

***SMART DUSTBIN* BERBASIS IoT IMPLEMENTASI PADA
*SMART CAMPUS***

SKRIPSI



ALVIN PRAYITNO

1813014

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG**

2022

***SMART DUSTBIN BERBASIS IoT IMPLEMENTASI PADA
SMART CAMPUS***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



ALVIN PRAYITNO

1813014

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG**

2022



PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Alvin Prayitno
NIM : 1813014
Program Studi : Informatika
Judul : *Smart Dustbin* Berbasis IoT Implementasi Pada *Smart Campus*

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata – 1
Palembang, 11 Agustus 2022

Pembimbing Skripsi

Wayan Nurmansyah, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0221038002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika


Klaudius Jevanda B. S., S.Kom., M.T.
NIDN: 0215028504

SKRIPSI

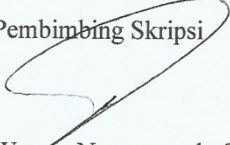
SMART DUSTBIN BERBASIS IoT IMPLEMENTASI PADA SMART CAMPUS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

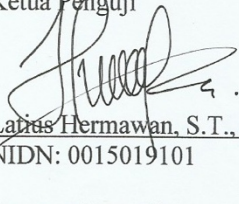
Alvin Prayitno
1813014

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 11 Agustus 2022


Pembimbing Skripsi


Wawan Nurmansyah, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0221038002

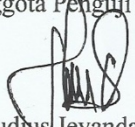
Ketua Penguji


Latus Hermawan, S.T., M.Kom.
NIDN: 0015019101

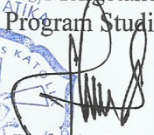
Anggota Penguji 1


Gunadi Emmanuel, S.T., M.Eng.
NIDN: 0224127602

Anggota Penguji 2


Klaudius Jevanda B.S., S.Kom., M.T.
NIDN: 0215028504

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika


Klaudius Jevanda B. S., S.Kom., M.T.
NIDN: 0215028504



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Ora et Labora (Bekerja dan Berdoalah).

Dipersembahkan untuk:

1. Klaudius Jevanda B.S., S. Kom., M.T. selaku ketua program studi *Informatika* Universitas Katolik Musi Charitas.
2. Wawan Nurmansyah, S. Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing skripsi.
3. Keluarga khususnya orang tua yang memberikan dukungan serta doa.
4. Universitas Katolik Musi Charitas yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Teman – teman jurusan *Informatika* maupun diluar jurusan *Informatika* yang memberikan semangat, serta bantuan dalam pengerjaan skripsi.
6. Semua pihak Eksternal yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dalam pembuatan skripsi.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Alvin Prayitno
NIM : 1813014
Program Studi : Informatika
Judul : *Smart Dustbin* Berbasis IoT Implementasi Pada
Smart Campus

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika ada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti – bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 11 Agustus 2022



Alvin Prayitno

1813014



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Misi Charitas, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alvin Prayitno
NIM : 1813014
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Misi Charitas. Hak bebas Royalti Non – eksklusif (*Non – exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/Skripsi saya yang berjudul:

“SMART DUSTBIN BERBASIS IOT IMPLEMENTASI PADA SMART CAMPUS” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Non – eksklusif ini, Universitas Katolik Misi Charitas, berhak menyimpan, mengalih, media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selam tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang
Pada tanggal: 11 Agustus 2022



Alvin Prayitno
1813014