 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

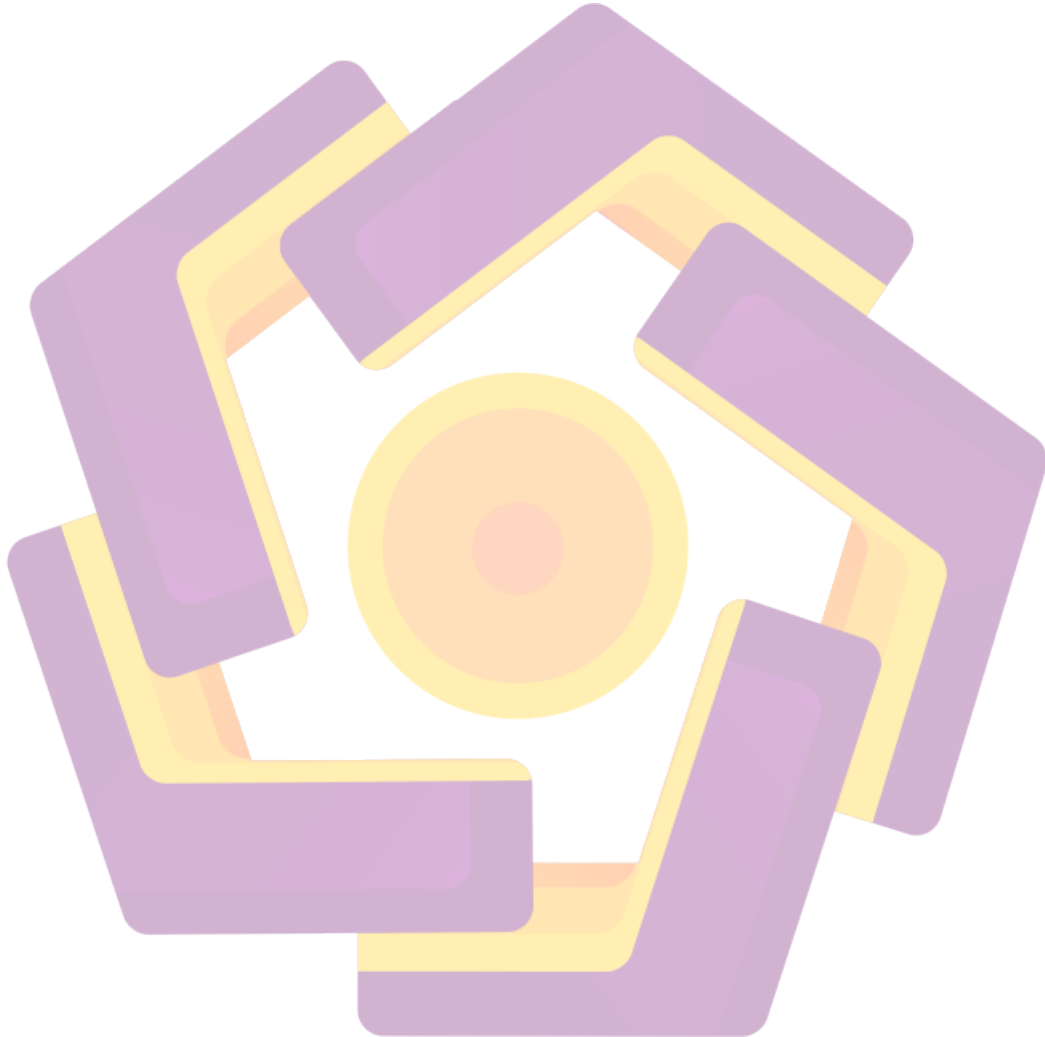
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Literature Review.....	4
2.2 Landasan Teori.....	4
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	8
3.1 Pengumpulan Kebutuhan	8
3.2 Langkah Penelitian.....	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Implementasi	18
4.2 Pengujian	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43

5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Tabel Pengujian User	34
Tabel 4. 2. Tabel Pengujian Admin	36



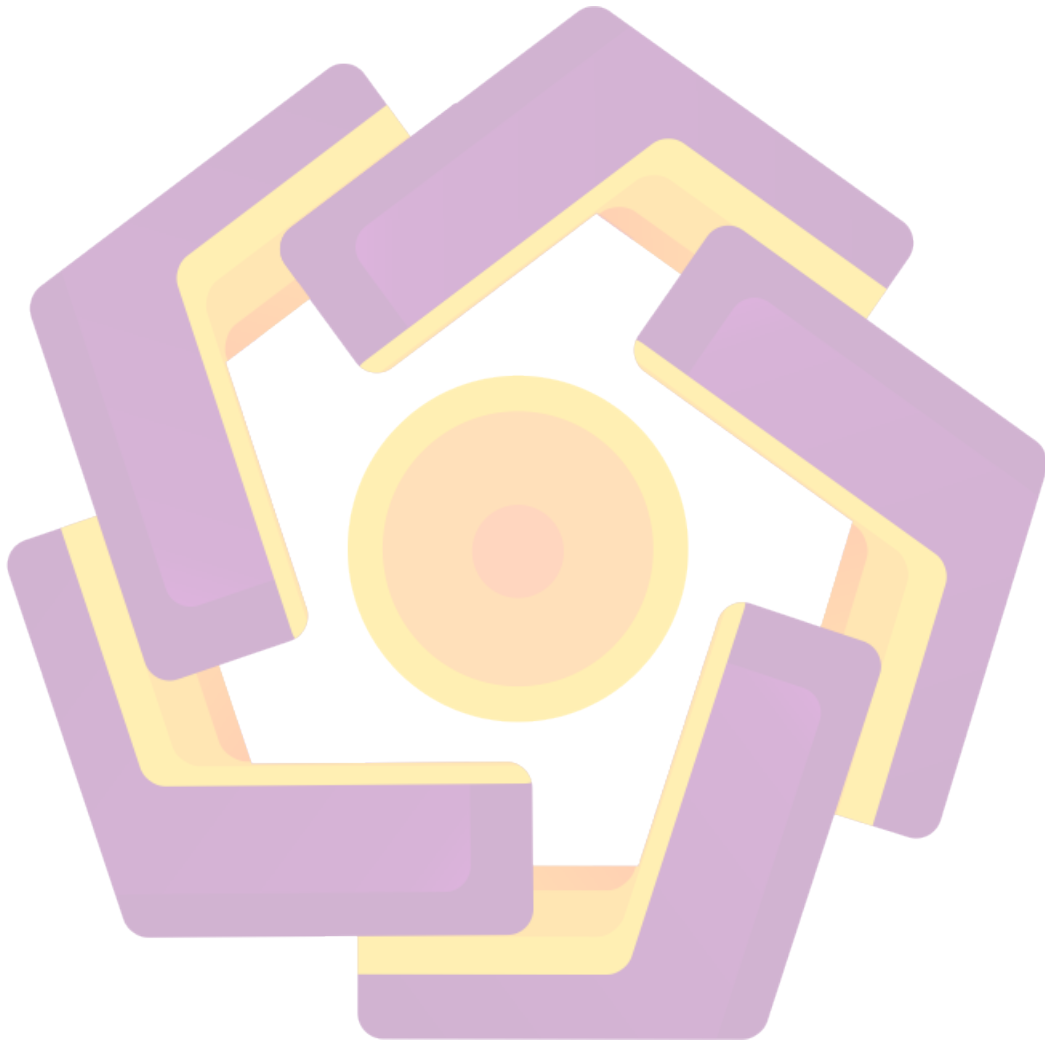
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Konsep MVC (Model View Controller).....	6
Gambar 3. 1. Metode Waterfall	11
Gambar 3. 2. ERD Sistem Pembayaran SPP	12
Gambar 3. 3. Flowchart Alur Aktifitas User.....	13
Gambar 3. 4. Flowchart Alur Aktifitas Admin	14
Gambar 3. 5. Wireframe Halaman User	15
Gambar 3. 6. Wireframe Halaman Login	15
Gambar 3. 7. Wireframe Halaman Admin.....	16
Gambar 4. 1. Tabel User.....	18
Gambar 4. 2. Tabel Santri	19
Gambar 4. 3. Tabel SPP	19
Gambar 4. 4. Tabel Tagihan.....	19
Gambar 4. 5. Tabel Bayar	20
Gambar 4. 6. Halaman Utama.....	20
Gambar 4. 7. Halaman Pembayaran SPP.....	21
Gambar 4. 8. Tampilan Awal Pembayaran Midtrans.....	22
Gambar 4. 9. Tampilan Metode Pembayaran di Midtrans.....	22
Gambar 4. 10. Tampilan Metode Bank Transfer di Midtrans.....	23
Gambar 4. 11. Tampilan Pembayaran via BCA di Midtrans	23
Gambar 4. 12. Halaman Detail Transaksi.....	24
Gambar 4. 13. Halaman Login.....	24
Gambar 4. 14. Halaman Dashboard	25
Gambar 4. 15. Halaman Data Santri	25
Gambar 4. 16. Halaman Tambah Data Santri	26
Gambar 4. 17. Halaman Edit Data Santri.....	26
Gambar 4. 18. Halaman Hapus Data Santri	27
Gambar 4. 19. Halaman Data SPP	27
Gambar 4. 20. Halaman Tambah Data SPP	28
Gambar 4. 21. Halaman Detail Data SPP	28
Gambar 4. 22. Halaman Tambah Tagihan Santri di Detail SPP	29
Gambar 4. 23. Halaman Hapus Tagihan Santri di Detail SPP.....	29
Gambar 4. 24. Halaman Tambah Tagihan Santri di Data SPP	30
Gambar 4. 25. Halaman Edit Data SPP	30
Gambar 4. 26. Halaman Hapus Data SPP.....	31
Gambar 4. 27. Halaman Data Pembayaran SPP	31
Gambar 4. 28. Halaman Bayar SPP	32
Gambar 4. 29. Halaman Detail Pembayaran SPP	32
Gambar 4. 30. Halaman Edit Pembayaran SPP	33
Gambar 4. 31. Halaman Hapus Pembayaran SPP.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

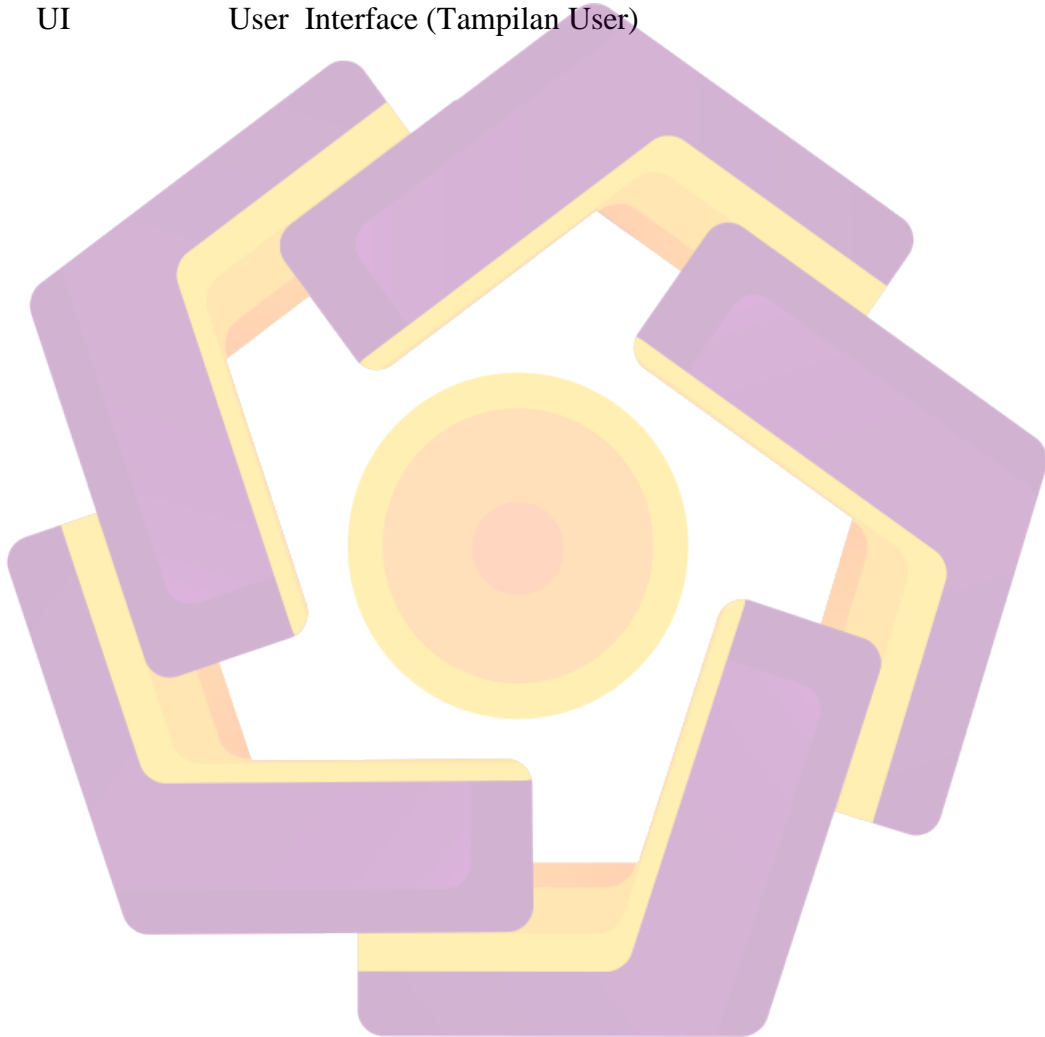
Lampiran 1. Surat pernyataan objek penelitian

46



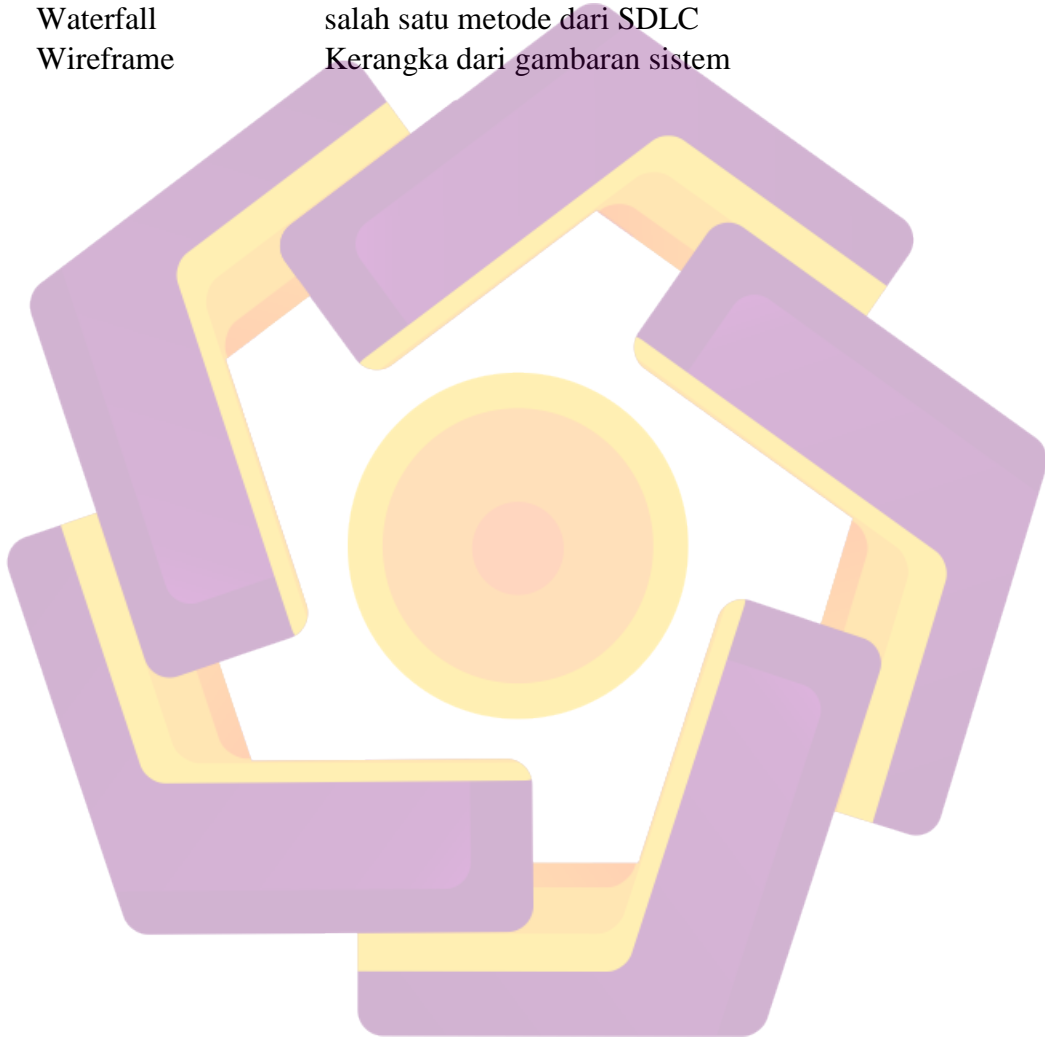
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

SPP	Sumbangan Pembinaan Pendidikan
PHP	Hypertext Preprocessor
SDLC	System Development Cycle
MySql	My Structured Query Language
MVP	Model View Controller
UI	User Interface (Tampilan User)



DAFTAR ISTILAH

Codeigniter	salah satu framework php
Midtrans	alat pembayaran payment gateway
Payment gateway	pembayaran virtual atau online
PHP	bahasa skrip biasa digunakan untuk pengembangan web
SDLC	salah satu metodologi pengembangan web
Waterfall	salah satu metode dari SDLC
Wireframe	Kerangka dari gambaran sistem



INTISARI

Seiring dengan semakin berkembangnya dunia teknologi dan informasi. Informasi dapat kita peroleh dengan mudah dan cepat melalui website sebagai penyedia informasi. Informasi dalam website tidak hanya informasi dalam bentuk artikel tetapi juga bisa untuk menyimpan data-data pada suatu instansi atau perusahaan. Sebagai contoh untuk menyimpan data-data instansi atau perusahaan adalah website yang berisi data pembayaran SPP pada Pondok Pesantren Salafiyah Al-Muhsin Yogyakarta. Sistem pembayaran SPP di suatu instansi perlu dilakukan secara efisien, cepat, akurat, aman dan tidak memerlukan pekerjaan yang berlipat ganda untuk mengolahnya serta dapat dengan mudah untuk mencari data pembayaran tersebut. Sistem pembayaran SPP di Pondok Pesantren Salafiyah Al-Muhsin Yogyakarta masih menggunakan cara manual dalam merekap data pembayaran SPP. Pada penelitian ini sistem pembayaran SPP bertujuan untuk menunjang bendahara Pondok Pesantren Salafiyah Al-Muhsin Yogyakarta untuk melakukan pendataan pembayaran baik itu bulanan maupun tahunan secara efisien dan cepat. Website sistem pembayaran SPP ini dirancang menggunakan framework Codeigniter menggunakan model SDLC Waterfall dan Mysql sebagai database.

Kata kunci: Pembayaran SPP, Sistem Pembayaran, Website Pembayaran

ABSTRACT

Along with the development of the world of technology and information. Information can be obtained easily and quickly through the website as an information provider. Information on the website is not only information in the form of articles but can also be used to store data on an agency or company. As an example, to store agency or company data, there is a website that contains SPP payment data at the Salafiyah Al-Muhsin Islamic Boarding School, Yogyakarta. The SPP payment system in an agency needs to be carried out efficiently, quickly, accurately, safely and does not require double work to process it and can easily find the payment data. The SPP payment system at the Salafiyah Al-Muhsin Islamic Boarding School in Yogyakarta still uses the manual method of recapitulating SPP payment data. In this study, the SPP payment system aims to support the treasurer of the Salafiyah Al-Muhsin Islamic Boarding School in Yogyakarta to collect payment data both monthly and annually efficiently and quickly. This SPP payment system website is designed using the Codeigniter framework using the SDLC Waterfall model and Mysql as a database.

Keyword: *Tuition Fee, Payment System, Payment Website*

