



Tempat Sampah Pintar dengan Sistem Monitoring dan Peringatan Berbasis *Internet of Thing*

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

TUGAS AKHIR

Muhammad Juliansyah Hartono

2018071037

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

**Tempat Sampah Pintar dengan Sistem *Monitoring* dan
Peringatan Berbasis *Internet of Thing***

TUGAS AKHIR

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

MUHAMMAD JULIANSYAH HARTONO

2018071037

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tempat Sampah Pintar dengan Sistem Monitoring dan Peringatan Berbasis Internet of Thing Tugas Akhir

Oleh :

Muhammad Juliansyah Hartono

2018071037

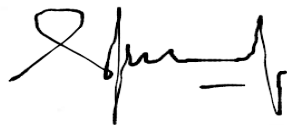
Telah di nyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: 2 Januari 2023

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Prio Handoko, S.Kom, M.T.I</u> NIDN. 0422077605		3/1/2023
Dosen Penguji 1: <u>Hendi Hermawan, S.Kom., M.T.I</u> NIDN. 0330108101		3/1/2023
Dosen Penguji 2: <u>Nur Uddin, S.T., M.Eng, Ph.D.</u> NIDN. 0325067804		02 Jan 2023

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika



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

NIDN. 0328068404

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi S. S.T.,
M.T.MPU, M.ASCE

NIDN. 0318076703

SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN
PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa	: Muhammad Juliansyah Hartono
NIM	: 2018071037
Program Studi	: Informatika

Menyatakan dengan ini sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul :

Tempat Sampah Pintar dengan Sistem Monitoring dan Peringatan Berbasis Internet Of Thing

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 06 Januari 2023

Peneliti,



Nama : Muhammad Juliansyah Hartono

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: "Tempat Sampah Pintar dengan Sistem Monitoring dan Peringatan Berbasis Internet Of Thing" 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. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, ST., M.T, MPU, M.ASCE Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain
3. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. Selaku Kepala Program Studi
4. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Kordinator Tugas Akhir
5. Bapak Nur Uddin, Ph.D. selaku dosen pembimbing akademik dan penguji sidang akhir
6. Bapak Prio Handoko, S.Kom.,M.T.I selaku dosen pembimbing yang sudah memberikan arahan dan bimbingan kepada peneliti
7. Bapak Hendi Hermawan, S.T., S.Kom.,M.T.I selaku dosen Informatika UniversitasPembangunan Jaya.
8. Keluarga Tercinta Yang Selalu mendukung secara Materi dan Moral.
9. Rekan Rekan Angkatan 2018 Yang Selalu Memberi dukungan dan perjuangan sampai akhir.
10. Teman – teman The Camp. Yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada peneliti.

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 Desember 2022

Penulis