

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
KEUANGAN BERBASIS WEBSITE DI MDT ULA NU 13  
MIFTAHULHUDA KENDAL**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

<b>Agung Wahyudi</b>	<b>19.02.0403</b>
<b>Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan</b>	<b>19.02.0388</b>
<b>Irfan Saputra</b>	<b>19.02.0409</b>

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

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
KEUANGAN BERBASIS WEBSITE DI MDT ULA NU 13  
MIFTAHULHUDA KENDAL**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

<b>Agung Wahyudi</b>	<b>19.02.0403</b>
<b>Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan</b>	<b>19.02.0388</b>
<b>Irfan Saputra</b>	<b>19.02.0409</b>

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

**HALAMAN PERSETUJUAN  
TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
KEUANGAN BERBASIS WEBSITE DI MDT ULA NU 13  
MIFTAHUL HUDA KENDAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agung Wahyudi (19.02.0403)**

**Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan (19.02.0388)**

**Irfan Saputra (19.02.0409)**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 24 maret 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK. 190302250**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
KEUANGAN BERBASIS WEBSITE DI MDT ULA NU 13  
MIFTAHUL HUDA KENDAL**

yang disusun dan diajukan oleh

**Agung Wahyudi 19.02.0403**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 24 april 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Kusnawi S.Kom., M.Eng**

**NIK. 190302122**

**Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng**

**NIK. 190302393**

**Tanda Tangan**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 24 april 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI**  
**KEUANGAN BERBASIS WEBSITE DI MDT ULA NU 13**  
**MIFTAHUL HUDA KENDAL**

yang disusun dan diajukan oleh

**Irfan Saputra 19.02.0409**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 mei 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ika Nur Fajri, M.Kom**

**NIK. 190302262**

**Jeki Kuswanto, M.Kom**

**NIK. 190302456**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 14 mei 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 : **Irfan saputra**  
NIM : **19.02.0409**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Keuangan Berbasis Website Di Mdt Ula NU 13 Miftahulhuda Kendal**

Dosen Pembimbing : **Dina Maulina, M.Kom**

11. 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
12. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
13. 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
14. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
15. 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, 19 April 2022

Yang Menyatakan,



Irfan Saputra

## HALAMAN MOTTO

“Waktumu terbatas. Jangan menyia-nyiakannya dengan menjalani hidup orang lain”

– *Steve Jobs*

“Keluarlah dari zona nyaman dan mulailah Ambil tindakan karena sesungguhnya  
Segala sesuatu yang bisa kau bayangkan adalah nyata”

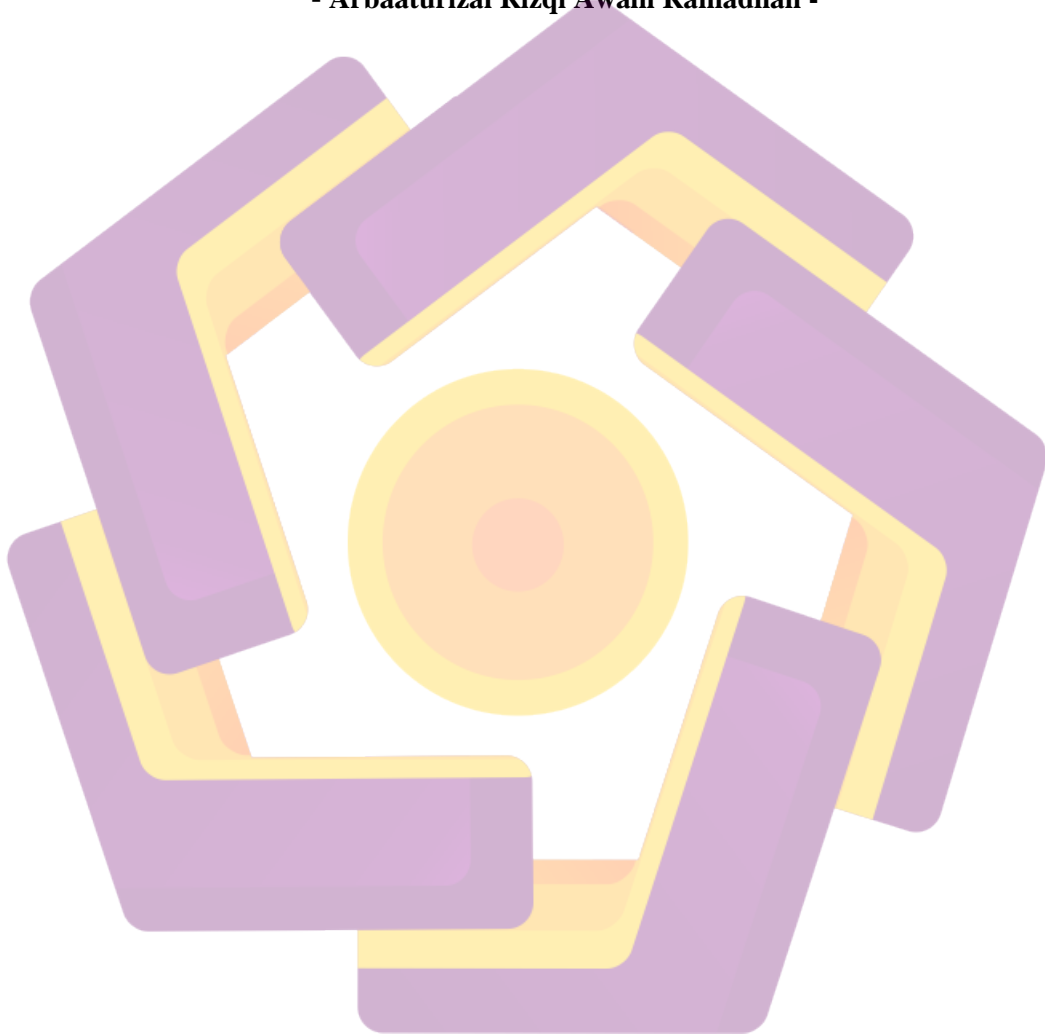
-**Agung wahyudi**



## HALAMAN MOTTO

“Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu, Barang siapa yang bersungguh sungguh pasti akan sukses!”

- **Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan** -





## HALAMAN MOTTO

“Lakukan sesuatu di hari ini yang akan membuatmu berterima kasih di masa depan”

“Kehidupan adalah sebuah perjalanan jadi jangan takut melangkah untuk menghadapi kenyataan”

“Semua mimpi kita dapat terwujud jika kita berani untuk mewujudkannya”

“Apabila melakukan sesuatu, maka tekunlah dan bersungguh-sungguhlah. Apa pun hasilnya jangan lupa untuk tetap bersyukur”

*Walt Disney*

**-Irfan Saputra**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta Karunia-Nya kepada kita sebagai hamba-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul perancangan dan implementasi sistem informasi keuangan berbasis website di mdt ula nu 13 miftahulhuda kendal.

Tugas akhir ini tersusun atas upaya maksimal penulis dan petunjuk, bimbingan serta beberapa pihak yang membantu dalam proses pembuatannya. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M. selaku direktur amikom yogyakarta.
2. Akhmad Dahlan, M.Kom selaku ketua prodi D3 manajemen informatika.
3. dina maulina, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.
4. kepada kedua orang tua saya yang telah memberi dukungan, doa, financial dan banyak hal yang tidak bisa terhitung nilainya.
5. inanda yuliana yang selalu memberikan semangat, saran, serta dukungan untuk penulis.
6. kepada kelompok magang di mdt ula nu 13 miftahulhuda kendal.
7. terimakasih buat anggota SATB yang selalu memberikan dukungan dan saran saran.
8. terimakasih kepada teman teman yang memberikan nasehat dan saran saran.

-Irfan Saputra

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Keuangan Berbasis Website Di Mdt Ula NU 13 Miftahulhuda Kendal**

Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Agung Nabi Muhammad SAW. sebagai nabi dan manusia yang telah di utus untuk menyebarkan kebaikan kepada seluruh umat manusia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, tentu saja masih banyak kekurangan dan hambatan yang terkadang ditemui sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak yang sangat membantu.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Universitas AMIKOM Yogyakarta selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto , MM selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Dina Maulina, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan masukan.
5. Bapak Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.

Yogyakarta, 14 mei 2022

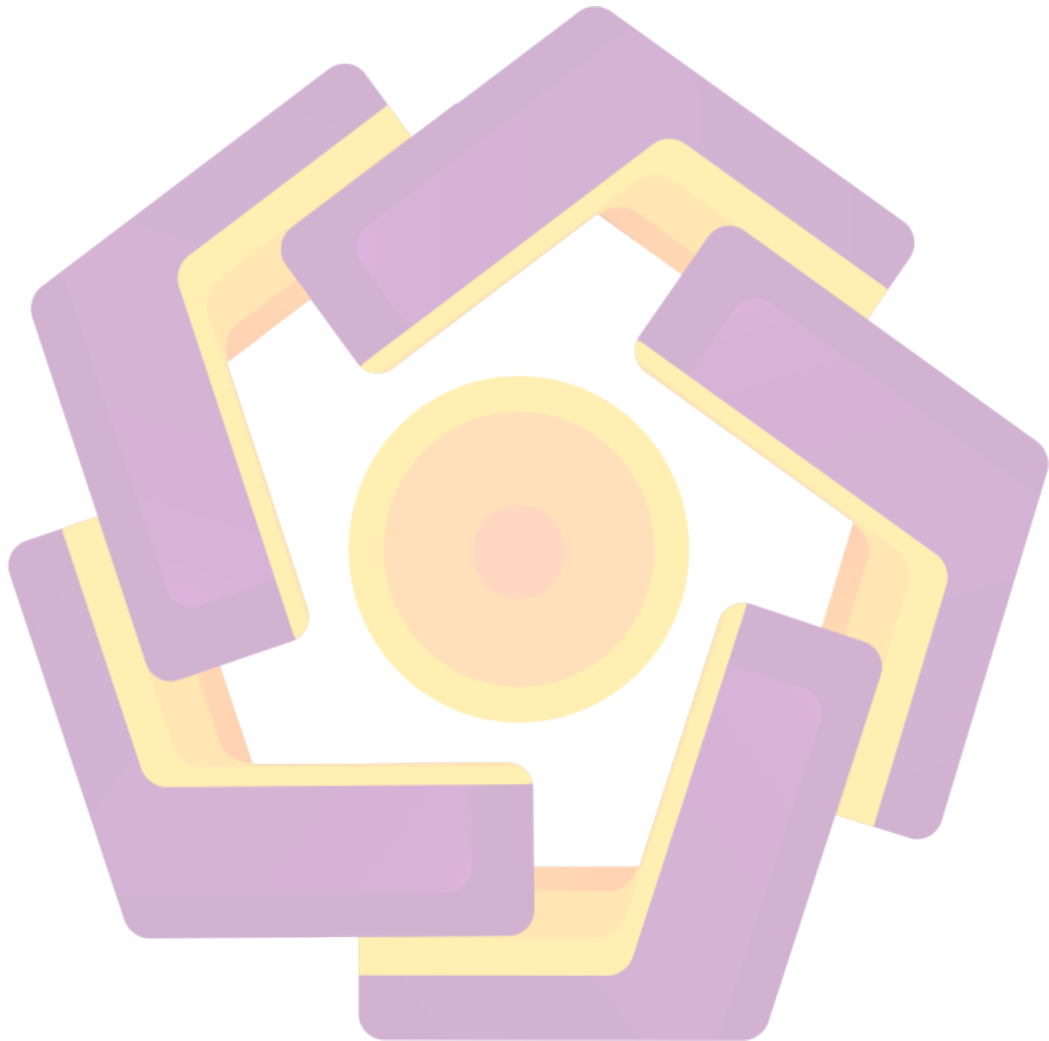
Penulis

## DAFTAR ISI

<b>TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>ix</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xxiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xxiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan penelitian .....	2
1.4 Batasan masalah .....	2
1.5 Manfaat penelitian .....	3
1.6 Metode pengumpuln data .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Referensi.....	5
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Sistem.....	7
2.2.2 Informasi .....	7
2.2.3 Sistem Informasi .....	8
2.2.4 Sistem Informasi Keuangan .....	8
2.2.5 Tabungan.....	8
2.2.6 SPP .....	8

2.2.7	Donasi .....	8
2.2.8	Metode pengembangan sistem .....	9
2.2.9	Perancangan sistem .....	11
a.	Flowchart.....	11
b.	Data Flow Diagram (DFD).....	13
c.	ERD (Entity Reational Diagram) .....	17
2.2.10	Software yang akan di gunakan .....	19
a.	PHP.....	19
b.	MySQL.....	19
c.	XAMPP .....	19
2.2.11	Testing(pengujian) .....	19
a.	Blackbox.....	19
b.	White Box.....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>20</b>
3.1	Pendefisian Permasalahan .....	20
3.2	Tinjauan Umum.....	20
3.2.1	Struktur Organisasi .....	20
3.3	Identifikasi Masalah .....	23
3.4	Analisis Permasalahan.....	24
3.4.1	Analisis Sistem Lama.....	24
3.4.2	Analisis Sistem Baru.....	25
3.5	Perancangan Sistem.....	25
3.5.1	Flowchart.....	26
3.5.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	27
3.5.3	Perancangan Basis Data .....	32
3.6	Perancangan Sketsa Antar Muka .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>49</b>
4.1	Implementasi .....	49
4.1.1	Implementasi interface .....	49
4.2	Pengujian .....	69
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>74</b>
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	75

**DAFTAR PUSTAKA ..... 76**



## DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Simbol Bagan Alir Sistem (system Flowchart).....	11
Table 2. 2 Simbol DFD (Data Flow Diagram).....	14
Table 2. 3 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram) .....	17
Table 3. 1 Identifikasi Masalah .....	23
Table 3. 2 User Admin.....	34
Table 3. 3 Santri.....	34
Table 3. 4 User Santri.....	35
Table 3. 5 wali santri.....	35
Table 3. 6 Donatur .....	35
Table 3. 7 Tabungan .....	36
Table 3. 8 Pembayaran SPP.....	36
Table 3. 9 Pemasukan Walisantri.....	36
Table 3. 10 Pemasukan Donatur .....	37
Table 3. 11 Pengeluaran.....	37
Table 3. 12 Diskusi .....	37
Table 3. 13 Kelas .....	38
Table 3. 14 About .....	38
Table 3. 15 Bulan.....	38
Table 3. 16 Caturwulan.....	38
Table 3. 17 Keterangan SPP .....	38
Table 3. 18 Jenis Kelamin.....	39
Tabel 4. 1 Pengujian sistem .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 waterfall .....	9
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3. 2 Flowchart .....	26
Gambar 3. 3 Diagram Kontak .....	27
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram level 1 .....	29
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram level 2.1 .....	30
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram 2.2 .....	31
Gambar 3. 7 Entity Relation Diagram (ERD).....	32
Gambar 3. 8 Relasi Table.....	33
Gambar 3. 9 Halaman Beranda .....	39
Gambar 3. 10 Halaman Kontak.....	40
Gambar 3. 11 Halaman Form Santri .....	40
Gambar 3. 12 Halaman Form Login Santri.....	41
Gambar 3. 13 Halaman Tabungan Santri.....	41
Gambar 3. 14 Halaman SPP Santri .....	42
Gambar 3. 15 Halaman Profil Santri.....	42
Gambar 3. 16 Halaman Logout Santri .....	43
Gambar 3. 17 Halaman Login Admin.....	43
Gambar 3. 18 Halaman Beranda Admin.....	44
Gambar 3. 19 Halaman Tabungan Santri.....	44
Gambar 3. 20 Halaman Pemasukan SPP .....	45
Gambar 3. 21 Halaman Donasi Wali Santri.....	45
Gambar 3. 22 Halaman Pemasukan Donatur .....	46
Gambar 3. 23 Halaman Pengeluaran.....	46
Gambar 3. 24 Halaman Data Santri .....	47
Gambar 3. 25 Halaman Data Wali Santri .....	47
Gambar 3. 26 Halaman Laporan Pemasukan SPP .....	48
Gambar 3. 27 Laporan Pemasukan Donasi Wali Santri.....	48
Gambar 3. 28 Halaman Laporan Pemasukan Donatur.....	49
Gambar 3. 29 Halaman Laporan Pengeluaran .....	49
Gambar 3. 30 Halaman Diskusi Admin .....	50
Gambar 3. 31 Halaman Akun Santri.....	50
Gambar 4. 1 Implementasi halaman menu beranda .....	49
Gambar 4. 2 Implementasi halaman menu kontak.....	50
Gambar 4. 3 implementasi halaman menu daftar.....	50
Gambar 4. 4 implementasi halaman menu login.....	51
Gambar 4. 5 form login santri.....	51
Gambar 4. 6 implementasi halaman profile santri .....	52
Gambar 4. 7 implementasi halaman tabungan santri .....	52
Gambar 4. 8 implementasi halaman spp santri .....	53
Gambar 4. 9 form login admin.....	53
Gambar 4. 10 implementasi halaman beranda admin .....	54
Gambar 4. 11 implementasi halaman edit beranda .....	54



Gambar 4. 12 implementasi halaman data santri .....	55
Gambar 4. 13 implementasi halaman tambah data santri .....	55
Gambar 4. 14 implementasi halaman data wali santri .....	56
Gambar 4. 15 implementasi halaman tambah data wali santri.....	56
Gambar 4. 16 implementasi halaman data donatur .....	57
Gambar 4. 17 implementasi halaman tambah data donatur .....	57
Gambar 4. 18 implementasi halaman tabungan .....	58
Gambar 4. 19 impementasi halaman tambah data tabungan.....	58
Gambar 4. 20 implementasi halaman pemasukan SPP .....	59
Gambar 4. 21 implementasi halaman tambah pemasukan SPP .....	59
Gambar 4. 22 implementasi halaman pemasukan donasi wali santri.....	60
Gambar 4. 23 implementasi halaman tambah pemasukan donasi wali santri.....	60
Gambar 4. 24 implementasi halaman pemasukan donatur.....	61
Gambar 4. 25 implementasi halaman tambah pemasukan donatur .....	61
Gambar 4. 26 implementasi halaman pengeluaran .....	62
Gambar 4. 27 implementasi halaman tambah pengeluaran .....	62
Gambar 4. 28 implementasi halaman laporan pemasukan .....	63
Gambar 4. 29 implementasi halaman laporan pemasukan SPP .....	63
Gambar 4. 30 implementasi laporan pemasukan SPP.....	64
Gambar 4. 31 implementasi halaman laporan pemasukan donasi wali santri.....	64
Gambar 4. 32 implementasi laporan pemasukan donasi wali santri .....	65
Gambar 4. 33 implementasi halaman laporan pemasukan donatur.....	65
Gambar 4. 34 implementasi laporan pemasukan donatur .....	66
Gambar 4. 35 implementasi halaman laporan pengeluaran .....	66
Gambar 4. 36 implementasi laporan pengeluaran.....	67
Gambar 4. 37 implementasi halaman diskusi .....	67
Gambar 4. 38 implementasi halaman balas diskusi .....	68
Gambar 4. 39 implementasi halaman akun santri .....	68
Gambar 4. 40 implementasi halaman ubah akun santri .....	69

## INTISARI

Saat ini sekolah berusaha menjadi institusi pendidikan yang mampu melayani masyarakat dengan baik, terutama dalam hal penyampaian informasi kepada masyarakat. Selama ini Pemberitahuan tentang informasi Keuangan sekolah masih dilakukan secara manual, kebanyakan informasi terbaru masih ditempel dipapan pengumuman, melalui speaker yang dipasang tiap kelas, surat selebaran yang dibagikan kepada santri dan masih menggunakan media informasi seperti kartu SPP dan Kartu Tabungan sebagai media pemberitahuan keuangan kepada santri. Oleh karena itu, pada penelitian ini dilakukan analisa kebutuhan untuk menghasilkan website sekolah dengan menggunakan pemodelan *DFD (Data Flow Diagram)*. Pemanfaatan *website* dalam pengembangan kompetensi dan kualitas sekolah merupakan hal yang tepat dikarenakan *website* adalah media yang sangat interaktif dan dinamis untuk menambah wawasan sekaligus untuk eksistensi diri.

Sistem yang akan dibangun merupakan Sistem Informasi Keuangan berbasis *website* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL*, Dipilih berbasis *website* karena MDT Ula NU 13 MIFTAHUL HUDA mempunyai perangkat yang mendukung dalam pembuatan maupun pengoperasian system yang baru. Implementasi sistem informasi sekolah berbasis *website* dapat diakses kapan saja dan dimana saja melalui internet. *Website* sekolah dapat mengatasi permasalahan dalam penyampaian informasi serta proses pengelolaan keuangan sekolah yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Sehingga di harapkan dengan adanya sistem infrmasi keuangan yang di bangun ini dapat memberikan kemudahan bagi MDT Ula NU 13 MIFTAHUL HUDA dalam mengelola data keuangan menggunakan beberapa fitur yang telah di sediakan di dalam aplikasi seperti menginputkan data, Menampilkan data, menambah data, dan mencetak data keuangan.

**Kata kunci:** Sistem, Informasi, Sekolah, Website, DFD.

## **ABSTRACT**

*Currently schools are trying to become educational institutions that are able to serve the community well, especially in terms of delivering information to the public. So far, notifications about school financial information are still done manually, most of the latest information is still posted on the bulletin board, through speakers installed in each class, leaflets distributed to students and still using information media such as SPP cards and Savings Cards as financial notification media to students. . Therefore, in this study, a needs analysis was carried out to produce a school website using DFD (Data Flow Diagram) modeling. The use of the website in developing the competence and quality of schools is the right thing because the website is a very interactive and dynamic medium to add insight as well as for self-existence.*

*The system to be built is a website-based Financial Information System using PHP and MySQL. Website-based was chosen because MDT Ula NU 13 MIFTAHUL HUDA has tools that support the creation and operation of the new system. Implementation of a website-based school information system can be accessed anytime and anywhere via the internet. The school's website can overcome problems in delivering information and the process of managing school finances which so far is still done manually.*

*So it is hoped that the financial information system that was built can provide convenience for MDT Ula NU 13 MIFTAHUL HUDA in managing financial data using several features that have been provided in the application such as inputting data, displaying data, adding data, and printing financial data.*  
**.Keywords:** System, Information, School, Website, DFD.