

**RANCANG BANGUN KUNCI PINTU OTOMATIS BERBASIS  
ARDUINO MENGGUNAKAN PIN (PERSONAL  
IDENTIFICATION NUMBER**

**TUGAS AKHIR JURNAL**



**Oleh:**

**ANTON**

**NIM.144201011**

**PROGRAMSTUDIS1TEKNIKINFORMATIKA FAKULTAS KOMPUTER  
DAN PENDIDIKAN UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**UNGERAN 2025**

**RANCANG BANGUN KUNCI PINTU OTOMATIS BERBASIS  
ARDUINO MENGGUNAKAN PIN (PERSONAL  
IDENTIFICATION NUMBER**

**TUGAS AKHIR JURNAL**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana



**ANTON**

**NIM.144201011**

**PROGRAMSTUDIS1TEKNIKINFORMATIKA FAKULTAS KOMPUTER  
DAN PENDIDIKAN UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**UNGARAN 202**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Artikel Berjudul:

**Rancang Bangun Kunci Pintu Otomatis Berbasis Arduino Menggunakan Pin  
(Personal Identification Number)**

**Disusun Oleh :**

**ANTON**

**NIM. 144201011**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan

Ungaran, 21 Maret 2025

**Pembimbing**



Sri Mujiyono, S.Kom, M.Kom  
NIDN:062808001

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Berjudul:

**RANCANG BANGUN KUNCI PINTU OTOMATIS BERBASIS ARDUINO  
MENGUNAKAN PIN (PERSONAL  
IDENTIFICATION NUMBER)**

Disusun Oleh:

ANTON

144201011

Telah dipertahankan Didepan Penguji Skripsi Progam Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Ilmu Pendidikan dan Teknologi Informasi, Universitas Ngudi Waluyo  
Pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 21 Maret 2025

**Ketua Penguji**



Agung Wibowo, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0618018703

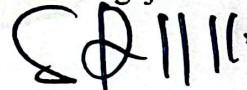
**Penguji I**



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom

NIDN: 0614077901

**Penguji II**



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom

NIDN: 062808001

**Dekan Fakultas Komputer Dan  
Pendidikan**



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom

NIDN: 0614077901

**Ketua Progam Studi Informatika**



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom

NIDN: 062808001

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Anton

NIM :144201011

Mahasiswa : Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Komputer dan Pendidikan  
Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“RANCANG BANGUN KUNCI PINTU OTOMATIS BERBASISARDUINO MENGGUNAKAN PIN ((PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER)”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik apapun di perguruan tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 21 Maret 2025  
Yang membuat pernyataan,



( Anton )  
NIM.144201011

## KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anton  
NIM : 144201011  
Mahasiswa : Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Komputer dan Pendidikan  
Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“RANCANG BANGUN KUNCI PINTU OTOMATIS BERBASIS ARDUINO MENGGUNAKAN PIN (PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER”** untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 21 Maret 2025  
Yang membuat pernyataan,



Anton  
NIM.144201011

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### Data Pribadi

Nama : Anton  
Tempat, tanggal lahir : Kab Semarang, 22 November  
1998 Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Islam  
Alamat : Dsn. Tegal Rejo rt09/rw02 Ds. Kebowan Kec. Suruh  
Email : [Anton221198@gmail.com](mailto:Anton221198@gmail.com)  
No. Hp : 081914205969

### Data Orang Tua

Nama Ayah : Anton  
Nama Ibu : Juminah  
Pekerjaan : Buruh Tani  
Alama : Dsn. Tegal Rejo rt09/rw02 Ds. Kebowan Kec. Suruh

### Riwayat Pendidikan

1. SDN 2 Kebowan : 2005 - 2011
2. SMPN 2 Tengaran : 2011 - 2014
3. SMKN 1 Tengaran : 2014 - 2017
4. Universitas Ngudi Waluyo : 2020 - 2025

## KATAPENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWTatas petunjuk,rahmat,danhidayah-Nya,sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul **"RANCANG BANGUN KUNCI PINTU OTOMATIS BERBASISARDUINO MENGGUNAKAN PIN (PERSONALIDENTIFICATION NUMBER)"**tanpa ada halangan apapun sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Dengan ini saya menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terusun dengan baik tanpa adanya bantuan dari pihak-pihak terkait. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidak lupa juga saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Bapak Iwan Setiawan Wibisono S.T., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Bapak Sri MujiyonoS.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo.
4. Bapak Sri MujiyonoS.Kom.,M.Kom.,selaku dosen pembimbing skripsi, yang dengan penuh keikhlasan telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Terima kasih yang mendalam saya sampaikan kepada kedua orang tua tercinta atas segala doa, dukungan berupa motivasi, finansial, dan kasih sayang yang tiada henti menjadi penyemangat selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satupersatu,yangtelahmemberikanbantuandandukungandalamberbagai bentuk sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. *Last but not least, Myself*, terima kasih kepada diriku sendiri, terima kasih telah mencurahkan dedikasi dalam penulisan skripsi ini. Penulis belaiar banyak

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi sumbangan pemikiran yang berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang informatika.

Ungaran 21 Maret 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Anton', with a long horizontal flourish extending to the right.

Anton