



SISTEM DETEKSI KUALITAS JALAN BERBASIS IOT

TUGAS AKHIR

Waldika Irawan
2019071023

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2023

SISTEM DETEKSI KUALITAS JALAN BERBASIS IOT

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Waldika Irawan

2019071023

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2023

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

SISTEM DETEKSI KUALITAS JALAN BERBASIS IOT

Nama : Waldika Irawan
NIM : 2019071023
Program Studi : Informatika

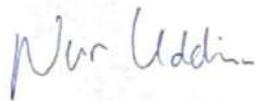
Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 9 Juni 2023

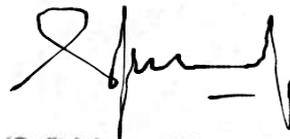
Menyetujui:

Pembimbing

Kepala Program Studi



(Nur Uddin, Ph.D)
08.0118.002



(Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I)
08.0715.008

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

SISTEM DETEKSI KUALITAS JALAN BERBASIS IOT

TUGAS AKHIR

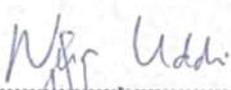
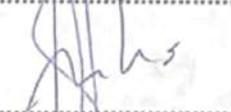
Oleh:

Waldika Irawan

2019071023

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: 14 Juni 2023

	Tanda Tangan	Tanggal
Dosen Pembimbing: <u>Nur Uddin, Ph.D</u> NIP. 08.0118.002		23/6/23
Dosen Penguji 1: <u>Dr. Ida Nurhaida, ST., MT</u> NIP. 08.1022.025		26/6-23
Dosen Penguji 2: <u>Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.</u> NIP. 08.0715.008		28 Juni 2023

Mengetahui:

Kaprodi Informatika

Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I
NIP. 08.0715.008

Tanggal: 28 Juni 2023

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE
NIP. 08.0322.007

Tanggal: 4 Juli 2023

SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Waldika Irawan
NIM : 2019071023
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:
SISTEM DETEKSI KUALITAS JALAN BERBASIS IOT

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (online) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 21 Juni 2023
Peneliti.



Nama : Waldika Irawan
NIM : 2019071023

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Skripsi atau Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: **“SISTEM DETEKSI KUALITAS JALAN BERBASIS OoT”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika), Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya
2. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain
4. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I selaku Kaprodi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya
5. Bapak Nur Uddin, Ph.D selaku dosen pembimbing tugas akhir, Universitas Pembangunan Jaya
6. Ibu Dr. Ida Nurhaida, ST., MT dan Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I selaku dosen penguji sidang akhir
7. Bapak Prio Handoko, S.Kom., M.T.I. Selaku Dosen Pembimbing Akademik, Universitas Pembangunan Jaya
8. Bapak/Ibu dosen program studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya
9. Orang tua tercinta, Bapak Surkim dan Ibu Taryunah yang telah memberikan semangat.
10. Mahasiswa program studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya, khususnya angkatan 2019 kelas reguler

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 21 Juni 2023



Waldika Irawan