

***PROTOTYPE HAND SANITIZER OTOMATIS BERBASIS ARDUINO***

**(Studi Kasus: SD Negeri 2 Cirahab)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Nur Adhy Yusuf Kurniawan**

**18.11.0149**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2022**

***PROTOTYPE HAND SANITIZER OTOMATIS BERBASIS ARDUINO***

**(Studi Kasus: SD Negeri 2 Cirahab)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Nur Adhy Yusuf Kurniawan**

**18.11.0149**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2022**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**PROTOTYPE HAND SANITIZER OTOMATIS BERBASIS ARDUINO**

**(Studi Kasus: SD Negeri 2 Cirahab)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Adhy Yusuf Kurniawan**

**18.11.0149**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 14 Januari 2022

**Dosen Pembimbing,**



**Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.**

**NIDN. 0616128702**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 25 Januari 2022

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Dekan,**



**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Kaprodi Informatika**

**Fandi Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

***PROTOTYPE HAND SANITIZER OTOMATIS BERBASIS ARDUINO***

**(Studi Kasus: SD Negeri 2 Cirahab)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Adhy Yusuf Kurniawan**

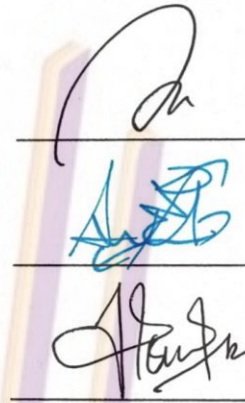
**18.11.0149**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 25 Januari 2022

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

**Muhamad Awiet Wiedanto Prasetyo, S. Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0625059201**

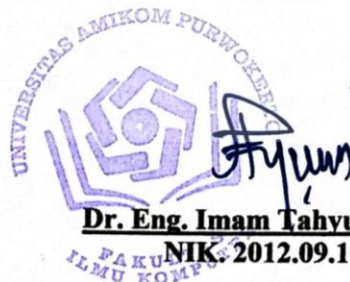
**Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.**  
**NIDN. 0616128702**



Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 25 Januari 2021

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**



**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Nur Adhy Yusuf Kurniawan  
NIM : 18.11.0149  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *Prototype Hand Sanitizer* Otomatis Berbasis *Arduino*  
(Studi kasus: SD Negeri 2 Cirahab)  
Dosen Pembimbing 1 : Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.  
Dosen Pembimbing 2 : -

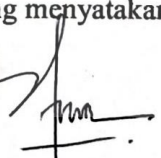
Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 14 Januari 2022

Yang menyatakan,



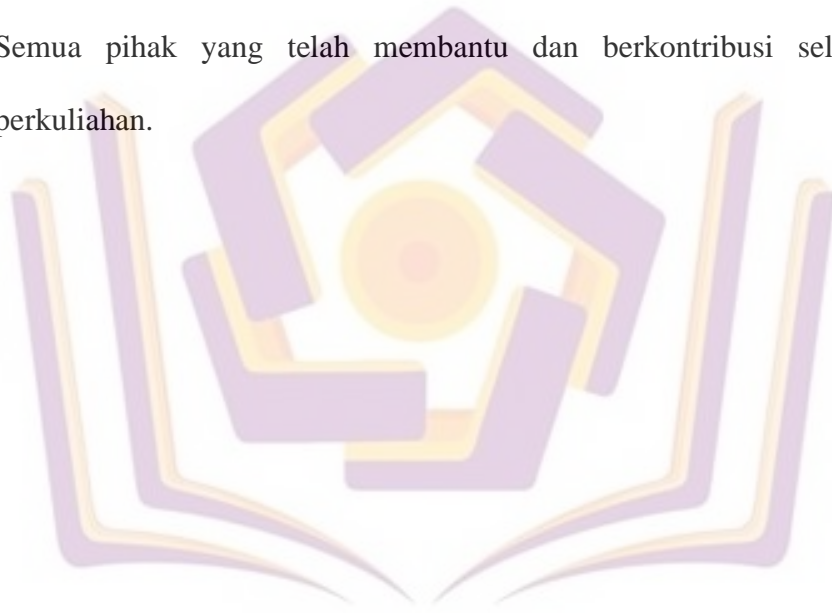
  
Nur Adhy Yusuf Kurniawan  
NIM. 18.11.0149

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti:

1. Kedua orang tua, Bapak Tarsam dan Ibu Rasri, kakak dan adik, Septiana Nur Indah Sari, Windu Trias Kurniawan dan Fatimah Sholehatun Nur Aini serta segenap keluarga yang selalu mendoakan, mendukung, memberi nasihat dan selalu menjadi penyemangat dalam menjalani perkuliahan khususnya dalam penyusunan skripsi.
2. Ibu Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran selama membimbing saya dalam penyusunan skripsi.
3. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa membimbing dan memberikan waktunya untuk mahasiswa IF18D.
4. Pihak LAZ Al-Irsyad Al-Islamiyah Purwokerto yang telah memberikan kesempatan mendapatkan beasiswa sehingga penulis dapat menempuh Pendidikan di Universitas Amikom Purwokerto.
5. SD Negeri 2 Cirahab, Bapak Sukiwan S.Pd. dan Bapak Cipto Waluyo, S.Pd. SD. beserta jajarannya yang telah memberikan izin dan membantu proses penelitian di lapangan.

6. Teman-teman kelas IF18D yang telah berjuang bersama dalam proses perkuliahan dari awal sampai akhir.
7. Teman-teman *Mr. Jhon* yang dengan senang hati menjadi teman bermain dan belajar baik di dalam maupun di luar kelas.
8. Teman-Teman Kampus Mengajar 2 yang telah menemani belajar dan berproses selama kegiatan Kampus Mengajar 2 dan proses penelitian dilaksanakan.
9. Semua pihak yang telah membantu dan berkontribusi selama masa perkuliahan.



## HALAMAN MOTTO

“Do The Best, Give The Best, Be The Best”

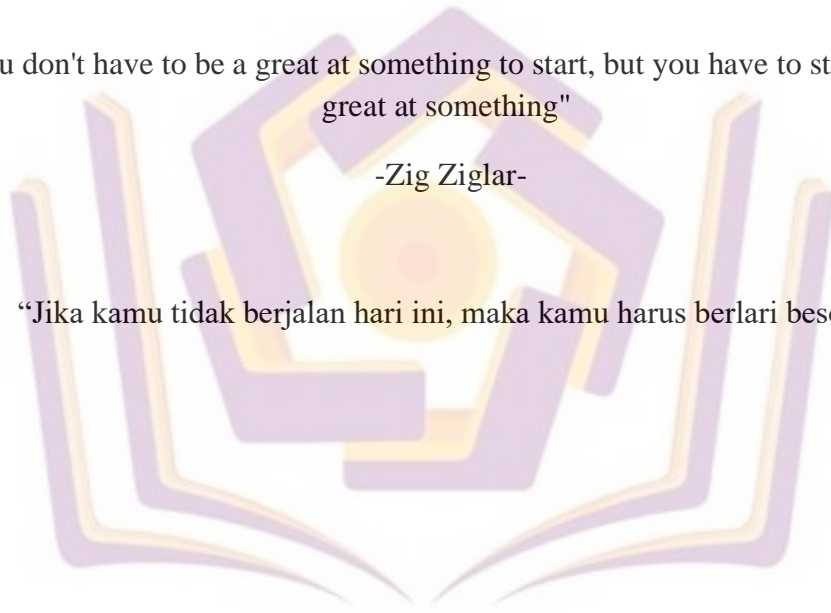
"Apapun yang menjadi takdirmu, akan mencari jalannya menemukanmu."

-Ali bin Abi Thalib-

"You don't have to be a great at something to start, but you have to start to be great at something"

-Zig Ziglar-

“Jika kamu tidak berjalan hari ini, maka kamu harus berlari besok”





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat serta kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan karya tulis berjudul **“PROTOTYPE HAND SANITIZER OTOMATIS BERBASIS ARDUINO”** dengan baik sesuai waktu yang direncanakan.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dukungan penuh dari semua pihak, penulis ini tidak dapat berjalan dengan baik. Oleh karena itu penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Fandi Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing akademik IF18D 1, terimakasih atas bimbingan selama proses perkuliahan.
4. Ibu Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing, Terimakasih atas waktu dan pikiran yang telah diberikan untuk membantu dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Ibu Guru, Siswa, dan seluruh pihak SD Negeri 2 Cirahab yang telah memberikan kesempatan dan membantu dalam melakukan penelitian skripsi.
6. Kedua orang tua, Bapak Tarsam dan Ibu Rasri, kakak dan adik, serta segenap keluarga yang selalu mendoakan, mendukung, memberi nasihat dan

selalu menjadi penyemangat dalam menjalani perkuliahan khususnya dalam penyusunan skripsi

7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik. Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang terlibat.

Penulis,

