

**PENGEMBANGAN *WEBVIEW* DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
LOKASI TKA DAN TPA DI BAWAH NAUNGAN BADKO TKA-TPA
KABUPATEN BANTUL BERBASIS FOTO GEOTAG**

Skripsi

untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana-1



Disusun oleh:

Fahmi Azhar Iskandar

20170140008

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fahmi Azhar Iskandar
NIM : 20170140008
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Teknik
Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jenis Karya : Skripsi
Judul Karya : PENGEMBANGAN *WEBVIEW* DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI TKA DAN TPA DI BAWAH NAUNGAN BADKO TKA-TPA KABUPATEN BANTUL BERBASIS FOTO GEOTAG

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan skripsi asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan dan kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister, dan doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.

Yogyakarta, 18 Oktober 2021

Penulis



Fahmi Azhar Iskandar

KATA PENGANTAR

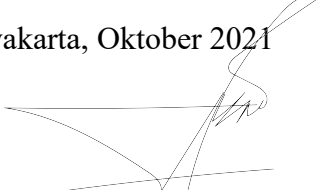
Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan hidayah-Nya sehingga pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir dengan judul “Pengembangan *Webview* Dan Sistem Informasi Geografis Lokasi TKA dan TPA di Bawah Naungan Badko TKA-TPA Kabupaten Bantul Berbasis Foto Geotag” dapat terselesaikan. Tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, arahan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tua saya, kakak, dan adik saya yang selalu memberikan dorongan dan dukungan, baik material maupun spiritual.
2. Bapak Asroni S.T., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, ST. M. Eng. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa membantu penulis dan mengarahkan penulis dalam penelitiannya.
4. Bapak Reza Giga Isnanda, ST, M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa membantu penulis dan mengarahkan penulis dalam penulisan tugas akhir.
5. Kepada Dosen dan Staff Akademik Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir.
6. Seluruh keluarga dan teman-teman yang telah memberi semangat dan dukungan kepada penulis.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang membangun guna

penyempurnaan tugas akhir ini sangat penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini bermanfaat khususnya bagi penulis, umumnya bagi semua pihak.

Yogyakarta, Oktober 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned above the word 'Penulis'.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PEGESAHAN II	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Android	5
2.2.2 Pemrograman Java.....	6
2.2.3 PHP	6
2.2.4 Laravel	6

2.2.5	MySQL	7
2.2.6	Webview	7
2.2.7	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	7
2.2.8	<i>Use Case Diagram</i>	7
2.2.9	<i>Activity Diagram</i>	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		10
3.1	Metode Penelitian.....	10
3.2	Alat dan Bahan	11
3.2.1	Perangkat Keras	11
3.2.2	Perangkat Lunak	12
3.2.3	Bahan	12
3.3	Analisa Kebutuhan	12
3.4	Rancangan Sistem	13
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	13
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	15
3.4.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	40
3.4.4	Rancangan Antarmuka.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		63
4.1	TAMPILAN APLIKASI	63
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	63
4.1.2	Halaman <i>Register</i>	63
4.1.3	Halaman <i>Dashboard</i>	64
4.1.4	Halaman Profil.....	66
4.1.5	Halaman Kapanewon.....	68
4.1.6	Halaman Kalurahan	70

4.1.7	Halaman Data Unit Lokasi	71
4.1.8	Halaman Data Ustadz	76
4.1.9	Halaman Data Santri	78
4.1.10	Halaman Data Pengguna	81
4.1.11	Halaman Galeri	83
4.1.12	Halaman Pesan	84
4.1.13	Halaman Pengaturan Kontak	86
4.1.14	Halaman Pengaturan Profil <i>Website</i>	87
4.1.15	Halaman Beranda	89
4.1.16	Halaman Info Lokasi	89
4.1.17	Halaman tentang Kami	93
4.1.18	Halaman Kontak Kami	93
4.2	Pengujian	95
4.3	Pembahasan	116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		118
5.1	Kesimpulan	118
5.2	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA		119
LAMPIRAN		121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram.....	8
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	9
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan SDLC	10
Gambar 3.2 Use Case Diagram	13
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	15
Gambar 3.4 Activity Diagram Register	16
Gambar 3.5 Activity Diagram Permintaan Konfirmasi pada Guest	18
Gambar 3.6 Activity Read Data Kapanewon, Kalurahan,	19
Gambar 3.7 Activity Read Data Unit Lokasi, Ustaz, dan Santri.....	20
Gambar 3.8 Activity Read Data Pengguna pada Superadmin	22
Gambar 3.9 Activity Tambah Data Kapanewon, Kalurahan,	23
Gambar 3.10 Activity Tambah Data Unit Lokasi dan Ustaz	25
Gambar 3.11 Activity Tambah Data Pengguna pada Superadmin	27
Gambar 3.12 Activity Edit Data Kapanewon, Kalurahan,.....	29
Gambar 3.13 Activity Edit Data Unit Lokasi dan Ustaz.....	31
Gambar 3.14 Activity Edit Data Pengguna pada Superadmin.....	33
Gambar 3.15 Activity Hapus Data Kapanewon, Kalurahan, Unit Lokasi, dan Ustaz pada Superadmin.....	35
Gambar 3.16 Activity Hapus Data Unit Lokasi dan Ustaz	37
Gambar 3.17 Activity Hapus Data Pengguna pada Superadmin	38
Gambar 3.18 Activity Webview Sistem Informasi	39
Gambar 3.19 Entity Relationship Diagram.....	40
Gambar 3.20 Halaman Login.....	45
Gambar 3. 21. Halaman Register	46
Gambar 3.22 Halaman Beranda	46
Gambar 3.23 Halaman Info Lokasi.....	47
Gambar 3.24 Halaman tentang Kami.....	47
Gambar 3.25 Halaman Kontak Kami.....	48
Gambar 3.26 Halaman Dashboard guest.....	49
Gambar 3.27 Halaman Dashboard Admin	49
Gambar 3. 28. Halaman Dashboard superadmin	50

Gambar 3.29 Halaman Data Unit Lokasi Sebelum Tambah Data	51
Gambar 3.30 Halaman Data Unit Lokasi setelah tambah data	51
Gambar 3.31 Halaman Form Data Unit Lokasi	52
Gambar 3.32 Halaman Data Unit Lokasi pada Pengguna Superadmin	53
Gambar 3.33 Halaman Form Data Unit LOKasi pada Pengguna	54
Gambar 3.34 Halaman Data Ustaz Admin.....	55
Gambar 3.35 Halaman Form Tambah Data Ustaz Admin.....	56
Gambar 3.36 Halaman Data Ustadz Superadmin	57
Gambar 3.37 Halaman Form Tambah Data Ustaz Superadmin.....	58
Gambar 3.38 Halaman File Data Santri Admin.....	59
Gambar 3.39 Halaman Unggah Data Santri Admin.....	59
Gambar 3.40 Halaman Data Santri Superadmin	60
Gambar 3.41 Halaman Data Kapanewon.....	60
Gambar 3. 42 Halaman Data Kapanewon.....	61
Gambar 3.43 Halaman Upload Media	61
Gambar 3.44 Webview Sistem Informasi	62
Gambar 4.1 Halaman Login.....	63
Gambar 4.2 Halaman Daftar Pengguna Baru.....	64
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Guest.....	65
Gambar 4.4 Halaman Dashboard Admin	65
Gambar 4.5 Halaman Dashboard Superadmin.....	66
Gambar 4.6 Halaman Profil Guest	67
Gambar 4.7 Halaman Profil Admin	67
Gambar 4.8 Halaman Profil Superadmin	68
Gambar 4.9 Halaman Kapanewon	69
Gambar 4.10 Form Tambah Data Kapanewon Halaman Kapanewon.....	69
Gambar 4.11 Halaman Kalurahan.....	70
Gambar 4.12 Form Tambah Data Kalurahan Halaman Kalurahan.....	71
Gambar 4.13 Halaman Data Unit Lokasi Admin Sebelum Menambah.....	72

Gambar 4.14 Halaman Data Unit Lokasi Admin Sebelum Menambah Data Unit Lokasi.....	72
Gambar 4.15 Halaman Data Unit Lokasi Admin sebelum menambah data unit lokasi	73
Gambar 4.16 Halaman Data Unit Lokasi Superadmin.....	73
Gambar 4.17 Halaman Data Unit Lokasi Superadmin.....	74
Gambar 4.18 Halaman Form Tambah Data Unit Lokasi	74
Gambar 4.19 Halaman Form Tambah Data Unit Lokasi	75
Gambar 4.20 Halaman Form Tambah Data Unit Lokasi	75
Gambar 4.21 Halaman Data Ustadz.....	76
Gambar 4.22 Halaman Data Ustadz.....	77
Gambar 4.23 Halaman Detail Data Ustadz	77
Gambar 4.24 Halaman Detail Data Ustadz	78
Gambar 4.25 Halaman Data Santri Admin	79
Gambar 4.26 Form Tambah Data Halaman Data Santri Admin.....	79
Gambar 4.27 Halaman Data Santri Superadmin	80
Gambar 4.28 Halaman Data Santri Superadmin	80
Gambar 4.29. Form Unggah File Format Halaman Data Santri Superadmin.....	81
Gambar 4.30 Halaman Data Pengguna	82
Gambar 4.31 Halaman Data Pengguna	82
Gambar 4.32 Halaman Tambah Data Pengguna	83
Gambar 4.33 Halaman Galeri	84
Gambar 4. 34. Halaman Pesan	85
Gambar 4.35 Halaman Pesan	85
Gambar 4.36 Halaman Detail Pesan	86
Gambar 4.37 Halaman Pengaturan Kontak.....	87
Gambar 4.38 Halaman Pengaturan Profil Website	88
Gambar 4.39Halaman Pengaturan Profil Website	88
Gambar 4.40 Halaman Beranda	89
Gambar 4.41 Halaman Info Lokasi.....	90
Gambar 4.42 Halaman Detail Lokasi.....	91

Gambar 4.43 Halaman Detail Lokasi.....	91
Gambar 4.44 Halaman Detail Lokasi.....	92
Gambar 4.45 Halaman Detail Lokasi.....	92
Gambar 4.46 Halaman Detail Lokasi.....	93
Gambar 4.47 Halaman Kontak Kami.....	94
Gambar 4.48 Halaman Kontak Kami.....	94