

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

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Agung Wahyudi	19.02.0403
Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan	19.02.0388
Irfan Saputra	19.02.0409

**PROGRAM DIPLOMA III
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2022

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

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Agung Wahyudi	19.02.0403
Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan	19.02.0388
Irfan Saputra	19.02.0409

**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
HALAMAN JUDUL
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:

Agung Wahyudi

19.02.0403

Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan

19.02.0388

Irfan Saputra

19.02.0409

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

Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan (19.02.0388)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal <tanggal persetujuan>

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

Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan 19.02.0388

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal Sabtu, 23 April 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sharazita Dyah Anggita, M.Kom
NIK. 190302285



Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal Sabtu, 23 April 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan
NIM : 19.02.0388

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

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

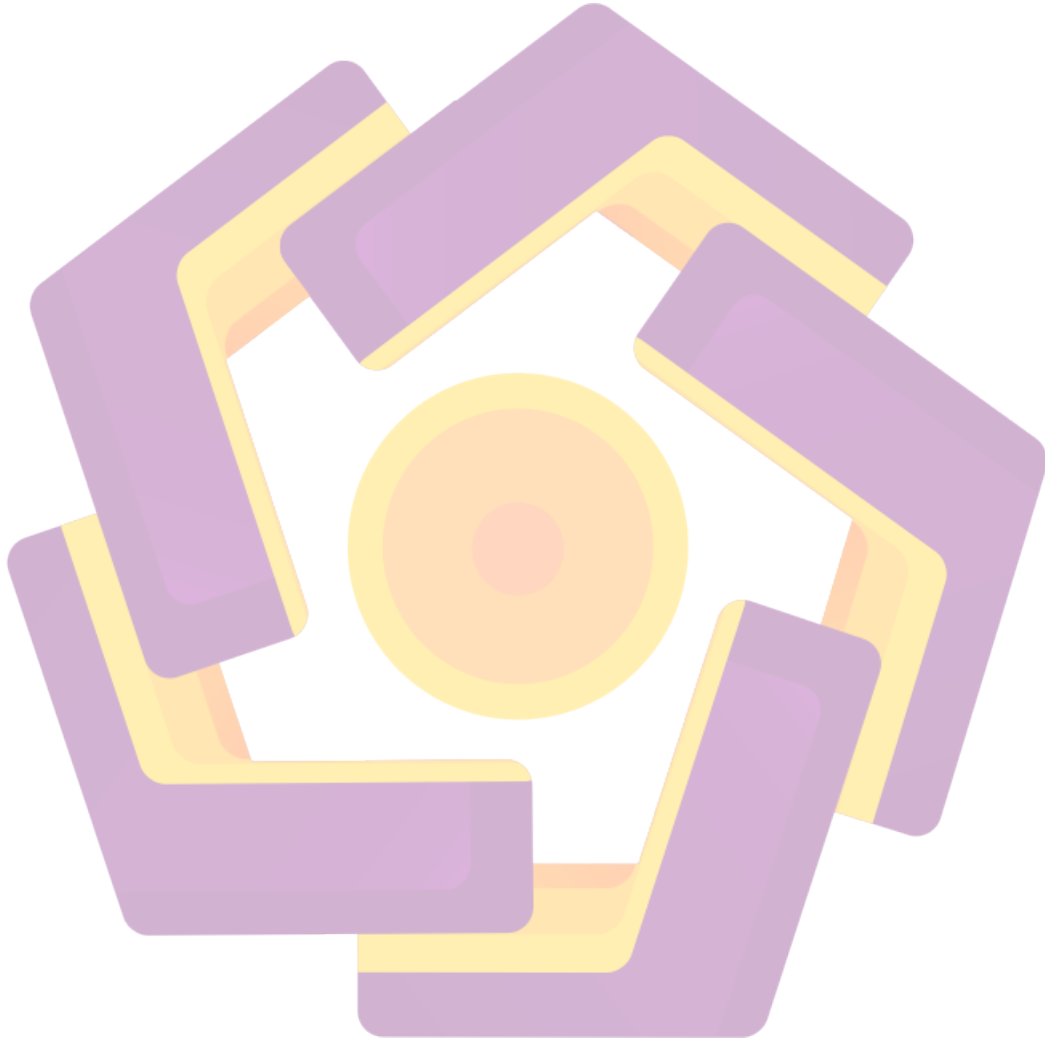
Yogyakarta, 23 April 2022
Yang Menyatakan,


Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan

HALAMAN MOTTO

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

- Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan -



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, kekuatan serta waktu luang sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis ucapkan kepada junjungan umat, Nabi Muhammad SAW, yang telah memperjuangkan agama Islam dan menyebarkannya keseluruh dunia sehingga penulis dan seluruh umat islam dapat merasakan keindahan Islam.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih 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 Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Ketua Prodi D3 Manajemen Informatika
4. Ibu Dina Maulina, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan sehingga selesainya tugas akhir ini.
5. Kepada kedua orang tua saya yang telah memberi dukungan , doa, financial dan banyak hal yang tidak bisa terhitung nilainya.yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan penyusunan tugas akhir ini.
6. Ketua MDT ULA NU 13 Miftahul Huda telah memberikan izin untuk melakukan penelitian pada sekolah yang dimilikinya.
7. Kepada semua kakak saya, yang telah memberikan dukungan penuh.
8. Kepada anggota kelompok saya yang telah sukses bekerja sama.
9. Kepada Monica yang telah memberikan support luar biasa.
10. Kepada seluruh anggota SATB yang selalu saling mendukung satu sama lain.
11. Teman-teman yang telah membantu memberikan masukan untuk tugas akhir ini.

12. Seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penelitian serta penyusunan laporan yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu.

- Arbaaturizal Rizqi Awalil Ramadhan



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, <20 April 2022>

Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xxiii
ABSTRACT	xxiv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan penelitian	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Manfaat penelitian	2
1.6 Metode pengumpulan data	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
1.8 Referensi.....	5
1.9 Landasan Teori	7
1.9.1 Sistem.....	7
1.9.2 Informasi	7
1.9.3 Sistem Informasi	8
1.9.4 Sistem Informasi Keuangan	8
1.9.5 Tabungan.....	8
1.9.6 SPP.....	8
1.9.7 Donasi	9
1.9.8 Metode pengembangan sistem	9

1.9.9	Perancangan sistem	11
a.	Flowchart.....	11
b.	Data Flow Diagram (DFD).....	13
c.	ERD (Entity Reational Diagram)	17
1.9.10	Software yang akan di gunakan	19
a.	PHP.....	19
b.	MySQL.....	19
c.	XAMPP	19
1.9.11	Testing(pengujian)	19
a.	Blackbox.....	19
b.	White Box.....	19
	METODOLOGI PENELITIAN	20
1.10	Pendefisian Permasalahan	20
1.11	Tinjauan Umum.....	20
1.11.1	Struktur Organisasi	20
1.12	Identifikasi Masalah	23
1.13	Analisis Permasalahan.....	24
1.13.1	Analisis Sistem Lama.....	24
1.13.2	Analisis Sistem Baru.....	25
1.13.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	25
1.13.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	26
1.14	Perancangan Sistem.....	26
1.14.1	Flowchart.....	27
1.14.2	Data Flow Diagram (DFD)	28
1.14.3	Perancangan Basis Data	33
1.15	Perancangan Sketsa Antar Muka	40
	HASIL DAN PEMBAHASAN	49
1.16	Implementasi	49
1.16.1	Implementasi interface	49
1.17	Pengujian	69
	PENUTUP	74
1.18	Kesimpulan.....	74
1.19	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.....	35
Table 3. 3 Santri.....	35
Table 3. 4 User Santri.....	36
Table 3. 5 wali santri.....	36
Table 3. 6 Donatur	36
Table 3. 7 Tabungan	37
Table 3. 8 Pembayaran SPP.....	37
Table 3. 9 Pemasukan Walisantri.....	37
Table 3. 10 Pemasukan Donatur	38
Table 3. 11 Pengeluaran.....	38
Table 3. 12 Diskusi	38
Table 3. 13 Kelas	39
Table 3. 14 About	39
Table 3. 15 Bulan.....	39
Table 3. 16 Caturwulan.....	39
Table 3. 17 Keterangan SPP	39
Table 3. 18 Jenis Kelamin.....	40
Tabel 4. 1 Pengujian sistem	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 waterfall	9
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3. 2 Flowchart	27
Gambar 3. 3 Diagram Kontak.....	28
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram level 1.	30
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram level 2.1	31
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram 2.2	32
Gambar 3. 7 Entity Relation Diagram (ERD).....	33
Gambar 3. 8 Relasi Table.....	34
Gambar 3. 9 Halaman Beranda.....	40
Gambar 3. 10 Halaman Kontak.....	41
Gambar 3. 11 Halaman Form Santri	42
Gambar 3. 12 Halaman Form Login Santri.....	43
Gambar 3. 13 Halaman Tabungan Santri.....	43
Gambar 3. 14 Halaman SPP Santri	43
Gambar 3. 15 Halaman Profil Santri.....	44
Gambar 3. 16 Halaman Logout Santri	45
Gambar 3. 17 Halaman Login Admin.....	45
Gambar 3. 18 Halaman Beranda Admin.....	46
Gambar 3. 19 Halaman Tabungan Santri.....	46
Gambar 3. 20 Halaman Pemasukan SPP	47
Gambar 3. 21 Halaman Donasi Wali Santri.....	47
Gambar 3. 22 Halaman Pemasukan Donatur	47
Gambar 3. 23 Halaman Pengeluaran.....	48
Gambar 3. 24 Halaman Data Santri	49
Gambar 3. 25 Halaman Data Wali Santri	49
Gambar 3. 26 Halaman Laporan Pemasukan SPP.....	50
Gambar 3. 27 Laporan Pemasukan Donasi Wali Santri.....	50
Gambar 3. 28 Halaman Laporan Pemasukan Donatur.....	51
Gambar 3. 29 Halaman Laporan Pengeluaran	51
Gambar 3. 30 Halaman Diskusi Admin.....	52
Gambar 3. 31 Halaman Akun Santri.....	52
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 informasi 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.