

**SISTEM PEMBAYARAN SPP DAN TABUNGAN ONLINE SANTRI
PONDOK PESANTREN MULTAZAM BERBASIS WEBSITE**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
Mencapai gelar Kesarjanaan komputer pada
Program Studi Teknik Informatika
Jenjang Program Strata-1



Oleh :

Awwaluddin Amal Ikhsan

(18.01.53.0062)

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)

SEMARANG

2023

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR

Saya AWWALUDDIN AMAL IKHSAN, dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul :

SISTEM PEMBAYARAN SPP DAN TABUNGAN ONLINE SANTRI PONDOK PESANTREN MULTAZAM BERBASIS WEBSITE

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah sebagian atau seluruhnya atau pihak lain.



AWWALUDDIN AMAL IKHSAN
18.01.53.0062

Disetujui Oleh Pembimbing
Kami setuju laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir
Semarang, 25 Januari 2023

SRI ENIYATI, S.KOM, M.Cs
Pembimbing



Dokumen ini diterbitkan secara elektronik.
Disertai QRCode untuk validasi.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

SISTEM PEMBAYARAN SPP DAN TABUNGAN ONLINE SANTRI PONDOK PESANTREN MULTAZAM BERBASIS WEBSITE

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 08-02-2023, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 08-02-2023

Yang Menyatakan



WALUDDIN AMAL IKHSAN)

NIM. 18.01.53.0062

SAKSI 1
Tim Penguji



(SRI ENIYATI, S.KOM, M.Cs)

SAKSI 2
Tim Penguji



(VERONICA LUSIANA, ST.M.Kom)

SAKSI 3
Tim Penguji



(FELIX ANDREAS SUTANTO, S.Kom., M.Cs.)



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan Digisign Unisbank. Untuk memastikan keasliannya, silahkan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <https://digisign.unisbank.ac.id>

1/1

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul
**SISTEM PEMBAYARAN SPP DAN TABUNGAN ONLINE SANTRI PONDOK PESANTREN
MULTAZAM BERBASIS WEBSITE**

Ditulis oleh
NIM : **18.01.53.0062**
Nama : **AWWALUDDIN AMAL IKHSAN**

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat
guna menyelesaikan Jenjang Program S1 Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas
TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 13-02-2023
Ketua



(SRI ENIYATI, S.KOM, M.Cs)
NIDN. 0627096601

Sekretaris



(VERONICA LUSLANA, ST,M.Kom)
NIDN. 0603047603

Anggota



(FELIX ANDREAS SUTANTO, S.Kom, M.Cs.)
NIDN. 0625047801

Mengetahui,
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang
Fakultas TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
Dekan



(Dr. Aji SUPRIYANTO, S.T., M.Kom.)
NIDN. 0628077101



Dokumen ini lebih dibandingkan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan Digital Unisbank. Untuk memastikan keasliannya, silakan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <https://idp.unisbank.ac.id>

3/1

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Tuhanmu lebih mengetahui apa yang ada dalam hatimu”

(Q.S Al-Isra:25)

“Allah tidak membebani seorang hamba melainkan sesuai dengan kemampuan”

(Q.S Al-Baqarah:286)

“ Takdir itu milik Allah, tapi usaha dan do aitu milik kita ”

“ Yakinlah, Usaha tidak akan mengkhianati hasil ”

PERSEMBAHAN:

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah SWT atas rahmat dan karunianya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada Ayah, Ibu, Adek Harun yang tulus selalu memberikan dukungan penuh dan semangat kepada saya.
3. Kepada Ibu Sri Eniyati S.Kom., M.Cs. yang selalu membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada teman-teman dari seluruh fakultas universitas Stikubank yang telah menjadi motivasi supaya menjadi sarjana tepat waktu..
5. Untuk diri saya sendiri, terima kasih telah mampu berjuang melangkah hingga sampai di titik ini, dimana saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“SISTEM PEMBAYARAN SPP DAN TABUNGAN ONLINE SANTRI PONDOK PESANTREN MULTAZAM BERBASIS WEBSITE”**, dan dapat dilaksanakan dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mohon maaf sebesar-besarnya dan dengan senang hati proses koreksi serta perbaikan untuk penyempurnaan tulisan ini agar laporan ini bermanfaat kedepannya.

Skripsi ini dapat terwujud berkat arahan dan bimbingan dari banyak pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu atas segala do'a dan dukungan beliau.
2. Dr. Edy Winarno S.T., M. Eng. selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
3. Dr. Aji Supriyanto S.T., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Industri Universitas Stikubank Semarang.
4. Dr. Drs. Eri Zuliarso M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Sri Eniyati S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing yang senantiasa memberi arahan selama penyusunan laporan.
6. Bapak / Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi dan Industri Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya selama kuliah.

7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan laporan.
8. Serta rekan-rekan mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi dan Industri khususnya Angkatan 2018 seperjuangan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala bentuk, kritik dan saran dari berbagai pihak.

Semoga laporan ini bisa bermanfaat kedepannya untuk wawasan ilmu teknologi.

Semarang, 26 Januari 2023



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR.....	ii
SURAT PRENYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PEMBAHASAN	v
Abstrak	vi
<i>Abstract</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.5.1 Objek Penelitian.....	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.3 Metode Pengembangan	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Yang Terkait dengan Penelitian	9
2.2 Perbedaan Penelitian yang dilakukan dengan Penelitian Terdahulu	12

2.3 Landasan Teori	15
BAB III	24
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	24
3.1 Analisis Sistem	24
3.2 Perancangan Sistem Dengan UML (Unified Modeling Language)	27
3.3 Rancangan Antar Muka	50
BAB IV	59
IMPLEMENTASI SISTEM	59
4.1 Database	59
4.2 Struktur Aplikasi	62
4.3 Home Website	64
4.4 Halaman Masuk Ketika Gambar Logo Ditekan	65
4.5 Halaman Login Staff Informasi	66
4.6 Halaman Staff Informasi	67
4.7 Halaman Footer	68
4.8 Halaman Login Staff Keuangan	68
4.9 Halaman Staff Keuangan	69
4.10 Halaman Buku Santri	70
4.11 Halaman Buku SPP	70
4.12 Halaman Buku Tabungan	71
4.13 Data Laporan	72
4.14 Halaman Login Wali Santri	73
4.15 Halaman Wali Santri	74
4.16 Session	77
BAB V	81
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	81
5.1 Hasil Penelitian Sistem	81
5.2 Pembahasan	84
BAB VI	90

KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	93
LEMBAR BIMBINGAN.....	111
LAMPIRAN TURNITIN.....	114

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembeda Penelitian.....	12
Tabel 2.2 Simbol dan Fungsi Flowchart	21
Tabel 3.1 Kebutuhan Software.....	24
Tabel 3.2 Kebutuhan Hardware	26
Tabel 3.3 Deskripsi Pembagian Aktor	29
Tabel 3.4 Definisi Use Case.....	29
Tabel 3.5 Definisi hubungan Aktor kepada Use Case	30
Tabel 3.6 Skenario Use Case Data Santri	32
Tabel 3.7 Skenario Use Case Data SPP	34
Tabel 3.8 Skenario Use Case Data Tabungan.....	35
Tabel 3.9 Skenario Use Case Data Transaksi	35
Tabel 3.10 Skenario Use Case Data Berita	37
Tabel 3.11 Skenario Use Case Data Footer	39
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flowchart Pembayaran SPP	20
Gambar 2.2 Flowchart Tabungan.....	21
Gambar 3.1 Use Case Diagram	28
Gambar 3.2 Class Diagram	45
Gambar 3.4 Activity Diagram Data Santri.....	47
Gambar 3.5 Activity Diagram Data SPP.....	48
Gambar 3.6 Activity Diagram Data Tabungan	49
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Transaksi.....	50
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Berita	51
Gambar 3.9 Activity Diagram Logout	52
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login dan Logout.....	53
Gambar 3.11 Sequence Diagram Data Santri	53
Gambar 3.12 Sequence Diagram Data SPP	54
Gambar 3.13 Sequence Diagram Data Tabungan	54
Gambar 3.14 Sequence Diagram Data Transaksi	55
Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Berita	55
Gambar 3.16 Rancangan Home Website	56
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Login	57
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Staff Keuangan.....	58
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Santri.....	59
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Laporan Rekap Pembayaran SPP.....	60
Gambar 3.21 Rancangan Halaman User Santri/Wali santri.....	61
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Transaksi	62
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Staff Informasi	63
Gambar 4.1 Tabel Berita.....	64
Gambar 4.2 Tabel Footer	65

Gambar 4.3 Tabel Santri	65
Gambar 4.4 Tabel Tabungan.....	65
Gambar 4.5 Tabel Transaksi	66
Gambar 4.6 Tabel Admin Staff Keuangan.....	66
Gambar 4.7 Tabel Admin Staff Informasi	66
Gambar 4.8 Struktur Aplikasi	67
Gambar 4.9 Home Website	70
Gambar 4.10 Halaman Pilihan Sesuai Staff.....	71
Gambar 4.11 Halaman Login Staff Informasi.....	71
Gambar 4.12 Halaman Staff Informasi	72
Gambar 4.13 Halaman Data Berita	72
Gambar 4.14 Halaman Footer	73
Gambar 4.15 Halaman Login Staff Keuangan.....	74
Gambar 4.16 Halaman Staff Keuangan	74
Gambar 4.17 Halaman Buku Santri	75
Gambar 4.18 Halaman Buku SPP	76
Gambar 4.19 Halaman Buku Tabungan.....	77
Gambar 4.20 Halaman Detail Tabungan.....	77
Gambar 4.21 Halaman Rekap Tabungan	78
Gambar 4.22 Halaman Rekap SPP	78
Gambar 4.23 Halaman login Wali Santri.....	79
Gambar 4.24 Halaman Wali Santri	79
Gambar 4.25 Halaman Transaksi membayar SPP	80
Gambar 4.26 Coding tidak bisa membayar pada bulan berketerangan “LUNAS”	80
Gambar 4.27 Halaman Transaksi Menabung.....	81
Gambar 4.28 Variabel buku tabungan wali santri.....	81
Gambar 4.29 Coding detail buku tabungan	82
Gambar 4.30 Session Login Wali Santri.....	83
Gambar 4.31 Session halaman yang terhubung	83

Gambar 4.32 Coding Login Wali Santri	84
Gambar 4.33 Coding Halaman Utama Wali Santri.....	85
Gambar 5.1 Flowchart Pembahasan.....	89
Gambar 5.2 Staff Penerimaan santri menambahkan data santri baru	89
Gambar 5.3 Halaman Wali Santri	90
Gambar 5.4 Halaman Buku SPP	91
Gambar 5.5 Halaman Transaksi Pembayaran SPP	91
Gambar 5.6 Halaman Buku SPP “LUNAS”	92
Gambar 5.7 Halaman Buku Tabungan.....	93
Gambar 5.8 Halaman Form menabung	93
Gambar 5.9 Buku Tabungan	94
Gambar 5.10 Data Rekap Tabungan	94
Gambar 5.11 Data Rekap Pembayaran SPP.....	95