



**SISTEM KEAMANAN LINGKUNGAN DI PERUMAHAN D’GARDENIA CITY
BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN FRAMEWORK FLUTTER
ENVIRONMENTAL SECURITY SYSTEM IN D’GARDENIA CITY RESIDENTIAL
BASED ON MOBILE USING FLUTTER FRAMEWORK**

M Alfian Nur Hidayat
201080200105

Dosen Pembimbing
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji
Arif Senja Fitrani, S.Kom., M.Kom.
Ir. Sumarno, MM

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Oktober, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : SISTEM KEAMANAN LINGKUNGAN DI PERUMAHAN D'GARDENIA CITY
BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN FRAMEWORK FLUTTER
Nama Mahasiswa : M Alfian Nur Hidayat
NIM : 20108020015

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji 1
Arif Senja Fitrani, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji 2
Ir. Sumarno, MM

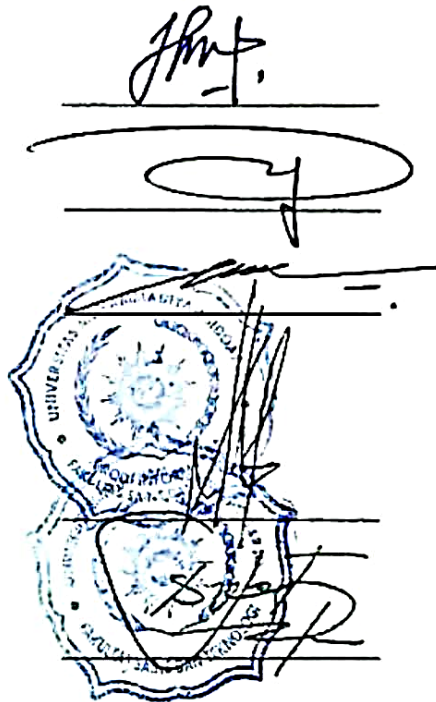
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanto, S.Kom., M.Kom.
NIP/NIK. 204252

Dekan
Iswanto, ST., M,MMT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(09/10/25)

Tanggal Lulus
(09/10/25)



DAFTAR ISI

SAMPUL	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
DAFTAR ISI.....	III
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI	IV
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	V
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE PENELITIAN	2
A. Analysis.....	2
2.1 Analisa Kebutuhan.....	2
2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	3
2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	3
B. Desain Sistem.....	3
C. Pengkodean	3
D. Testing.....	4
E. Implementasi	4
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	2
IV. KESIMPULAN	12
V. REFERENSI.....	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M Alfian Nur Hidayat
NIM : 201080200105
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 211451
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : SISTEM KEAMANAN LINGKUNGAN DI PERUMAHAN D'GARDENIA CITY
BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN FRAMEWORK FLUTTER

Kata Kunci : Sistem Keamanan, Pemantauan Perumahan, Aplikasi Android, Framework Flutter, UAT

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.)
NIP/NIK. 211451

Sidoarjo, (09 Oktober 2025)
Mahasiswa



(M Alfian Nur Hidayat)
NIM. 201080200105

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **"SISTEM KEAMANAN LINGKUNGAN DI PERUMAHAN D'GARDENIA CITY BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN FRAMEWORK FLUTTER"** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum 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 karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 09 Oktober 2025



M Alfian Nur Hidayat

201080200105