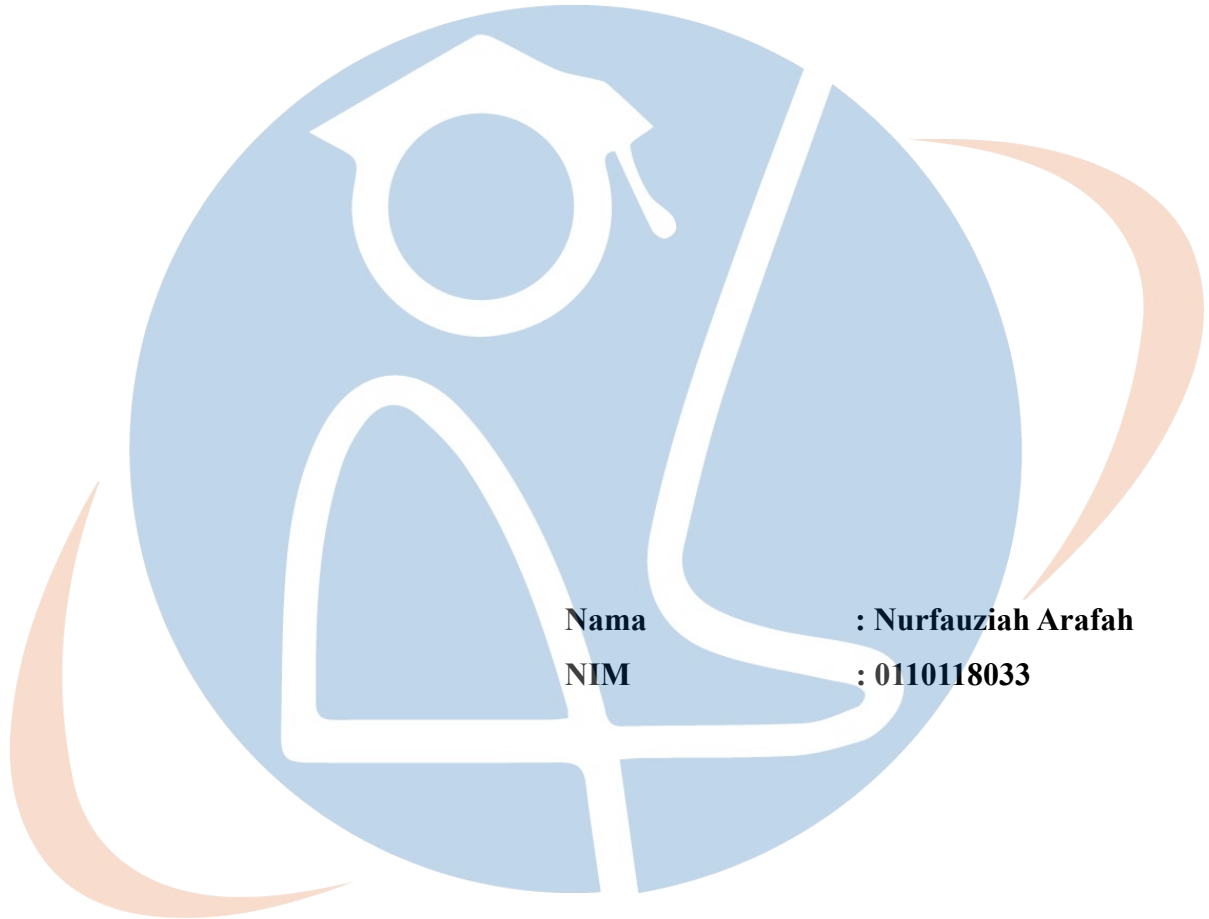


HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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



Nama : Nurfauziah Arafah
NIM : 0110118033

Depok,
STT - NF

2022

Nurfauziah Arafah

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi/Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Nurfauziah Arafah

NIM : 0110118033

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Donasi
Berbasis Web dengan Odoo di Yayasan Ilmu Tanpa Batas

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing

(Drs. Rusmanto, M.M)

Penguji I

STT - NF

Penguji II

(Amalia Rahmah, S.T, M.T)
M.Kom.) Dietapkan di :

(Misna Asqia, S.Kom.,

Tanggal :

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 Sistem Informasi 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 material dalam penyelesaian tugas ini.
3. Bapak Dr. Lukman Rosyidi, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
4. Bapak Drs. Rusmanto, M.M. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang dengan luar biasa telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mendukung dan membimbing penulis dengan penuh perhatian dan kesabaran sampai akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan
5. Ibu Amalia Rahmah, S.T., M.T. , selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi sekaligus Dosen Penguji Tugas Akhir I.
6. Ibu Misna Asqia, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Penguji Tugas Akhir II.
7. Para Dosen di lingkungan Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang telah membimbing penulis dalam menuntut ilmu yang telah diberikan
8. Bapak Riki Kurniawan dan Ibu Corina selaku Direktur Yayasan Ilmu Tanpa Batas yang telah memberikan izin kepada saya untuk membangun website sistem informasi pada AKU Peduli
9. Ameer yang telah membantu serta mendukung penulis untuk menyelesaikan 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.

Jakarta, 12 Januari 2022

Nurfauziah Arafah

STT - NF

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

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

Nama : Nurfauziah Arafah
NIM : 0110118033
Program Studi : Sistem
Informasi Jenis karya : Tugas Akhir

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

“Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Donasi Berbasis Web dengan Odoo di Yayasan Ilmu Tanpa Batas”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini STT-NF berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : Jakarta

Pada Tanggal :

Yang menyatakan

(Nurfauziah Arafah)

ABSTRAK

Nama : Nurfauziah Arafah
NIM : 0110118033
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Donasi Berbasis Web dengan Odoo di Yayasan Ilmu Tanpa Batas

Alumni Kampus Ungu Peduli (AKU Peduli) adalah yayasan yang bergerak di bidang sosial dan kemanusiaan. AKU Peduli mengembangkan aktivitasnya melalui penggalangan donasi publik dan/atau pengelolaan dana sosial pelaku usaha. Saat ini AKU Peduli memanfaatkan aplikasi terpenting dari internet yaitu website. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses analisis kebutuhan serta perancangan sistem informasi donasi untuk menghasilkan spesifikasi dan fitur sistem yang dibutuhkan pengguna, dan mengetahui proses hasil evaluasi sistem informasi donasi, mulai dari pemasangan sistem, entri data, hingga uji coba. Penelitian dilakukan menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif, yaitu sumber data primer berasal dari wawancara. Tahapan penelitian yaitu mulai dari studi pendahuluan, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan penarikan kesimpulan dan saran. Hasil dari penelitian ini adalah website AKU Peduli yang diperbaiki dapat menjadi website yang lebih informatif dan juga fungsional sehingga memudahkan pengguna dalam mengakses website AKU Peduli. Berdasarkan output pengujian yg sudah dilakukan pemilik AKU Peduli menaruh penilaian bahwa website yg sudah dibangun telah memenuhi kriteria requirement functional. Tetapi beberapa belum terrealisasikan dalam website ini. Hal tersebut karena organisasi AKU Peduli belum melakukan kerjasama menggunakan beberapa perusahaan fin-tech. Kemudian keterbatasan fitur website builder dalam Odoo pula sebagai alasan kekurangan dalam pengembangan website AKU Peduli.

Kata kunci: Aku Peduli, Odoo, website donasi

STT - NF

ABSTRACT

Name : Nurfauziah Arafah
NIM : 0110118033
Study Program : Information System
Title : Analysis and Implementation of a Web-Based Donation
Information System with Odoo at Yayasan Ilmu Tanpa Batas

Ungu Peduli Campus Alumni (AKU Peduli) is a foundation that works in the social and humanitarian fields. AKU Peduli develops its activities through community fundraising and/or social fund management for business actors. Currently AKU Peduli utilizes the most important application from the internet, namely the website. This study aims to determine the process of needs analysis and design of a donation information system to produce system specifications and features required by users, as well as to determine the process of evaluating the results of a donation information system, starting from system installation, data entry, to testing. This research was conducted using descriptive qualitative research methods, namely the primary data source came from interviews. The research stages start from preliminary studies, needs analysis, system design, implementation, and drawing conclusions and suggestions. The result of this research is that the AKU Peduli website that has been repaired can become a more informative and functional website, making it easier for users to access the AKU Peduli website. Based on the results of tests that have been carried out by the owner of AKU Peduli, he considers that the website built has met the criteria for functional requirements. However, there are some that have not been realized in this website. The reason is, the AKU Peduli organization has not collaborated with several fintech companies. Then the limitations of the website builder features on Odoo are also the reason for the lack of developing the AKU Peduli website.

Keywords: *Aku Peduli, Odoo, donation website*

STT - NF

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR TABEL	14
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN LITERATUR	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.2 Sistem Informasi Donasi	7
2.3 Yayasan Ilmu Tanpa Batas Aku Peduli	9
2.4 Odoo v 13	10
2.5 Metode Penelitian Implementasi	11
2.5.1 Konsep Penelitian Implementasi	11
2.5.2 Metode Penelitian implemntasi	12
2.6 Unified Modeling Languange	13
2.7 Use Case Diagram	13
2.8 Use Case Scenario	14
2.9 ERD	15
1. Entitas	16
2. Atribut	16
3. Relasi (hubungan)	16
2.10 Tabel Penelitian Terkait	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19

3.1	Tahapan Penelitian	19
3.1.1	Studi Pendahuluan	19
3.1.2	Analisis Kebutuhan	20
3.1.3	Perancangan Sistem	20
3.1.4	Implementasi	20
3.1.5	Simpulan dan Saran	21
3.2	Rancangan Penelitian	21
3.2.1	Solusi Pemecahan Masalah	21
3.2.2	Jenis Penelitian	22
3.2.3	Metode Pengumpulan Data	22
3.2.4	Lingkungan Pengembangan	23
3.2.4.1	Lokasi Penelitian	23
3.2.4.2	Tools	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		25
4.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	25
4.2	Analisis Masalah	26
4.3	Analisis Usulan Perbaikan	27
4.4	Analisis Perancangan Sistem	28
4.4.1	Identifikasi Aktor	29
4.4.2	Software Requirement Specification (SRS)	29
4.4.3	Use Case	31
4.4.3.1	Use Case Utama Website AKU Peduli	31
4.4.4	Definisi Use Case	31
4.4.5	Skenario Use Case	32
4.5	ERD	36
4.6	Perancangan Tampilan (Mockup)	36
4.7	Rencana Pengujian Blackbox	40
4.8	Rencana Pengujian UAT	41
BAB V IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		43
5.1	Implementasi	43
5.1.1	Hasil Tampilan Halaman Website	43
5.1.2	Hasil Pengujian Black Box	51

5.2	Evaluasi	52
5.2.1	Hasil Pengujian UAT	52
5.2.2	Rekomendasi Prosedur Penggunaan Sistem	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		55
6.1	Kesimpulan	55
6.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		58



STT - NF

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Alur Sistem Informasi	7
Gambar 2 : Simbol pada Use Case Diagram	14
Gambar 3 : Tahapan Penelitian	19
Gambar 4 : Use Case Website AKU Peduli	31
Gambar 5 : Mockup fitur login	36
Gambar 6 : Mockup menu Home	37
Gambar 7 : Mockup menu Kegiatan Kami	37
Gambar 8 : Mockup menu Hubungi Kami	38
Gambar 9 : Mockup menu Donasi	38
Gambar 10 : Mockup tata cara donasi	39
Gambar 11 : Mockup menu Dalam Berita	39
Gambar 12 : Tampilan hal. home pada Admin	44
Gambar 13 : Tampilan hal. home pada Pengunjung	44
Gambar 14 : Tampilan hal. kegiatan kami pada Admin	45
Gambar 15 : Tampilan hal. kegiatan kami pada Pengunjung	45
Gambar 16 : Tampilan hal. Dokumentasi pada Admin	46
Gambar 17 : Tampilan hal. dokumentasi pada Pengunjung	46
Gambar 18 : Tampilan hal hubungi kami pada Admin	47
Gambar 19 : Tampilan hal. hubungi kami pada Pengunjung	47
Gambar 20 : Tampilan hal.donasi pada Admin	48
Gambar 21 : Tampilan hal. donasi pada Pengunjung	48
Gambar 22 : Tampilan hal. tata cara donasi pada Admin	49
Gambar 23 : Tampilan hal. tata cara donasi pada Pengunjung	49
Gambar 24 : Tampilan hal. dalam berita pada Admin	50
Gambar 25 : Tampilan hal. dalam berita pada Pengunjung	50



STT - NF



STT - NF

DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Tabel Penelitian Terkait	17
Tabel 3 : Analisis Usulan Perbaikan	27
Tabel 4 : Identifikasi Aktor	29
Tabel 5 : Kategori Kebutuhan Fungsional	30
Tabel 6 : Kategori Kebutuhan Non Fungsional	30
Tabel 7 : Skenario Admin Login Logout	32
Tabel 8 : Skenario Admin Kelola Hal. Website	33
Tabel 9 : Skenario Admin Melihat Halaman Website	33
Tabel 10 : Skenario Admin Menekan Tombol Donasi	34
Tabel 11 : Skenario Pengunjung Lihat Hal. Website	34
Tabel 12 : Skenario Pengunjung Menekan Tombol Donasi	35
Tabel 14 : Black Box Testing Admin	40
Tabel 15 : Black Box Testing Pengunjung	40
Tabel 16 : Rencana pengujian UAT	41
Tabel 17 : Hasil pengujian Black Box pada Admin	51
Tabel 18 : Hasil pengujian Black Box pada Pengunjung	51
Tabel 19 : Hasil Pengujian UAT	52



STT - NF