

**SISTEM APLIKASI KOS MAKAN SANTRI PUTRI DI
WILAYAH AL-HASYIMIYAH MENGGUNAKAN WEB**

SKRIPSI



OLEH :

DESSY DWI RAHAYU NINGTYAS

16010001

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2020

**SISTEM APLIKASI KOS MAKAN SANTRI PUTRI DI
WILAYAH AL-HASYIMIYAH MENGGUNAKAN WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu
(S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

DESSY DWI RAHAYU NINGTYAS

16010001

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**



UNIVERSITAS NURUL JADID

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **SISTEM APLIKASI KOS MAKAN SANTRI
PUTRI DI WILAYAH AL-HASYIMIYAH
MENGUNAKAN WEB**

**(STUDI KASUS PONPES NURUL JADID WILAYAH
AL-HASYIMIYAH)**

SAYA : **DESSY DWI RAHAYU NINGTYAS**

Mengizinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda sesuai dengan kategori Skripsi.
 - Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
 - Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
 - Biasa

Disahkan oleh,

DESSY DWI RAHAYU NINGTYAS

MOH. FURQAN, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Tempeh Lor Kecamatan Tempeh
Kabupaten Lumajang

Tanggal: 21 Oktober 2020

Tanggal: 21 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM APLIKASI KOS MAKAN SANTRI PUTRI DI WILAYAH
AL-HASYIMIYAH MENGGUNAKAN WEB
(STUDI KASUS PONPES NURUL JADID WILAYAH AL-HASYIMIYAH)**

Oleh:

DESSY DWI RAHAYU NINGTYAS

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 16 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

ANIS YUSROTUN N,S.Kom., M.MT

Pembimbing I

MOH. FURQAN, M.Kom

Pembimbing II

Tim Penguji,

ZAINAL ARIFIN, M.Kom

Penguji I

AHMAD KHAIRI, M.Kom

Penguji II

Paiton, 21 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM APLIKASI KOS MAKAN SANTRI PUTRI DI WILAYAH
AL-HASYIMIYAH MENGGUNAKAN WEB
(STUDI KASUS PONDOK PESANTREN NURUL JADID WILAYAH
AL-HASYIMIYAH)**

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Komputer (S.Kom) pada :

Hari : Minggu, 16 Agustus 2020

Disusun Oleh :

DESSY DWI RAHAYU NINGTYAS
16010001

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **ZAINAL ARIFIN, M.Kom** (.....)

NIDN : **0730038602**

Nama Penguji II : **AHMAD KHAIRI, M.Kom** (.....)

NIDN : **0718018902**

Ketua Sidang : **MOH. FURQAN, M.Kom** (.....)

Pembimbing I)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **DESSY DWI RAHAYU NINGTYAS**
NIM : **16010001**

Judul Skripsi : **“Sistem Aplikasi Kos Makan Santri Putri di Wilayah Al-Hasyimiyah Menggunakan WEB”**

(Studi Kasus Pondok Pesantren Nurul Jadid Wilayah Al-Hasyimiyah)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 21 Oktober 2020
Yang membuat pernyataan

Materai
6000

DESSY DWI RAHAYU N.
16010001

ABSTRAK
SISTEM APLIKASI KOS MAKAN SANTRI PUTRI DI WILAYAH
AL-HASYIMIYAH MENGGUNAKAN WEB

Oleh : Dessy Dwi Rahayu Ningtyas(16010001)

Dosen Pembimbing : Anis Yusrotun N,S.Kom.,M.MT¹⁾, Moh. Furqon, M.Kom²⁾

Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid

Karanganyar Paiton Probolinggo

Email : tyasdessy1@gmail.com

Kata Kunci : *sistem pembayaran, berbasis Web*

Sistem pembayaran kos makan santri putri di Wilayah Al-Hasyimiyah saat ini ada dua jalur yaitu wali asuh dan wali santri langsung ke Briva (VA). Induk dari pembayaran VA adalah Giro Pesantren jadi setiap pemasukan dan pengeluaran tercatat di Rekening Koran meskipun hanya 1 Rupiah. Untuk wali santri yang keterbatasan IT tidak bisa melakukan pembayaran transfer via BANK jadi mereka memilih jalur pembayrana cash melalui wali asuh. Selama ini dari banyaknya pembayaran yang dilakukan oleh semua wali santri Bendahara kesulitan mengatasi dalam merekap laporan pembayaran kos makan santri dengan mencatat terlebih dahulu di Buku Tabungan yang dipegang oleh Wali Asuh. Kemudian bendahara menyalin datanya dan mencata ke dalam buku besar keuangan.

Rumusan masalah dalam penelitian ini, adalah ; Bagaimana cara mengatasi masalah dalam pengolahan data pembayaran kos makan santri putri di wilayah al-hasyimiyah?

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif, yaitu data yang dikumpulkan berasal dari naskah wawancara, observasi dan dokumentasi. Metode yang digunakan adalah metode pengembangan sistem waterfall. Data yang terkumpul penulis analisis dengan menggunakan teknik analisis deskriptif.

Dengan adanya sistem aplikasi ini, sistem pembayaran kos makan santri dan perekapan laporan pembayaran tidak lagi dilakukan secara manual lagi namun sudah dilakukan melalui sistem terkomputerisasi dan menggunakan web sehingga petugas bendahara dapat melakukan pendataan pembayaran kos makan santri dengan lebih cepat dan efektif.

DAFTAR ISI

Halaman	
SAMPUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iv
PENGESAHAN PENGUJI DAN PEMBIMBING	v
PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA ILMIAH SKRIPSI	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Batasan Masalah.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Relevan	9
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Pengertian Sistem.....	14
2.2.2 Aplikasi.....	15
2.2.3 Keuangan.....	15
2.2.4 Pembayaran.....	15
2.2.5 Pengertian WEB.....	16
2.2.6 PHP.....	17
2.2.7 MySQL.....	17
2.2.8 Flowchart.....	18
2.2.9 Diagram Context.....	19

2.2.10 DFD.....	20
2.2.11 ERD.....	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Kerangka Penelitian.....	23
3.2 Model Pengembangan Sistem.....	26
3.2.1 Analisis Kebutuhan.....	27
3.2.2 Desain Sistem.....	27
3.2.3 Implementasi.....	27
3.2.4 Testing.....	28
3.2.5 Maintenace.....	28
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	35
4.2 Hasil Analisis dan Desain.....	35
4.2.1 Analisis Sistem.....	35
4.2.2 Desain Sistem.....	36
4.2.3 Bagan Alir Sistem.....	36
4.2.4 Context Diagram.....	39
4.2.5 Bagan Berjenjang.....	40
4.2.6 Diagram Alir Data (DFD).....	41
4.2.7 ERD.....	44
4.2.8 Desain Data Base.....	45
4.2.9 Desain Input dan output.....	49
4.3 Hasil Implementasi Program.....	50
4.4 Hasil Uji Coba Internal.....	65
4.5 Hasil Uji Coba Eksternal.....	66

BAB V PENUTUP

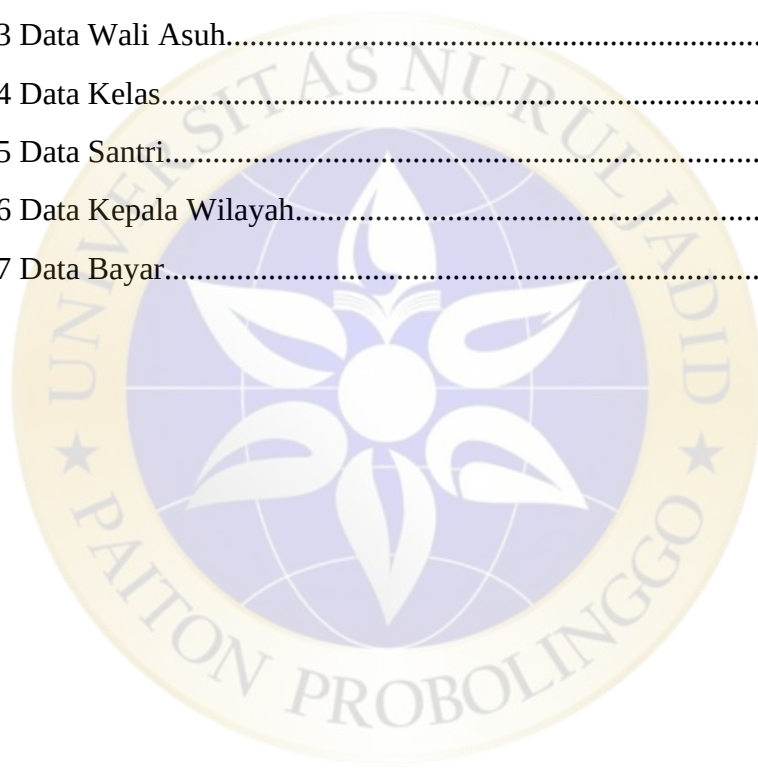
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA.....	71
DAFTAR LAMPIRAN.....	72



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	20
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD.....	21
Tabel 3.1 Black Box Testing.....	29
Tabel 3.2 Pengujian Eksternal.....	31
Tabel 3.3 Wawancara.....	33
Tabel 3.4 Observasi.....	34
Tabel 4.1 Data Bendahara.....	46
Tabel 4.2 Data Admin.....	46
Tabel 4.3 Data Wali Asuh.....	47
Tabel 4.4 Data Kelas.....	47
Tabel 4.5 Data Santri.....	48
Tabel 4.6 Data Kepala Wilayah.....	48
Tabel 4.7 Data Bayar.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Context Diagram.....	20
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	24
Gambar 3.2 Metode Waterfall.....	26
Gambar 4.1 Flowchart Pembayaran KosMa.....	37
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Lama Pembayaran Kosma.....	38
Gambar 4.3 Flowchart Sistem Baru Pembayaran Kosma.....	39
Gambar 4.4 Context Diagram.....	39
Gambar 4.5 Bagan Berjenjang.....	40
Gambar 4.6 DFD Level 1.....	41
Gambar 4.7 DFD Level 2 proses 1 Master Data.....	42
Gambar 4.8 DFD Level 2 proses 2 Pembayaran.....	43
Gambar 4.9 DFD Level 2 proses 3 Laporan.....	44
Gambar 4.10 ERD	45
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama.....	50
Gambar 4.12 Halaman Login Admin.....	51
Gambar 4.13 Menu Input Data Admin.....	52
Gambar 4.14 Menu Input Data Kepala Wilayah.....	53
Gambar 4.15 Menu Input Data Bendahara.....	54
Gambar 4.16 Menu Input Data Kelas.....	55
Gambar 4.17 Menu Input Data Santri.....	56
Gambar 4.18 Menu Input Data Wali Asuh.....	57
Gambar 4.19 Menu Pencarian Santri.....	58
Gambar 4.20 Menu Hasil Pencarian Santri.....	59
Gambar 4.21 Menu Pembayaran Keterangan Lunas.....	60
Gambar 4.22 Menu Cetak Bukti Pembayaran Lunas.....	61
Gambar 4.23 Menu Cetak Bukti Pembayaran belum Lunas.....	62
Gambar 4.24 Cetak Nota Print.....	63
Gambar 4.25 Cetak Laporan Tahunan.....	64