



**STT TERPADU
NURUL FIKRI**

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
ASET PADA LAZ ZAKAT SUKSES BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
komputer**

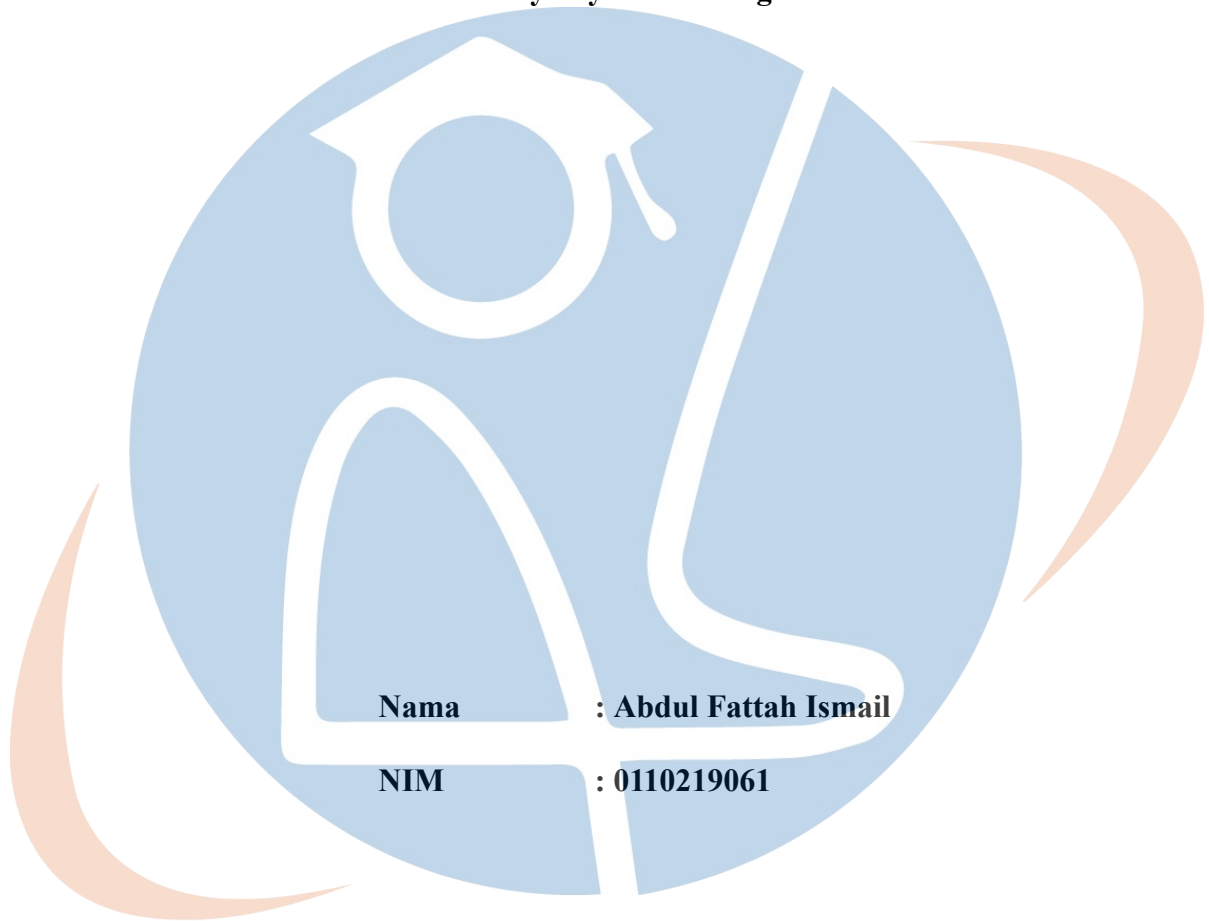
STT - NF
ABDUL FATTAH ISMAIL

0110219061

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI
OKTOBER 2022**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi/Tugas Akhir ini adalah hasil karya penulis,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**



Nama : Abdul Fattah Ismail

NIM : 0110219061

STT - NF
Rabu, 29 Maret 2023

Abdul Fattah Ismail

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi/Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Abdul Fattah Ismail

NIM : 0110219061

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Pada LAZ
Zakat Sukses Berbasis Website

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri

DEWAN PENGUJI

Dosen Pembimbing :

Ishom Muhammad Drehem, S.Kom. M.Kom

()

Dosen Penguji :

Sirojul Munir, S.SI., M.Kom

()

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 29 Maret 2023

STT - NF

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi/Tugas Akhir ini. Penulisan skripsi/Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana komputer Program Studi Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi/tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Orang tua dan semua anggota keluarga yang telah memberikan dorongan baik secara moril maupun materil dalam penyelesaian tugas ini.
3. Bapak Drs. Rusmanto, M.M., selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
4. Bapak/Ibu Tiffany Nabarian, S.Kom., M.T.I. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
5. Ibu Tiffany Nabarian, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama perkuliahan di Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
6. Bapak Ishom Muhammad Drehem, S.Kom. M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini.
7. Para Dosen di lingkungan Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang telah membimbing penulis dalam menuntut ilmu yang telah diberikan.
8. Pak Sunarto Zulkifli, Para Manajer dan beserta karyawan yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan data yang diperlukan bagi penulisan ilmiah ini.

Dalam penulisan ilmiah ini tentu saja masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan yang mungkin disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Walaupun demikian, penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan ilmiah ini sebaik mungkin. Oleh karena itu apabila terdapat kekurangan di dalam

penulisan ilmiah ini, dengan rendah hati penulis menerima kritik dan saran dari pembaca.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 29 Maret 2022

Abdul Fattah Ismail



STT - NF

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Fattah Ismail

NIM : 0110219061

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STT-NF **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty - Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Pada LAZ Zakat Sukses Berbasis Website

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini STT-NF berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

STT - NF

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 29 Maret 2023

Yang menyatakan

(.....)

ABSTRAK

Nama : Abdul Fattah Ismail
NIM : 0110219061
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Pada LAZ Zakat Sukses Berbasis Website

Penelitian ini dilaksanakan oleh penulis di semester 7 dengan membahas tentang perancangan sistem informasi untuk manajemen aset pada yayasan zakat sukses yang beralamat di Jalan. K.H.M. Yusuf Raya No.95, Mekarjaya, Kec. Sukmajaya, Kota Depok, Jawa Barat 16411. Perancangan aplikasi ini direncanakan oleh penulis untuk membantu divisi HC dan GA dalam melakukan pencatatan aset Yayasan. Aplikasi Sistem Informasi manajemen aset yang dibangun oleh penulis ini menggunakan bahasa php. PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal), dalam perancangan ini penulis menggunakan framework laravel agar mudah untuk melakukan perancangan dan dokumentasi yang efisien mungkin.

Framework laravel yang penulis gunakan merupakan laravel versi 9 atau Laravel versi terbaru, selain itu penulis juga menggunakan mySQL sebagai tempat penyimpanan database dari aplikasi yang akan dibangun. Database ini akan digunakan untuk membantu melakukan pencatatan aset yayasan. Aset merupakan suatu benda yang berwujud maupun tidak berwujud, memiliki nilai ekonomis dan berusia lebih dari 1 tahun. Dengan adanya penelitian ini dilakukan, diharapkan aplikasi sistem informasi manajemen aset ini membantu divisi HC dan GA dalam melakukan pencatatan dan pengelolaan aset yang ada di Yayasan zakat sukses.

Penelitian ini dilaksanakan untuk membangun aplikasi SIMASET sesuai requirement dari Yayasan dengan menggunakan metode Agile dengan pendekatan Extreme Programming, diharapkan akan membantu penulis untuk mencari data yang dibutuhkan untuk perancangan aplikasi. Selain itu penulis juga menggunakan metode Black box testing, UAT dan Kuesioner untuk melakukan pengujian pada aplikasi yang akan dirancang sehingga hasil yang akan didapatkan akan sesuai dengan requirement yayasan.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Manajemen, Asset, Website, Agile

ABSTRACT

Name : Abdul Fattah Ismail
NIM : 0110219061
Study Program : Teknik Informatika
Title : Design and Build an Asset Management Information System at Website-Based LAZ Zakat Sukses

This research was carried out by the author in semester 7 by discussing the design of information systems for asset management at the successful zakat foundation which is located at Jalan. K.H.M. Yusuf Raya No. 95, Mekarjaya, Kec. Sukmajaya, Depok City, West Java 16411. The design of this application was planned by the author to assist the HC and GA divisions in recording the assets of the Foundation. The asset management information system application built by this author uses the PHP language. PHP stands for Personal Home Page, in this design the author uses the Laravel framework to make it easy to do design and documentation as efficiently as possible.

The Laravel framework that the author uses is Laravel version 9 or the latest version of Laravel, besides that the author also uses MySQL as a database storage for the application to be built. This database will be used to help record the assets of the foundation. Assets are tangible or intangible objects, that have economic value and are more than 1 year old. With this research being carried out, it is hoped that the application of this asset management information system will help the HC and GA divisions in recording and managing assets in the zakat foundation to be successful.

This research was carried out to build the SIMASET application according to the requirements of the Foundation using the Agile method with the Extreme Programming approach, it is hoped that it will help the author to find the data needed for application design. In addition, the author also uses the Black box testing, UAT, and Questionnaire methods to carry out tests on the application to be designed so that the results obtained will be by the requirements of the foundation

Keywords : System, Information, Management, Asset, Website, Agile

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET PADA LAZ ZAKAT SUKSES BERBASIS WEBSITE	I
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	V
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	X
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II	
KAJIAN LITERATUR	4
2.1 Sistem	4
2.2. Informasi	4
2.3 Sistem Informasi	5
2.4 Manajemen	5
2.5. Aset	5
2.6. Manajemen Aset	6
2.7. Sistem Informasi Manajemen Aset	6
2.8 Website	6
2.9. Agile	7
2.10. Laravel	7
2.11. MySQL	8
2.12. UML	8
2.13. Penelitian Terkait	9
BAB III	
HASIL PELAKSANAAN TUGAS AKHIR	15
3.1 Alur Penelitian	15
3.2 Rancangan Penelitian	15
3.2.1 Metode Penelitian	15

3.2.2 Metode Pengumpulan Data	16
3.2.3 Lingkungan Penelitian	16
3.2.3 Analisa Perancangan dan Sistem	17
3.2.4 Testing dan Implementasi	18
3.2.5 Pelaporan	19
3.3 Perancangan Sistem	19
3.3.1 Use Case	19
3.3.2 Prototype	21
3.4 Perencanaan Pengujian	24
3.4.1 Pengujian Fungsionalitas Black Box Testing	24
3.4.2 Pengujian User Acceptance Test	34
3.4.3 Kuesioner	38
3.5 Implementasi dan Evaluasi	39
3.5.1 Implementasi Antarmuka	39
3.6 Evaluasi Hasil	49
3.6.1 Hasil Black Box Testing	50
3.6.2 Hasil UAT (User Acceptance Test)	60
3.6.3 Hasil Kuesioner	64
BAB IV	
KESIMPULAN DAN SARAN	69
4.1 Kesimpulan	69
4.2 Saran	69
DAFTAR REFERENSI	69
LAMPIRAN	72

STT - NF

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: <i>Alur Penelitian</i>	15
Gambar 2: <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3: <i>Form-login</i>	21
Gambar 4: <i>Halaman Dashboard</i>	22
Gambar 5: <i>Halaman Data Aset</i>	22
Gambar 6: <i>Halaman Pustaka</i>	23
Gambar 7: <i>Halaman Laporan Aset</i>	23
Gambar 8: <i>Halaman Pengaturan</i>	24
Gambar 9: <i>Hasil Halaman Login</i>	39
Gambar 10: <i>Hasil Halaman Dashboard</i>	40
Gambar 11: <i>Halaman Menu Data Aset Admin</i>	41
Gambar 12: <i>Halaman Menu Data Aset User</i>	41
Gambar 13: <i>Halaman Dashboard data</i>	42
Gambar 14: <i>Halaman Tambah Data</i>	42
Gambar 15: <i>Halaman Detail Aset</i>	43
Gambar 16: <i>Halaman Edit Data Aset</i>	43
Gambar 17: <i>Halaman Penyusutan</i>	44
Gambar 18: <i>Halaman Penghapusan</i>	44
Gambar 19: <i>Halaman Menu Pustaka</i>	45
Gambar 20: <i>Halaman Data Sumber Dana Aset</i>	45
Gambar 21: <i>Halaman Data Jenis Aset</i>	46
Gambar 22: <i>Halaman Data Kategori Aset</i>	46
Gambar 23: <i>Halaman Menu Laporan Aset</i>	47
Gambar 24: <i>Halaman Laporan Data Aset</i>	47
Gambar 25: <i>Halaman Menu Pengaturan</i>	48
Gambar 26: <i>Halaman Data Role</i>	48
Gambar 27: <i>Halaman Data Satuan Kerja</i>	49
Gambar 28: <i>Halaman Data User</i>	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1: <i>Penelitian Terkait</i>	11
Tabel 2: <i>Posisi Penelitian</i>	12
Tabel 3: <i>Black Box Testing</i>	24
Tabel 4: <i>UAT (User Acceptance Test)</i>	35
Tabel 5: <i>Skala Likert</i>	38
Tabel 6: <i>Kuesioner</i>	38
Tabel 7: <i>Hasil Black Box Testing</i>	50
Tabel 8 : <i>Hasil UAT (User Acceptance Test)</i>	60
Tabel 9: <i>Soal Kuesioner</i>	65
Tabel 10: <i>Nilai Skala Likert</i>	65
Tabel 11: <i>Hasil Kuesioner</i>	65
Tabel 12: <i>Hasil Perhitungan Skala Likert</i>	66
Tabel 13: <i>Hasil Rata-Rata Keseluruhan</i>	66
Tabel 14: <i>Hasil Sprint Method Agile</i>	67



STT - NF