



**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI**

**PENGEMBANGAN WEBSITE RESMI SEKOLAH TINGGI  
TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI**

**MUHAMMAD TEGUH PRASETYO  
0110115022**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
DEPOK  
MARET 2020**



**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI**

**PENGEMBANGAN WEBSITE RESMI SEKOLAH TINGGI  
TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI**

**TUGAS AKHIR**

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

**MUHAMMAD TEGUH PRASETYO  
0110115022**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
DEPOK  
MARET 2020**

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

**Nama : Muhammad Teguh Prasetyo**

**NIM : 0110115022**

**Tanda Tangan :**



**Tanggal : Agustus 2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi/Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Muhammad Teguh Prasetyo

NIM : 0110115022

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Pengembangan Website Resmi Sekolah Tinggi Teknologi  
Terpadu Nurul Fikri

**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 I

Amalia Rahmah S.T., M.T

Penguji I

Penguji II

STT - NF

Yekti Wirani S.T., M.T.I

Ahmad Rio Adriansyah, M.Si

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 9 Maret 2020

## 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 S.W.T atas izinnya saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik walaupun selesainya agak lama.
2. Orang tua dan semua anggota keluarga yang telah memberikan dorongan baik secara moril maupun materil dalam penyelesaian tugas ini.
3. Ibu Amalia Rahmah selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini.
4. Bapak Ahmad Rio dan Ibu Yekti selaku penguji memberi masukan-masukan pada penulisan ilmiah saya.
5. Para Dosen di lingkungan Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang telah membimbing penulis dalam menuntut ilmu yang telah diberikan.
6. Seluruh Civitas akademik yang telah banyak membantu saya dalam proses penyelesaian penulisan skripsi 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.

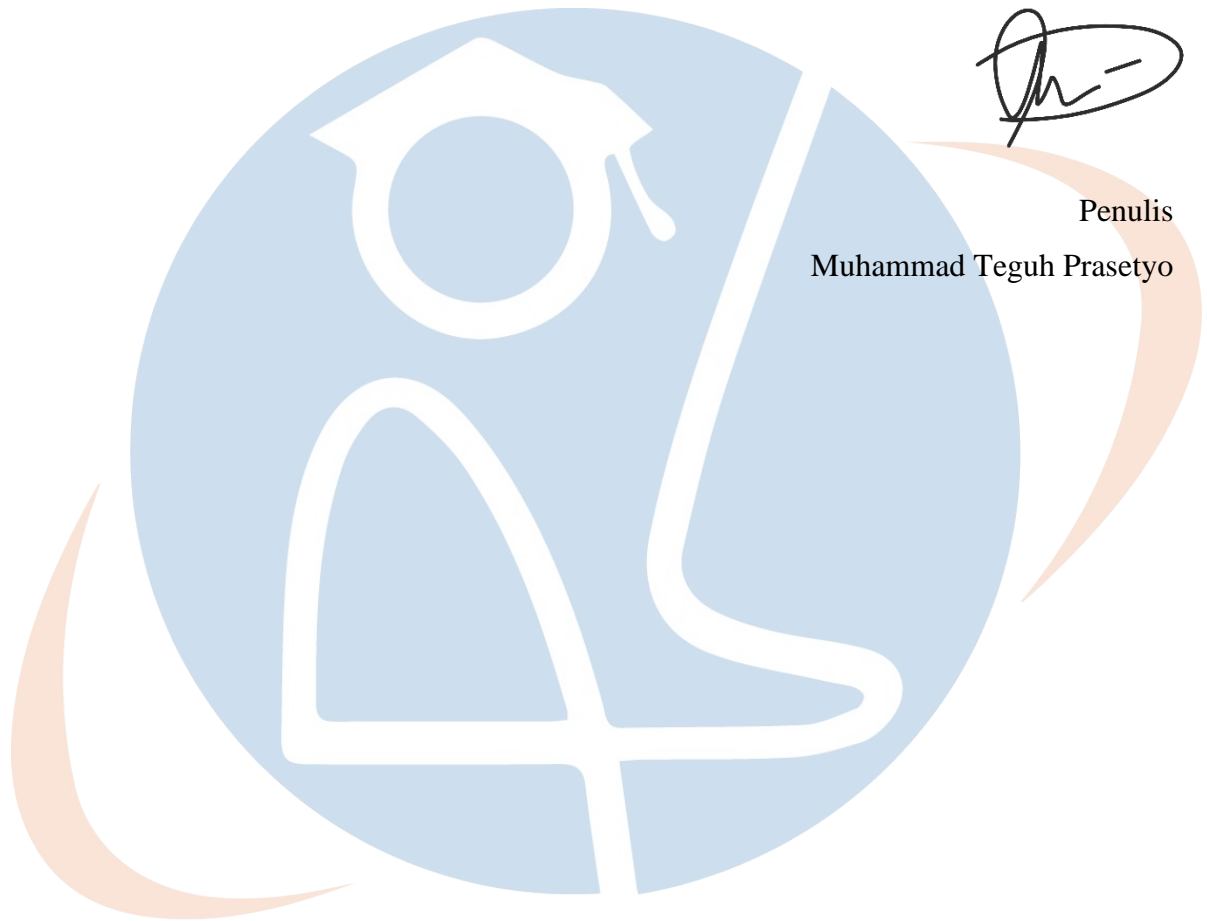
Akhir kata, penulis berharap Allah S.W.T berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan memberikan ridho atas semua

kebaikan yang kami perbuat serta semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, Maret 2020



Penulis  
Muhammad Teguh Prasetyo



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 Teguh Prasetyo

NIM : 0110115022

Program Studi : Sistem Informasi

Jenis karya : Skripsi / Tugas Akhir

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

***“Pengembangan Website Resmi Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri”***

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.

Dibuat di : Depok, Jawa Barat

Pada tanggal : Maret 2020

Yang menyatakan

(Muhammad Teguh Prasetyo)

## ABSTRAK

Nama : Muhammad Teguh Prasetyo  
NIM : 0110115022  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Pengembangan Website Resmi Sekolah Tinggi Teknologi  
Terpadu Nurul Fikri

Tujuan dari penelitian ini adalah analisis, perancangan dan pengembangan Website Resmi Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri menggunakan CMS Wordpress. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah dalam pencarian informasi-informasi terkini seputar civitas akademika Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang sebelumnya memiliki kendala dan juga tidak lagi dirawat dengan baik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan menggunakan studi literatur, wawancara kepada camaba dan maba dari Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang nantinya akan di iterasi lebih lanjut setelah penelitian selesai.

**Kata kunci :** (Website, User Experience, Design, Usability Testing, Audit Design)

## ABSTRACT

Name : Muhammad Teguh Prasetyo  
NIM : 0110115022  
Study Program : Information System  
Title : Website Official Development Sekolah Tinggi  
Teknologi Terpadu Nurul Fikri

The purpose of this research is to analyze, design and develop the official website of the Nurul Fikri Integrated Technological School using CMS WordPress. This study aims to make it easier for the the latest information about the academic community of the Nurul Fikri Integrated Technology College, which previously had problems and was no longer treated properly. The method used in this research is by using literature studies, interviews with new students from the Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri which will be in further iterations after the research is completed.

Key words : Website, User Experience, Design, Usability Testing, Audit Design



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KAJIAN LITERATUR .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 <i>Website</i> atau Situs.....	5
2.3 Wordpress.....	5
2.4 Plugin atau Addons .....	5
2.5 <i>User Interface</i> dan <i>Experience</i> .....	5
2.6 Arsitektur Informasi ( <i>Information Architecture/IA</i> ).....	6
2.7 WEBUSE ( <i>Website Evaluation Tools</i> ).....	6
2.8 <i>Heuristic Design Evaluation</i> .....	6
2.9 <i>Usability Testing</i> .....	7
2.10 Reverse engineering .....	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	8
3.1 Tahapan Penelitian .....	8

3.1.1 Studi Literatur .....	9
3.1.2 <i>User Research</i> .....	9
3.1.3 Reverse Engineering .....	9
3.1.4 WEBUSE ( <i>Website Evaluation Usability Testing Tools</i> ).....	11
3.1.5 Heuristic Design Evaluation .....	11
3.2 Rancangan Penelitian .....	11
3.3 Solusi Pemecahan Masalah .....	12
3.4 Jenis Penelitian .....	12
3.5 Metode Pengumpulan Data .....	12
3.6 Lingkungan Pengembangan .....	12
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>14</b>
4.1 Analisis masalah.....	14
4.2 Analisis Sistem .....	17
4.3 Analisis <i>User</i> .....	19
4.4 Software Requirement Specification .....	20
a. Kebutuhan fungsional system .....	21
4.5 Use Case .....	21
4.6 Mockup Interface Website .....	22
<b>BAB V USABILITY TESTING</b> .....	<b>25</b>
5.1 Proses Evaluasi.....	25
5.2 Usability Testing.....	28
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>31</b>
6.1. Kesimpulan.....	31
6.2. Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>32</b>

STT - NF

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur Usability Testing .....	7
Gambar 2 Alur Reverse Engineering .....	7
Gambar 3 Alur Tahapan Penelitian .....	8
Gambar 4 Alur Rancangan Analisis .....	11
Gambar 5 Pengguna Website STT-NF .....	14
Gambar 6 Halaman Utama Website STT-NF Versi 2014 .....	18
Gambar 7 Footer Website .....	18
Gambar 8 Halaman Visi dan Misi .....	18
Gambar 9 Halaman Prodi Informatika .....	19
Gambar 10 Use Case Diagram .....	21
Gambar 11 Halaman Header dan Body pada Website .....	22
Gambar 12 Halaman Berita .....	23
Gambar 13 Halaman Event dan Info Akademik .....	24
Gambar 14 Halaman Footer .....	24
Gambar 15 Halaman utama website .....	25
Gambar 16 Halaman Visi dan Misi .....	26
Gambar 17 Halaman Prodi Sistem Informasi .....	27
Gambar 18 Navigasi / Breadcrumb Website .....	27
Gambar 19 Footer .....	28

## DAFTAR TABEL

Table 1 10 Heuristic Design .....	15
Table 2 Tabel hasil wawancara .....	16
Table 3 Analisis Permasalahan Pada Sistem .....	17
Table 4 Tabel SRS .....	20
Table 5 Kebutuhan Fungsional System .....	21
Table 6 Tabel Daftar Alur Testing .....	28
Table 7 Tabel Wawancara .....	30
Table 8 Evaluasi Pengguna Website Baru .....	30