

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI MONITORING ADMINISTRASI SURAT BERBASIS *WEBSITE* PADA BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL PROVINSI JAWA TIMUR



**REANTIKA RILI WIDYANI
NPM : 18120034**

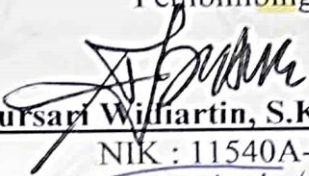
**DOSEN PEMBIMBING
Tjatorsari Widiartin, S.Kom., M.Kom.
Firman Hadi Sukma Pratama, ST., MT.**

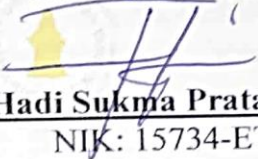
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2023**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom.)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Oleh :

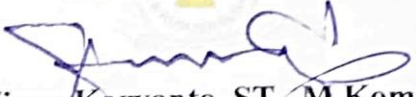
Reantika Rili Widyani
NPM : 18120034

Hari/Tanggal Sidang : 17 Januari 2023
Pembimbing

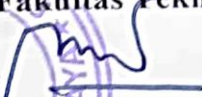

Tjatusari Widiartin, S.Kom., M.Kom.
NIK : 11540A-ET


Firman Hadi Sukma Pratama, ST., MT
NIK: 15734-ET

Ketua Program Studi
Informatika


Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.
NIK : 11563-ET

Dekan
Fakultas Teknik


Johan Paing Heru Waskito, ST, MT
NIK : 196903102005011002



HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

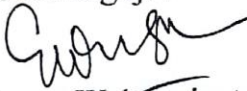
Judul : Sistem Informasi Monitoring Administrasi Surat Berbasis Website Pada Badan Amil Zakat (BAZNAS) Nasional Provinsi Jawa Timur
Oleh : Reantika Rili Widyani
NPM : 18120034

Telah diuji pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 17 Januari 2023
Tempat : Ruang Baca F 206

Menyetujui:

Dosen Penguji :


Emmy Wahyuningtyas,
S.Kom., M.MT.

NIK: 09418-ET



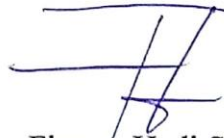
Nonot Wisnu K, ST.,
M.Kom.

NIK: 11563-ET

Dosen Pembimbing :


Tjaturani Widiartin,
S.Kom., M.Kom.

NIK: 11540A-ET



Firman Hadi Sukma
Pratama, ST., MT

NIK: 15734-ET

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reantika Rili Widyani
NPM : 18120034
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa penulisan skripsi saya yang berjudul “**SISTEM INFORMASI MONITORING ADMINISTRASI SURAT BERBASIS WEBSITE PADA BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL PROVINSI JAWA TIMUR**” adalah bukan plagiat.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka, saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan sebagaimana mestinya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 13 April 2023

Yang membuat pernyataan,



Reantika Rili Widyani

NPM: 18120034

SISTEM INFORMASI MONITORING ADMINISTRASI SURAT BERBASIS *WEBSITE* PADA BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL PROVINSI JAWA TIMUR

Reantika Rili Widayani

Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya

Kusuma Surabaya

Reantikariliw13@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Informasi Monitoring Administrasi Surat Berbasis *Website* Pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Provinsi Jawa Timur ini dibangun untuk memonitoring proses pendistribusian surat pada lembaga tersebut agar dapat terkontrol dengan baik dengan didukung sistem *Tracking*. Alur tahapan penelitian pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Provinsi Jawa Timur ini meliputi identifikasi masalah dan *user requirement* dengan melakukan observasi untuk pengumpulan data, analisa sistem, desain sistem, membangun sistem menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL, pengujian sistem menggunakan *Blackbox*, serta dokumentasi dan laporan selama penelitian.

Kata Kunci: *sistem informasi monitoring, Surat, Tracking, PHP, MySQL, blackbox.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Monitoring Administrasi Surat Berbasis *Website* Pada Badan Amil Zakat Nasional Provinsi Jawa Timur” dapat terselesaikan. Laporan Tugas Akhir ini telah disusun dengan maksimal dengan bantuan banyak pihak.

Atas terselesainya penyusunan laporan ini, rasa hormat dan Terima kasih yang tak terhingga ditujukan kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa serta semangat dalam pelaksanaan Laporan Tugas Akhir.
2. Bapak Johan Paing, ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai Kaprodi Informatika.
4. Ibu Tjatarsari Widiartin, S.Kom., M.Kom dan bapak Firman Hadi Sukma Pratama, ST., MT Selaku Dosen Pembimbing.
5. Pihak Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Provinsi Jawa Timur yang bersedia menjadi objek penelitian.
6. Segenap Dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Kepada Tiara dan Deva yang telah memotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir.
8. Kepada rekan-rekan G-Club dan discord yang telah menemani dalam mengerjakan Tugas Akhir.

Sangat disadari bahwa Laporan Tugas Akhir yang telah dibuat masih jauh dari kata sempurna baik segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya.

Oleh karena itu, sangat kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca sangat diharapkan guna

menjadi acuan agar bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 17 Januari 2023

Reantika Rili Widyani

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>State Of The Art</i>	6
2.2 Sistem Informasi.....	7
2.3 Monitoring.....	7
2.4 Disposisi Surat.....	8
2.5 Surat.....	8
2.6 Struktur Organisasi BAZNAS	9
2.7 Administrasi Surat di BAZNAS.....	9
2.8 Sistem <i>Tracking</i>	11
2.9 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	11
2.10 <i>Website</i>	14
2.11 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	15
2.12 <i>Web Server</i>	16
2.13 HTML dan CSS	17
2.14 XAMPP	18
2.15 MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	19

2.16	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	19
2.17	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	20
2.18	<i>Codeigniter</i>	21
BAB 3 METODE PENELITIAN		22
3.1	Identifikasi Masalah dan <i>User Requirement</i>	22
3.2	Analisis Sistem	23
3.3	Desain Sistem	35
3.3.1	Desain Basis Data	35
3.3.2	Desain <i>User Interface</i>	44
3.3.3	Desain Proses	48
3.4	Membangun Sistem	50
3.5	Pengujian Sistem	55
3.6	Dokumentasi dan Laporan Penelitian.....	56
BAB 4 HASIL DAN PERCOBAAN		57
4.1	Uji Coba Sistem.....	57
4.1.1	Uji Coba 1	57
4.1.2	Uji Coba 2.....	61
4.1.3	Uji Coba 3.....	72
4.1.4	Uji Coba 4.....	74
4.1.5	Uji Coba 5.....	75
4.1.6	Uji Coba 6.....	75
4.2	Analisa Hasil Uji Coba.....	77
4.2.1	Analisa Hasil Uji Coba 1	77
4.2.2	Analisa Hasil Uji Coba 2	77
4.2.3	Analisa Hasil Uji Coba 3	78
4.2.4	Analisa Hasil Uji Coba 4.....	78
4.2.5	Analisa Hasil Uji Coba 5	78
4.2.6	Analisa Hasil Uji Coba 6.....	78

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Provinsi Jawa Timur	9
Gambar 3. 1 Alur Tahapan Penelitian.....	22
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram Level Konteks.....	27
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Level 0.....	28
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 0 (Lanjutan).....	29
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.....	30
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4.....	31
Gambar 3. 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.1.....	32
Gambar 3. 8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.2.....	32
Gambar 3. 9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.3.....	33
Gambar 3. 10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.4.....	33
Gambar 3. 11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.5.....	34
Gambar 3. 12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.6.....	34
Gambar 3. 13 Conceptual Data Model (CDM).....	36
Gambar 3. 14 Physical Data Model (PDM)	38
Gambar 3. 15 <i>User Interface</i> Login	44
Gambar 3. 16 <i>User Interface</i> Dashboard	45
Gambar 3. 17 <i>User Interface</i> User	45
Gambar 3. 18 <i>User Interface</i> Transaksi Surat.....	46
Gambar 3. 19 <i>User Interface</i> Disposisi Ketua	46
Gambar 3. 20 <i>User Interface</i> Disposisi Waka.....	47
Gambar 3. 21 <i>User Interface</i> Disposisi Bagian.....	47
Gambar 3. 22 Flowchart DFD Level 2 Proses 4.1.2	48
Gambar 3. 23 Flowchart DFD Level 2 Proses 4.2.2.....	49
Gambar 4. 1 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Tambah Pengguna.....	58
Gambar 4. 2 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Pengguna	58

Gambar 4. 3 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Login	59
Gambar 4. 4 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Form Pengajuan	60
Gambar 4. 5 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Pengaju	61
Gambar 4. 6 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat ...	61
Gambar 4.7 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat	62
Gambar 4. 8 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Pengaju	62
Gambar 4. 9 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Admin.....	63
Gambar 4. 10 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Detail Disposisi Admin.....	63
Gambar 4. 11 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Pengaju.....	64
Gambar 4. 12 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Ketua	64
Gambar 4. 13 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Ketua	65
Gambar 4. 14 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Ketua	65
Gambar 4. 15 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Detail Disposisi Ketua	66
Gambar 4. 16 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Waka 2.....	66
Gambar 4.17 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Waka 2.....	67
Gambar 4. 18 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Waka 2.....	68
Gambar 4. 19 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Detail Disposisi Waka 2.....	68

Gambar 4. 20 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Bagian 2.....	69
Gambar 4. 21 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Bagian 2.....	70
Gambar 4. 22 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Bagian 2.....	70
Gambar 4. 23 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Pengaju	71
Gambar 4. 24 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Diterima.....	72
Gambar 4. 25 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Surat Ditolak.....	73
Gambar 4. 26 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Data Statistik Surat	73
Gambar 4.27 Tampilan <i>User Interface</i> Halaman Cetak Disposisi Surat.....	74
Gambar 4. 28 Tampilan <i>User Interface</i> Data Surat	75
Gambar 4. 29 Tampilan <i>User Interface</i> Data Pengguna	76
Gambar 4. 30 Tampilan <i>User Interface</i> Data Surat Dhuafa.....	77

DAFTAR TABEL

Table 2.1 State <i>Of Art</i>	6
Table 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	15
Table 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	19