



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM WEB SERVIS UNTUK SUMBANGAN
PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI MADRASAH
ALIYAH (MA) MUA'LLIMAT NAHDLATUL ULAMA (NU)
KUDUS**

**MUHAMMAD HAIDAR BALDAN
NIM. 201951133**

**DOSEN PEMBIMBING
Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM WEB SERVIS UNTUK SUMBANGAN
PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI MADRASAH
ALIYAH (MA) MUA'LLIMAT NAHDLATUL ULAMA
(NU) KUDUS**

MUHAMMAD HAIDAR BALDAN
NIM. 201951133

Kudus, 18 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIS. 0610701000001212

Pembimbing Pendamping,


Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004

Koordinator Skripsi,


Evanita, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM WEB SERVIS UNTUK SUMBANGAN
PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI MADRASAH
ALİYAH (MA) MUA'LLIMAT NAHDLATUL ULAMA
(NU) KUDUS**

**MUHAMMAD HAIDAR BALDAN
NIM. 201951133**

Kudus, 20 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Alif Caesar Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Anggota Penguji I,



Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Anggota Penguji II,



Mukhamad Nurkaniid S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

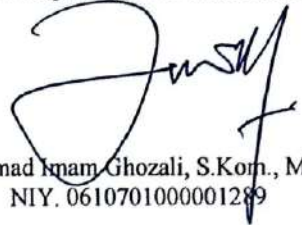
Mengetahui



Fakultas Teknik

Dr. Muhammad Ghazali, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghazali, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Haidar Baldan
NIM : 201951133
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 14 September 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Web Servis untuk Sumbangan Pengelolaan Pendidikan (SPP) di Madrasah Aliyah (MA) Mu'allimat Nahdlatul Ulama (NU) Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* 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, 18 Januari 2024

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Haidar Baldan
NIM. 201951133

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah senantiasa melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Web Servis untuk Sumbangan Pengelolaan Pendidikan (SPP) di Madrasah Aliyah (MA) Mu’allimat Nahdlatul Ulama (NU) Kudus”**, dengan baik dan lancar. Sholawat serta salam saya haturkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika, Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari bahwa terlaksananya laporan ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan penuh dari berbagai pihak yang telah tulus mencurahkan waktu dan kesabarannya dalam membantu penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Pertama.
5. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Kedua.
6. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, disebabkan karena keterbatasan ilmu serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun agar penulis dapat memperoleh tambahan wawasan yang bermanfaat. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, semoga Laporan Tugas Akhir yang telah disusun ini dapat bermanfaat untuk penulis pribadi, teman-teman mahasiswa pada khususnya dan pembaca pada umumnya, terimakasih.

Kudus, 22 Februari 2024

Muhammad Haidar Baldan
NIM.201951133

SISTEM WEB SERVIS UNTUK SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI MADRASAH ALIYAH (MA) MUA'LLIMAT NAHDLATUL ULAMA (NU) KUDUS

Nama mahasiswa : Muhammad Haidar Baldan

NIM : 201951133

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Pada era globalisasi seperti sekarang ini, teknologi informasi sangat dibutuhkan oleh masyarakat, karena teknologi tersebut telah menjadi bagian yang sulit terpisahkan dari kehidupan sehari-hari. Pada sektor pendidikan khususnya MA Mu'allimat NU Kudus, sangat membutuhkan Sistem *Web Servis* untuk mengelola Sumbangan Pembinaan Pembelajaran (SPP). Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk menerapkan sebuah sistem *Web Servis* pengelolaan Sumbangan Pembinaan Pembelajaran (SPP) yang tentunya dapat mempermudah proses pembayaran SPP di sekolah tersebut dan dapat menjadi sarana penyajian informasi yang dapat diakses oleh siswa, guru, maupun orang tua siswa. Selain itu tujuan lainnya adalah untuk menerapkan sebuah sistem pembayaran SPP yang dikelola oleh madrasah.

Kata kunci : *Teknologi, Web Servis, Informasi*

**WEB SERVICE SYSTEM FOR EDUCATIONAL DEVELOPMENT CONTRIBUTIONS (SPP) AT
MADRASAH ALIYAH (MA) MUA'LLIMAT NAHDLATUL ULAMA (NU) KUDUS**

Student name: Muhammad Haidar Baldan

NIM: 201951133

Supervisor:

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

2. Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

In the current era of globalization, information technology is really needed by society, because this technology has become an inseparable part of everyday life. In the education sector, especially MA Mu'allimat NU Kudus, really needs a Web Service System to manage Learning Development Contributions (SPP). The aim of this research is to implement a Web Service system for managing Learning Development Contributions (SPP) which of course can simplify the process of paying tuition fees at the school and can be a means of presenting information that can be accessed by students, teachers and parents. Apart from that, another aim is to implement a tuition payment system managed by madrasas.

Keywords : Technology, Web Services, Information

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Sistematika penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian Terkait.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengertian Postman.....	8
2.2.2. Pengertian Web Servis.....	8
2.2.3. Pengertian Pembayaran.....	9
2.2.4. Pengertian Database.....	9
2.2.5. MySQL.....	10
2.2.6. XAMPP.....	10
2.2.7. PHP.....	11
2.2.8. Javascript Object Nation (JSON).....	11
2.2.9. Restful API.....	12
2.2.10. Metode Pengujian Black Box.....	12
2.2.11. Framework.....	12
2.2.12. Laravel.....	13
BAB III METODOLOGI.....	14
3.1 Objek Penelitian.....	14
3.2 Metode pengumpulan Data.....	14
3.2.1. Sumber Data Primer.....	14
3.2.2. Sumber Data Sekunder.....	14

3.3.1 Analisis.....	15
3.3.2 Persyaratan.....	15
3.3.3. Desain.....	15
3.3.4. Implementasi.....	16
3.3.5. Pengujian dan Integrasi.....	16
3.3.6 Kerangka Penelitian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Implementasi Sistem.....	28
4.3. Implementasi Database SPP.....	30
BAB V PENUTUP.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN 1.....	59
LAMPIRAN 2.....	60
LAMPIRAN	61
BIODATA PENULIS.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tabel Histori Siswa.....	30
Gambar 4.2 Tabel Master Tahun Ajaran.....	31
Gambar 4.3 Tabel Master Guru.....	31
Gambar 4.4 Tabel Master Jurusan.....	32
Gambar 4.5 Tabel Master Kelas.....	32
Gambar 4.6 Tabel Master Siswa.....	33
Gambar 4.7 Tabel Pembayaran SPP.....	33
Gambar 4.8 Tabel Settig Biaya.....	34
Gambar 4.9 Tabel User Login.....	34
Gambar 4.10 Halaman Login.....	35
Gambar 4.11 Dassboard.....	36
Gambar 4.12 Master Tahun Ajaran.....	37
Gambar 4.13 Master Data Guru.....	38
Gambar 4.14 Master Kelas.....	39
Gambar 4.15 Master Jurusan.....	40
Gambar 4.16 Data siswa.....	42
Gambar 4.17 Pembayaran SPP.....	43
Gambar 4.18 User App.....	44
Gambar 4.19 Setting Biaya.....	45
Gambar 4.20 Print Data.....	46
Gambar 4.21 Ubah Password.....	47
Gambar 4.22 Master Tahun Ajaran (back end).....	48
Gambar 4.23 Master Jurusan (back end).....	49
Gambar 4.24 Master Kelas (back end).....	50
Gambar 4.25 Master Siswa (back end).....	51
Gambar 4.26 Setting Biaya (back end).....	52
Gambar 4.27 Pembayaran SPP (back end).....	53
Gambar 4.28 User Account (back end).....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Login.....	24
Tabel 3.2 Tabel Histori Siswa.....	24
Tabel 3.3 Tabel Master Ajaran.....	25
Tabel 3.4 Tabel Master Guru.....	25
Tabel 3.5 Tabel Master Jurusan.....	25
Tabel 3.6 Tabel Master Kelas.....	26
Tabel 3.7 Tabel Master Siswa.....	26
Tabel 3.8 Tabel Pembayaran SPP.....	27
Tabel 3.9 Tabel Setting Biaya.....	27

