

***PROTOTYPE ALAT PENDETEKSI DAN PEMBERI PERINGATAN
KEBISINGAN SUARA BERBASIS ARDUINO
(Studi Kasus: Perpustakaan Universitas AMIKOM Purwokerto)***

Skripsi



Disusun oleh

Charir Maulana Achsan

16.11.0217

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

2020

***PROTOTYPE ALAT PENDETEKSI DAN PEMBERI PERINGATAN
KEBISINGAN SUARA BERBASIS ARDUINO
(Studi Kasus: Perpustakaan Universitas AMIKOM Purwokerto)***

Skripsi

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



Disusun oleh

Charir Maulana Achsan

16.11.0217

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2020**

PERSETUJUAN

Skripsi

**PROTOTYPE ALAT PENDETEKSI DAN PEMBERI PERINGATAN
KEBISINGAN SUARA BERBASIS ARDUINO
(Studi Kasus: Perpustakaan Universitas AMIKOM Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Charir Maulana Achsan

16.11.0217

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 05 Juni 2020

Dosen Pembimbing,

Dwi Krisbiantoro, M.Kom.

NIDN. 0617048301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 02 Juli 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Plt. Kaprodi Informatika

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

**Didit Suhartono, M.Kom.
NIK. 2016.10.1.028**

PENGESAHAN

Skripsi

**PROTOTYPE ALAT PENDETEKSI DAN PEMBERI PERINGATAN
KEBISINGAN SUARA BERBASIS ARDUINO
(Studi Kasus: Perpustakaan Universitas AMIKOM Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Charir Maulana Achsan

16.11.0217

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 02 Juli 2020

Rizki Wahyudi, M.Kom.
NIDN. 1020108602

Dwi Krisbiantoro, M.Kom.
NIDN. 0617048301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 02 Juli 2020

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 : Charir Maulana Achsan
NIM : 16.11.0217
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *Prototype* Alat Pendeteksi dan Pemberi Peringatan Kebisingan Suara Berbasis Arduino (Studi Kasus: Perpustakaan Universitas AMIKOM Purwokerto)
Dosen Pembimbing 1 : Dwi Krisbiantoro, M.Kom.
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, 05 Juni 2020

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Charir Maulana Achsan

NIM. 16.11.0217

MOTTO

“Do one thing and do it well.”

Unix Philosophy

“The future is unwritten.”

Joe Strummer

*“If a man can tell if he's been successful in his life by having great friends, then I
have been very successful.”*

Johnny Ramone

“Sebelum berpikir positif pastikan terlebih dulu untuk berpikir realistis”

Penulis

“I use the best, I use the rest, I use myself.”

Penulis

PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan karya tulis skripsi ini. Penelitian ini mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai penulis dalam penelitian ini :

1. Kepada Bapak Musa dan Ibu Sukesi yang telah berjuang dan bekerja keras untuk menyekolahkan saya sampai jenjang perguruan tinggi dan tiada henti mendoakan saya selama ini.
2. Kepada Kakak Kandung saya Esa Yulianto yang tidak henti henti nya menemani, mendoakan dan menyemangati saya.
3. Kepada Bapak Dwi Krisbiantoro, M.Kom selaku dosen pembimbing saya yang sabar membimbing dan menuntun saya sampai karya tulis ini selesai.
4. Kepada Bapak Kuat Indartono S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing akademik kelas TI 16 C yang telah membimbing saya selama 8 semester ini.
5. Kepada Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan, serta motivasi kepada penulis.
6. Kepada Bapak Purwadi M.Kom selaku kepala UPT Perpustakaan dan Bapak Wahyudi, A.Md selaku petugas perpustakaan yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di Perpustakaan Universitas AMIKOM Purwokerto
7. Kepada Teman-teman seperjuangan angkatan 2016, khususnya kelas TI 16 C ada Bagus Budi, Dhimas Galih, Cahya Giwangkara, Danang Aldy, Ziyadi, Dedy Subehi, dan teman-teman lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah mendukung saya selama ini dalam pembuatan skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “*Prototype* Alat Pendeteksi Dan Pemberi Peringatan Kebisingan Suara Berbasis Arduino (Studi Kasus: Perpustakaan Universitas AMIKOM Purwokerto)” dengan lancar. Banyak hambatan yang menimbulkan kesulitan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, namun berkat bantuan berbagai pihak akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratasi. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika Universitas AMIKOM Purwokerto.
4. Bapak Kuartono S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing akademik kelas TI 16 C
5. Bapak Dwi Krisbiantoro, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi saya.
6. Seluruh staff dan Dosen Universitas AMIKOM Purwokerto yang selama ini telah membimbing saya dalam belajar, terima kasih atas ilmu yang disampaikan.

7. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan serta dorongan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2016, khususnya kelas TI 16 C Universitas AMIKOM Purwokerto
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Penulis mengharapkan saran dan masukan untuk referensi perbaikan. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis,