

**PROTOTIPE PEMESANAN MAKANAN DI KANTIN MENGGUNAKAN  
RFID DAN SMS GATEWAY BERBASIS ARDUINO MEGA**

**PROYEK AKHIR**

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya  
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi  
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh:

**ANDRE MEGANTORO**

**16170015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM TELEKOMUNIKASI  
SHANDY PUTRA JAKARTA**

**2020**

**PROTOTIPE PEMESANAN MAKANAN DI KANTIN MENGGUNAKAN  
RFID DAN SMS GATEWAY BERBASIS ARDUINO MEGA**

**PROYEK AKHIR**

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
At Majoring of Telecommunication Engineering  
Telecommunication Engineering Academy Shandy Putra Jakarta*



By:

**ANDRE MEGANTORO**

**16170015**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY  
SHANDY PUTRA JAKARTA  
2020**

**PROTOTIPE PEMESANAN MAKANAN DI KANTIN MENGGUNAKAN  
RFID DAN SMS GATEWAY BERBASIS ARDUINO MEGA**

Oleh

**ANDRE MEGANTORO**

**16170015**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar  
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi  
Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

Disahkan oleh :

**PEMBIMBING**



**MUHAMAD ROYHAN, ST, MT**

**NIK. 14700038**

# HALAMAN PENGESAHAN

## PROYEK AKHIR

### PROTOTIPE PEMESANAN MAKANAN DI KANTIN MENGGUNAKAN RFID DAN SMS GATEWAY BERBASIS ARDUINO MEGA

Oleh

**ANDRE MEGANTORO**  
**16170015**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 8 September 2020

#### Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Muhamad Royhan, ST, MT  
NIK. 14700038

Penguji 1,  
**Ilfiyantri**  
**i**  
**Intyas,**  
**S.T.,M**  
**T**  
Ilfiyantri Intyas, ST, MT  
NIK. 18890123

Digitally signed by  
Ilfiyantri Intyas, S.T.,M.T.  
DN: C=ID,  
OU=Keptodian,  
O=Akademi Teknik  
Telekomunikasi Sandhy  
Pulsa Jakarta, CN=  
Ilfiyantri Intyas,  
S.T.,M.T.,  
E=Intyas@gmail.com  
Reason: I am approving  
this document  
Location: Jakarta  
Date: 2020-09-21 11:46:  
07  
Foxit Reader Version:  
10.0.0

Penguji 2,  
  
Dr. Dra. Dwina Kuswardani, M.Kom  
NIK. 16620070

Digitally signed by Dr. Dra.  
Dwina Kuswardani, M. Kom  
DN: OU=Fakultas Telematika  
Energi, O=Institut Teknologi  
PLN, CN="Dr. Dra. Dwina  
Kuswardani, M. Kom",  
E=dwina@itpln.ac.id  
Reason:  
Location: Jakarta  
Date: 2020-09-21 12:32:59

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

8 September 2020

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andre Megantoro

NIM : 16170015

Judul Proyek Akhir : PROTOTIPE PEMESANAN MAKANAN DI KANTIN  
MENGUNAKAN RFID DAN SMS GATEWAY BERBASIS  
ARDUINO MEGA

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 8 September 2020  
Yang menyatakan,



Andre Megantoro  
NIM. 16170015

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andre Megantoro  
NIM : 16170015  
Program Studi : Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

### **“PROTOTIPE PEMESANAN MAKANAN DI KANTIN MENGGUNAKAN RFID DAN SMS GATEWAY BERBASIS ARDUINO MEGA“**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada : 8 September 2020

Yang Menyatakan,



Andre Megantoro  
NIM. 16170015