



**PROTOTIPE SISTEM PERINGATAN DAN PEMADAMAN
KEBAKARAN PADA RUMAH TINGGAL BERBASIS
*INTERNET OF THINGS***

TUGAS AKHIR

MUHAMMAD IRHAMSYAH RAMADHAN

2019071027

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

2023

**PROTOTIPE SISTEM PERINGATAN DAN PEMADAMAN
KEBAKARAN PADA RUMAH TINGGAL BERBASIS
*INTERNET OF THINGS***

TUGAS AKHIR

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

Muhammad Irhamsyah Ramadhan
2019071027

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**PROTOTIPE SISTEM PERINGATAN DAN PEMADAMAN KEBAKARAN PADA
RUMAH TINGGAL BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Nama : MUHAMMAD IRHAMSYAH
RAMADHAN
NIM : 2019071027
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

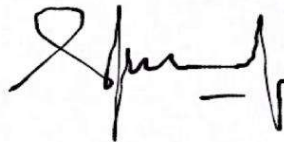
Menyetujui:

Dosen Pembimbing



Prio Handoko, S.Kom., M.T.I
NIP. 08.0311.013

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PROTOTIPE SISTEM PERINGATAN DAN PEMADAMAN KEBAKARAN PADA RUMAH TINGGAL BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

TUGAS AKHIR

Oleh:

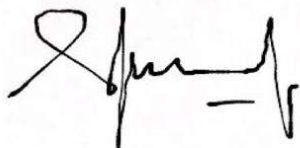
MUHAMMAD IRHAMSYAH RAMADHAN
2019071027

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: Senin, 12 Juni 2023

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing: <u>Prio Handoko, S.Kom., M.T.I</u> NIP. 08.0311.013		22/06/23
Dosen Penguji 1: <u>Hendi Hermawan, ST., M.T.I</u> NIP. 08.0714.008		22/6/2023
Dosen Penguji 2: <u>Nur Uddin, Ph.D</u> NIP. 08.0118.002	Nur Uddin	23/6/23

Mengetahui:

Kepala Program Studi
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 di bawah ini:

Nama : Muhammad Irhamsyah Ramadhan
NIM : 2019071027
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

PROTOTYPE SISTEM PERINGATAN DAN PEMADAMAN KEBAKARAN PADA
RUMAH TINGGAL BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau 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 Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 12 Juni 2023
Peneliti,



Nama : Muhammad Irhamsyah Ramadhan
NIM : 2019071027

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dipanjatkan kepada Allah SWT. atas segala limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: **“PROTOTIPE SISTEM PERINGATAN DAN PEMADAMAN KEBAKARAN PADA RUMAH TINGGAL BERBASIS *INTERNET OF THINGS*”** 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. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir kepada.

- 1) Ir.Frans Satyaki Sunito., M.B.A Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya,
- 2) Leenawaty Limantara, Ph.D Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya,
- 3) 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 Kepala Program Studi Infromatika, Fakultas Teknik dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya,
- 5) Prio Handoko, S.Kom., M.T.I Selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah meluangkan waktu, membimbing, memberikan saran, serta masukan yang penting untuk menyelesaikan penelitian dan selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis dan Angkatan 2019,
- 6) Hendi Hermawan, ST, M.T.I. dan, Nur Uddin, Ph.D. Selaku dosen penguji pada sidang akhir yang telah banyak memberikan masukan dan pembelajaran baru terhadap saya selaku peneliti,
- 7) Mohammad Nasucha S.T., M.Sc., Ph.D., Lathifah Alfat S.T., M.T., dan Dr. Ida Nurhaida, M.T. Selaku Dosen Program Studi Informatika yang telah memberikan dukungan kepada peneliti dan memberikan pengetahuan mengenai dunia kuliah,
- 8) Mama, Uwo Alya, Alm,Papa yang telah memberikan semangat, dorongan yang sangat hebat agar saya terus semangat dalam menuntut ilmu setinggi-tingginya, dan memberikan masukan baik secara moril maupun materil,
- 9) Seluruh teman-teman seperjuangan selama mengenyam pendidikan di Program Studi Informatika Angkatan 2019 (gascamp) yang telah saling membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir dan terimakasih atas canda tawa serta susah senang bersama semoga kita senantiasa dibirkan rezeki yang berkah untuk masa depan yang lebih baik, *see you in next chapter of life, love you guys.*

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, 12 Juni 2023
Muhammad Irhamsyah Ramadhan