



Rancang Bangun Sistem Keamanan Dan Kontrol Pintu Beserta Monitoring Pada Ruang Server Berbasis Android

Design and Development of a Security and Door Control System with Monitoring for a Server Room Based on Android

Galuh Reqa Adji
211080200084

Dosen Pembimbing
Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji
Dr. Suprianto, S.Si. M.Si., CSA.
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

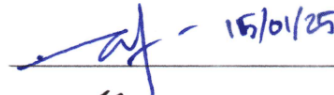
Judul : Rancang Bangun Sistem Keamanan Dan Kontrol Pintu Beserta Monitoring Pada Ruang Server Berbasis Android
Nama Mahasiswa : Galuh Reqa Adji
NIM : 211080200084

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.



Dosen Penguji 1
Dr. Suprianto, S.Si. M.Si., CSA.



Dosen Penguji 2
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian
(16 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(16 Januari 2025)

DAFTAR ISI

Abstrack.....	1
Abstract.....	1
Pendahuluan.....	2
Metode Penelitian.....	3
Hasil.....	7
Kesimpulan.....	13
Daftar Pustaka	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Galuh Reqa Adji
NIM : 211080200084
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 210381
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Sistem Keamanan Dan Kontrol Pintu Beserta Monitoring Pada Ruang Server Berbasis Android
Kata Kunci : Ruang Server; IoT; Firebase; Monitoring; Keamanan; Aplikasi Android

TELAH:

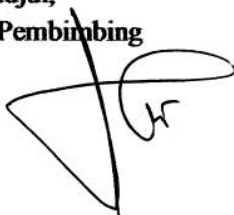
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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



Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom
NIP/NIK. 210381

Sidoarjo, 16 Januari 2025
Mahasiswa



Galuh Reqa Adji
NIM. 211080200084

*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 "**Rancang Bangun Sistem Keamanan Dan Kontrol Pintu Beserta Monitoring Pada Ruang Server Berbasis Android**" 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, 16 Januari 2025



Galuh Reqa Adji
211080200084