



**STT TERPADU  
NURUL FIKRI**

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PELAPORAN DAKWAH DAI  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL *FRAMEWORK*  
STUDI KASUS: DI YAYASAN BAITUL MAAL PLN UNIT INDUK  
WILAYAH KALIMANTAN BARAT**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**STT - NF**

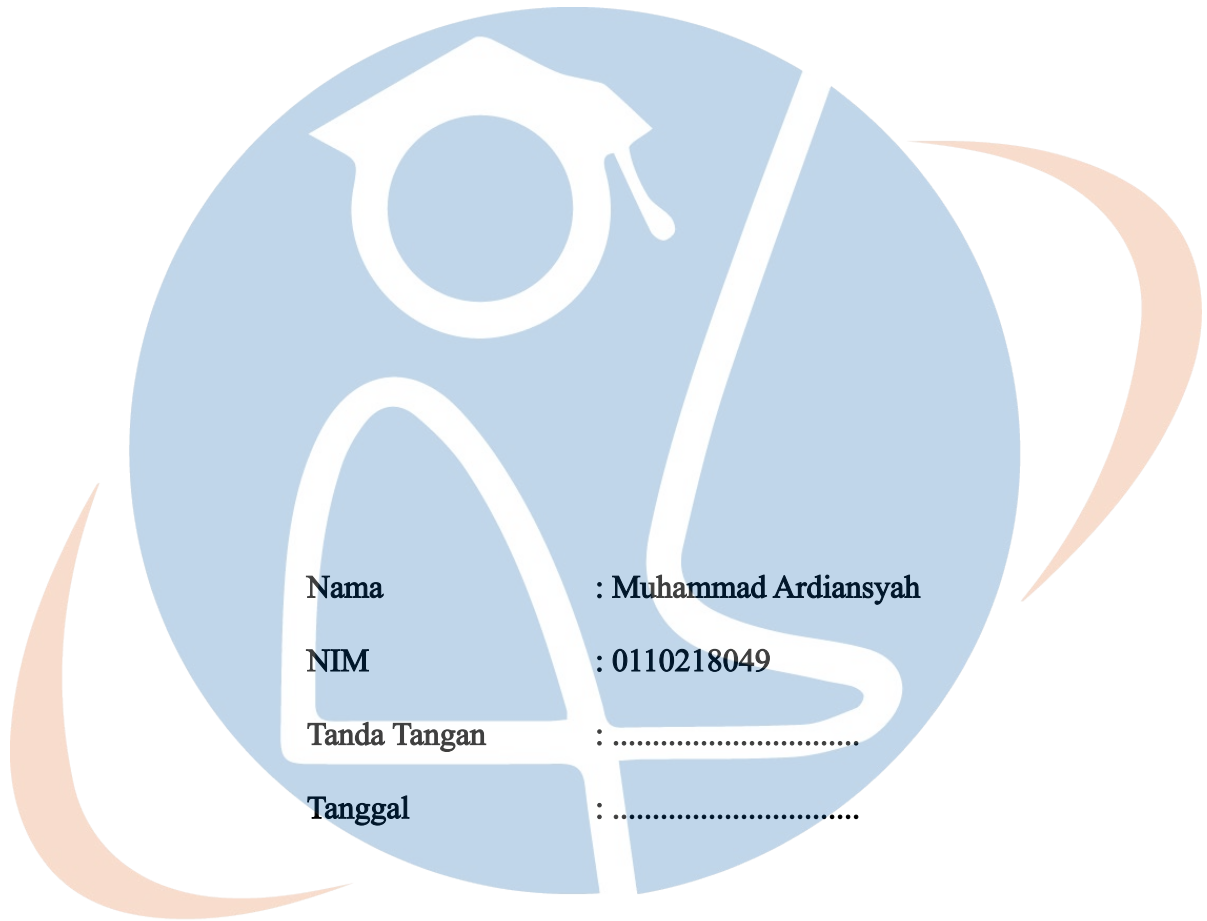
**MUHAMMAD ARDIANSYAH**

**0110218049**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
DEPOK  
JANUARI 2022**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

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



**STT - NF**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Muhammad Ardiansyah

NIM : 110218049

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan Dakwah Dai Berbasis Web Menggunakan Laravel *Framework* Studi Kasus: di Yayasan Baitul Maal PLN Unit Induk Wilayah Kalimantan Barat

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**

Pembimbing

Sirojul Munir, S.Si, M.Kom.

Penguji I

Penguji II

**STT - NF**

Ishom Muhammad Drehem, S.Kom., M.Kom.

Nasrul, S.Kom., M.Kom.

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 03 Januari 2022

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah *Subhanahu wa Ta'ala*, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa Shalawat serta salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi wa Sallam*. Penulisan 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 tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah *Subhanahu wa Ta'ala*.
2. Orang tua dan semua anggota keluarga yang telah memberikan dorongan baik secara moril maupun materil dalam penyelesaian tugas ini.
3. Bapak Dr. Lukman Rosyidi, M.M, M.T selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
4. Bapak Nasrul, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
5. Bapak Hilmy Abidzar Tawakal, ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama berkuliah di Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
6. Bapak Sirojul Munir, S.Si, 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. Kepada Bagian Amil Program YBM PLN Unit Induk Wilayah Kalimantan Barat beserta karyawan yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan data yang diperlukan bagi penulisan ilmiah ini.

9. Teman-teman Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini.
10. Seluruh pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sertakan satu persatu namun tidak mengurangi rasa terima kasih penulis.

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 *Subhanahu wa Ta'ala* berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 03 Januari 2022

Penulis

STT - NF

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

---

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

Nama : Muhammad Ardiansyah  
NIM : 0110218049  
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 Aplikasi Pelaporan Dakwah Dai Berbasis Web Menggunakan  
Laravel *Framework* Studi Kasus: di Yayasan Baitul Maal PLN Unit Induk  
Wilayah Kalimantan Barat”

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.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 03 Januari 2022

Yang Menyatakan

( Muhammad Ardiansyah )

## ABSTRAK

Nama : Muhammad Ardiansyah  
NIM : 110218049  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan Dakwah Dai Berbasis Web  
Menggunakan *Laravel Framework* Studi Kasus: di Yayasan  
Baitul Maal PLN Unit Induk Wilayah Kalimantan Barat

Yayasan Baitul Maal PLN Unit Induk Wilayah Kalimantan Barat salah satu Lembaga Amil Zakat Nasional. Mengembangkan berbagai program diantaranya program dakwah dai. Program dakwah dai sampai saat ini dalam memberikan laporan masih bersifat manual, sistem manual tersebut telah mengakibatkan beberapa permasalahan, diantaranya untuk penyampaian laporan dakwah dai kepada YBM PLN Unit Induk Wilayah Kalimantan Barat. Maka dibutuhkan sebuah rancangan aplikasi pelaporan dakwah dai untuk memudahkan dalam menyampaikan laporan.

Perancangan dalam membangun sistem ini dilakukan dengan tahapan pengumpulan data dengan studi literatur dan wawancara. Tahapan desain dan pengembangan sistem menggunakan pemodelan diagram Unified Modeling Language dan model pengembangan Unified Process. Implementasi program pada aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP Framework Laravel dengan database MySQL. Berdasarkan hasil pengujian fungsionalitas aplikasi menggunakan black box didapatkan persentase keberhasilan sebesar 100%. Untuk pengujian UAT didapatkan hasil 100% pada sisi admin, 100% pada sisi dai dan 100% pada sisi *guest*. Sedangkan dari hasil kuesioner yang diberikan kepada 10 responden terkait kelayakan aplikasi, didapatkan hasil sebesar 90%. Hal ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem pelaporan dakwah dai memudahkan dai dalam memberikan laporan.

Kata kunci : Dakwah dai, Laporan, Dakwah, Berbasis web.

## ***ABSTRACT***

*Name : Muhammad Ardiansyah  
NIM : 110217049  
Study Program : Informatics  
Title : Design and Build a Web-Based Dai Da'wah Reporting Application Using the Laravel Framework Case Study: Baitul Maal Foundation PLN Main Unit for West Kalimantan*

*Baitul Maal Foundation PLN West Kalimantan Main Unit, one of the National Amil Zakat Institutions. Develop various programs including da'wah programs. The da'wah program until now in providing reports is still manual, the manual system has resulted in several problems, including for the submission of da'wah reports to the YBM PLN Parent Unit for West Kalimantan. So we need a da'wah reporting application design to make it easier to submit reports.*

*The design in building this system is carried out with the stages of collecting data with literature studies and interviews. The design and development stages of the system use the Unified Modeling Language diagram modeling and the Unified Process development model. The implementation of the program in this application is designed using the PHP Framework Laravel programming language with MySQL database. Based on the results of testing the application functionality using the black box, the percentage of success is 100%. For UAT testing, the results obtained are 100% on the admin side, 100% on the dai side and 100% on the guest side. Meanwhile, from the results of the questionnaire given to 10 respondents regarding the feasibility of the application, 90% of the results were obtained. It can be concluded that the application of the da'wah reporting system makes it easier for the dai to provide reports.*

*Keywords: Da'wah dai, Report, Da'wah, Web-based.*



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi Dakwah.....	5
2.1.2 Web Framework.....	6
2.1.3 Model Pengembangan.....	7
2.1.4 Pengujian Sistem.....	10
2.2 Penelitian Terkait.....	11
2.2.1 Tabel Penelitian Terkait.....	11
2.2.2 Posisi Penelitian.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
3.1 Tahapan Penelitian.....	14
3.2 Rancangan Penelitian.....	16
3.2.1 Metode Pengembangan.....	16
3.2.2 Metode Penelitian.....	17
3.2.3 Sumber dan Tahapan Pengumpulan Data.....	17
3.2.4 Bahan dan Alat.....	18
3.2.5 Tempat dan Lokasi Penelitian.....	19
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>20</b>
4.1 Analisis Sistem.....	20
4.1.1 <i>User Requirement</i> .....	20
4.1.2 Use Case.....	24
4.2 Perancangan Sistem.....	25
4.2.1 Desain Sistem.....	25
4.2.2 <i>User Interface</i> .....	36
4.3 Rancangan Pengujian.....	55
4.3.1 <i>Black Box</i> .....	55
4.3.2 <i>User Acceptance Testing</i> .....	59

4.3.3 Kuesioner.....	63
BAB V IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	65
5.1 Implementasi Antar Muka.....	65
5.1.1 Halaman User Guest.....	65
.....	68
5.1.2 Halaman <i>User Dai</i> .....	73
5.1.3 Halaman <i>User Admin</i> .....	81
5.2 Evaluasi Sistem.....	88
5.2.1 <i>Black Box</i> .....	88
5.2.2 <i>UAT (User Acceptance Test)</i> .....	92
5.2.3 Hasil Kuesioner.....	99
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	102
6.1 Kesimpulan.....	102
6.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	106
A. Lampiran Hasil Wawancara.....	106
A.1 Narasumber.....	106
A.2 Daftar Pertanyaan.....	106
B. Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	108
C. Hasil Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> .....	129
C.1 Admin.....	129
C.2 <i>Dai</i> .....	132
C.3 <i>Guest</i> .....	137
D. Hasil Pengujian Kuesioner.....	140
D.1 Perhitungan Skala Likert Semua <i>Role</i> .....	140
D.2 Perhitungan Skala Likert <i>Role Admin</i> .....	141
D.3 Perhitungan Skala Likert <i>Role Dai</i> .....	143
D.4 Perhitungan Skala Likert <i>Role Guest</i> .....	144
E. <i>Source Code</i> .....	146

STT - NF

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	24
Gambar 4.2 Domain Model.....	26
Gambar 4.3 Activity Diagram.....	27
Gambar 4.4 Activity Diagram Kegiatan Dakwah Dai, Role Admin.....	28
Gambar 4.5 Activity Diagram Mualaf, Role Admin.....	29
Gambar 4.6 Activity Diagram Pesan Masuk, Role Admin.....	30
Gambar 4.7 Activity Diagram Data Dai, Role Admin.....	31
Gambar 4.8 Activity Diagram Role dan Users, Role Admin.....	32
Gambar 4.9 Activity Diagram Profile dan Edit Password, Role Admin.....	33
Gambar 4.10 Activity Diagram Role Dai.....	34
Gambar 4.11 Class diagram.....	35
Gambar 4.12 User Interface Home.....	36
Gambar 4.13 User Interface Profile YBM PLN.....	37
Gambar 4.14 User Interface Berita.....	38
Gambar 4.15 User Interface Detail Berita.....	39
Gambar 4.16 User Interface Gambar.....	40
Gambar 4.17 User Interface Kontak.....	41
Gambar 4.18 User Interface Login.....	42
Gambar 4.19 User Interface Input Data Kegiatan.....	43
Gambar 4.20 User Interface Input Data Mualaf.....	44
Gambar 4.21 User Interface Dashboard.....	45
Gambar 4.22 User Interface Data Kegiatan Dai.....	46
Gambar 4.23 User Interface Data Mualaf.....	47
Gambar 4.24 User Interface Kontak Masuk.....	48
Gambar 4.25 User Interface Data Dai.....	49
Gambar 4.26 User Interface Role.....	50
Gambar 4.27 User Interface Users.....	51
Gambar 4.28 User Interface Profile User.....	52
Gambar 4.29 User Interface Edit Password.....	53
Gambar 4.30 User Interface Keluar.....	54
Gambar 5.1 Halaman Home.....	66
Gambar 5.2 Halaman Profile YBM PLN.....	67
Gambar 5.3 Halaman Berita.....	68
Gambar 5.4 Halaman Detail Berita.....	69
Gambar 5.5 Halaman Gambar.....	70
Gambar 5.6 Halaman Kontak.....	71
Gambar 5.7 Halaman Login.....	72
Gambar 5.8 Halaman Home Dai.....	73
Gambar 5.9 Halaman Tambah Kegiatan Dai.....	74
Gambar 5.10 Halaman Tambah Mualaf.....	75
Gambar 5.11 Halaman Dashboard.....	76
Gambar 5.12 Halaman Data Kegiatan Dai.....	77
Gambar 5.13 Halaman Data Mualaf.....	78

Gambar 5.14 Halaman Profile.....	79
Gambar 5.15 Halaman Password.....	80
Gambar 5.16 Halaman Dashboard Admin.....	81
Gambar 5.17 Halaman Data Kegiatan Dai Admin.....	82
Gambar 5.18 Halaman Mualaf Admin.....	83
Gambar 5.19 Halaman Pesan Masuk.....	84
Gambar 5.20 Halaman Data Dai.....	85
Gambar 5.21 Halaman Role.....	86
Gambar 5.22 Halaman Users.....	87
Gambar A.1 Document Laporan Dakwah Dai.....	107
Gambar B.1 Guest user atau user dapat melihat halaman home.....	108
Gambar B.2 Guest user atau user dapat melihat halaman profile.....	109
Gambar B.3 Guest user atau user dapat melihat halaman berita.....	109
Gambar B.4 Guest user atau user dapat melihat halaman gambar.....	110
Gambar B.5 Guest user atau user dapat melihat halaman kontak.....	111
Gambar B.6 User admin dan dai dapat melihat halaman login.....	111
Gambar B.7 User admin dapat menambah kegiatan dai.....	112
Gambar B.8 User admin dapat menambah data mualaf.....	113
Gambar B.9 User dai dapat menambah kegiatan dai.....	114
Gambar B.10 User dai dapat menambah data mualaf.....	115
Gambar B.11 User admin dan dai dapat melihat halaman dashboard.....	116
Gambar B.12 User admin dapat melihat semua data kegiatan dai.....	117
Gambar B.13 User dai hanya dapat melihat data kegiatan dai yang sedang login.....	117
Gambar B.14 User admin dapat melihat semua data mualaf.....	118
Gambar B.15 User dai hanya dapat melihat data mualaf.....	118
Gambar B.16 User admin dapat melihat semua data mualaf.....	119
Gambar B.17 User dai hanya dapat melihat data mualaf.....	119
Gambar B.18 User admin dapat melihat semua pesan masuk.....	120
Gambar B.19 User admin dapat mengedit pesan masuk.....	120
Gambar B.20 User admin dapat menghapus pesan masuk.....	121
Gambar B.21 User admin dapat melihat semua data dai.....	121
Gambar B.22 User admin dapat menambah data dai.....	122
Gambar B.23 User admin dapat melihat detail data dai.....	122
Gambar B.24 User admin dapat mengedit data dai.....	123
Gambar B.25 User admin dapat menghapus data dai.....	123
Gambar B.26 User admin dapat melihat semua role.....	124
Gambar B.27 User admin dapat melihat semua data users.....	124
Gambar B.28 User admin dapat menambah data user.....	125
Gambar B.29 User admin dapat melihat detail user.....	125
Gambar B.30 User admin dapat mengedit data user.....	126
Gambar B.31 User admin dapat menghapus data user.....	126
Gambar B.32 User admin dan dai dapat mengedit profile akun.....	127
Gambar B.33 User admin dapat mengedit password.....	127
Gambar B.34 User admin dan dai dapat melakukan keluar aplikasi.....	128

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait.....	11
Tabel 2.2 Posisi Penelitian.....	12
Tabel 4.1 Kebutuhan User.....	19
Tabel 4.2 Kategori User.....	20
Tabel 4.3 Kategori Menu.....	21
Tabel 4.1 Rancangan Pengujian Black Box.....	54
Tabel 4.2 Rancangan Pengujian User Acceptance Testing.....	58
Tabel 4.3 Rancangan Pengujian Kuesioner.....	63
Tabel 4.4 Kriteria Interpretasi Skor.....	63
Tabel 5.1 Pengujian Black Box.....	87
Tabel 5.2 Pengujian User Acceptance Testing.....	91
Table 5.3 Pengujian Kuesioner.....	98



STT - NF