

Tugas Akhir

**SISTEM INFORMASI POTENSI DAERAH LOKASI KKN
UNIVERSITAS MUHAMMADIAH YOGYAKARTA**



Oleh:

YUDHA HUTAMA PUTRA

20140140053

Kepada:

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIAH YOGYAKARTA

2018

PERSETUJUAN

**TUGAS AKHIR TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Oleh:


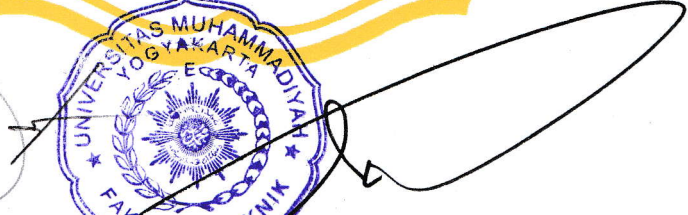
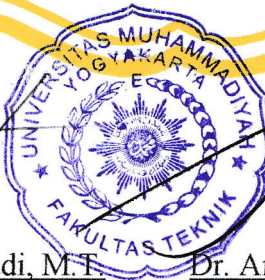
YUDHA HUTAMA PUTRA

20140140053



Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dr. Ir Dwijoko Purbohadi, M.T.

Dr. Aris Slamet Widodo, S.P., M.Sc.

NIDN: 0502026801

NIDN: 19770125200104 133 056

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Oleh:

YUDHA HUTAMA PUTRA

20140140053

Laporan Tugas Akhir ini telah diperbaiki sesuai dengan saran tim penguji


Dr. Ir Dwijoko Purbohadi, M.T.

NIDN: 0502026801


Dr. Aris Slamet Widodo, S.P., M.Sc.

NIDN: 19770125200104 133 056


Asroni, S.T., M.Eng.

NIDN: 0526047401

PERNYATAAN

Saya dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya Tugas Akhir ini tidak ada karya yang pernah diajukan selama ini untuk gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi manapun dan sepengetahuan saya dan informasi dengan sumber-sumber dari internet yang saya temukan pada waktu pembuatan Tugas Akhir ini juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dikutip atau acuan dalam naskah ini dan disebutkan di referensi sumber.

Demi mengembangkan program ini, saya menyetujui hak kepada kepala LP3M dan pembimbing Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk mengembangkan, menggunakan, ngeolah, menyimpan dan mempublikasi sebagian ataupun semua dengan mencantumkan nama lengkap saya.

Yogyakarta, 24 September 2018



YUDHA HUTAMA PUTRA

KATA PENGANTAR

Penulis bersyukur dengan segenap hati kepada Allah SWT yang telah memberikan segalanya sehingga penulisan karya Tugas Akhir yang berjudul **SISTEM INFORMASI POTENSI DAERAH LOKASI KKN UMY TUGAS AKHIR TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA** telah terselesaikan dengan baik. Pengembangan web ini mengambil lokasi penelitian di LP3M Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan tujuan untuk memperbaiki sistem informasi pelaporan potensi agar menjadi lebih baik

Diucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, khususnya kepada Bapak Dr. Ir Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku pembimbing pertama dan Bapak Dr. Aris Slamet Widodo, S.P., M.Sc. selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan arahan dan bimbingan dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Terimakasih juga saya sampaikan kepada Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku anggota tim penguji. Terakhir, diucapkan banyak terima kasih kepada kepala LP3M yang telah memberikan fasilitas pengembangan perangkat lunak serta bersedia membantu menyediakan data guna bahan pengembangan perangkat lunak, serta seluruh pihak yang secara tidak langsung membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Karya ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu jika ada kritik dan saran yang bersifat membangun mohon berkenan mengirim ke alamat email lengkapku@umy.ac.id.

Yogyakarta, 24 September 2018

YUDHA HUTAMA PUTRA

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Kajian Teori.....	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 LP3M	11
2.2.3 Analisis Perancangan Sistem.....	11
2.2.4 Pemrograman Web	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Perancangan.....	17
3.1.1 <i>Usecase Diagram</i>	17
3.1.2 <i>Activity Diagram</i>	18

3.2	Pengujian	23
3.2.1	<i>Black Box</i>	23
3.2.2	<i>Real Testing</i> (Interview)	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Analisis Data	28
4.1.1	Halaman Provinsi	28
4.1.2	Halaman Tambah Provinsi	29
4.1.3	Halaman Edit Provinsi	29
4.1.4	Halaman Kabupaten	30
4.1.5	Halaman Tambah Kabupaten	31
4.1.6	Halaman Edit Kabupaten	32
4.1.7	Halaman Kecamatan	33
4.1.8	Halaman Tambah Kecamatan	34
4.1.9	Halaman Edit Kecamatan	35
4.1.10	Halaman Kelurahan	36
4.1.11	Halaman Tambah Kelurahan	37
4.1.12	Halaman Edit Kelurahan	38
4.1.13	Halaman Potensi	39
4.1.14	Halaman Tambah Potensi	40
4.1.15	Halaman Edit Potensi	42
4.2	Pengujian	44
4.2.1	<i>Black Box Testing</i>	44
4.2.2	<i>Real Testing</i> (Interview)	45
4.3	Analisis dan Pembahasan	47
BAB V PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pengujian <i>Black Box</i>	23
Tabel 3.2	Kuisoner <i>Real Testing</i>	25
Tabel 4.1	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	44
Tabel 4.2	<i>Real Testing (Interview)</i>	45
Tabel 4.3	Hasil Analisis <i>Interview</i>	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Usecase Diagram</i>	17
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Provinsi.....	18
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Kabupaten.....	19
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Kecamatan	20
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kelurahan	21
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Dusun & Potensi.....	22
Gambar 4.1 Halaman Awal Provinsi	28
Gambar 4.2 Halaman Tambah Provinsi.....	29
Gambar 4.3 Halaman Edit Provinsi	30
Gambar 4.4 Halaman Awal Kabupaten	31
Gambar 4.5 Halaman Tambah Kabupaten.....	32
Gambar 4.6 Halaman Edit Kabupaten	33
Gambar 4.7 Halaman Awal Kecamatan.....	34
Gambar 4.8 Halaman Tambah Kecamatan	35
Gambar 4.9 Halaman Edit Kecamatan.....	36
Gambar 4.10 Halaman Awal Kelurahan	37
Gambar 4.11 Halaman Tambah Kelurahan.....	38
Gambar 4.12 Halaman Edit Kelurahan	39
Gambar 4.13 Halaman Awal Dusun & Potensi	40
Gambar 4.14 Halaman Tambah Dusun & Potensi.....	41
Gambar 4.15 Halaman Edit Dusun & Potensi	41