

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGHITUNG PENGUNJUNG OTOMATIS
MENGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO UNO
BERBASIS MOBILE
(Studi Kasus: Toko Buku Gramedia Purwokerto)**

Skripsi



Disusun oleh

Afif Andi Nur Agazi

17.11.0134

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

2021

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGHITUNG PENGUNJUNG OTOMATIS
MENGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO UNO
BERBASIS MOBILE
(Studi Kasus: Toko Buku Gramedia Purwokerto)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Afif Andi Nur Agazi

17.11.0134

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

2021

PERSETUJUAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGHITUNG PENGUNJUNG OTOMATIS
MENGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO UNO**

BERBASIS MOBILE

(Studi Kasus: Toko Buku Gramedia Purwokerto)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afif Andi Nur Agazi

17.11.0134

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 21 Januari 2021

Dosen Pembimbing,

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIDN. 0612078301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 Januari 2021

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGHITUNG PENGUNJUNG OTOMATIS
MENGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO UNO**

BERBASIS MOBILE

(Studi Kasus: Toko Buku Gramedia Purwokerto)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afif Andi Nur Agazi

17.11.0134

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 26 Januari 2021

Dr. Taqwa Hariguna, S.T, M.Kom.

NIDN. 0618098301

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0622038602

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIDN. 0612078301

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

Tanggal 26 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 : Afif Andi Nur Agazi
NIM : 17.11.0134
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Penghitung Pengunjung Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Berbasis Mobile
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
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, 21 Januari 2021

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Afif Andi Nur Agazi
NIM. 17.11.0134

PERSEMBAHAN

Pertama–tama Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan rahmat serta hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Sarjana. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya skripsi ini bisa selesai dengan baik dan lancar diwaktu yang tepat. Dan Skripsi atau Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

- Ayah dan Ibu yang sudah membesarkan dengan kasih sayang, memberikan doa, usaha, motivasi, dan pengorbanan, serta senantiasa menasehati.
- Dosen Pembimbing, Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. yang sudah membimbing serta memberi masukan dan saran selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- Teman Seperjuangan, Ismu Irawan, Ahmad Andriansyah, Muh Dani Munif, dan semua teman-teman Seangkatan yang sudah memberikan masukan, semangat, saran, bimbingan dalam mengerjakan skripsi ini.
- Semua teman-teman dan Sahabat yang telah mensupport, Fikri Syahirulloh, Fendarutdiansah, Ali, Eka, Doni, Adit, Imron, Gani, Ricky, Rina Indriyanti, Munawar dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan motivasi.
- Pihak Gramedia Asri Media Purwokerto, Terima kasih kepada Bapak Agus Budi Nugroho, Bapak Muljanto, Bapak Lili, Mas Krisna, Mas Helmi serta seluruh Store Associate Gramedia Purwokerto yang telah bekerja sama dalam melakukan penelitian dan pembuatan dari Skripsi ini.
- Kepada semua teman-teman, keluarga, saudara yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua.

MOTTO

“ Cara terbaik untuk mendapatkan rasa hormat adalah dengan memperlakukan orang lain secara Hormat “



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahrabill'alamiinn, dengan rahmat Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi maha Penyayang, Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kasih sayang dan rezeki serta hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Penghitung Pengunjung Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Berbasis Mobile” di Toko Buku Gramedia Purwokerto. Shalawat serta salam, penulis panjatkan untuk Nabi Besar kita Muhammad SAW yang telah mengantarkan kita dari zaman kebodohan menjadi zaman yang terang benderang seperti sekarang ini, serta yang telah menjadi tauladan untuk seluruh umat islam dalam menjalankan perintah-Nya dan menjauhi larangan-Nya.

Skripsi ini tersusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana sebagai mahasiswa jurusan Informatika di Universitas Amikom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, maka dari itu, penulis dengan penuh kerendahan hati mengharapkan akan menerima saran dan kritikan dari berbagai pihak untuk dijadikan bahan masukan dan evaluasi sebagai perbaikan agar penulisan skripsi ini bisa menjadi lebih sempurna.

Skripsi ini dapat terselesaikan karena adanya tanggung jawab, kerja keras dan pastinya tidak terlepas dari doa, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Kritik dan saran juga membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang mendalam 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 Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku dosen pembimbing, terima kasih banyak atas bimbingan yang telah diberikan dan kebijaksanaannya dalam membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T, M.Kom. dan Bapak Retno Waluyo. S.Kom., M.MSI. selaku dosen penguji, terima kasih banyak atas bimbingan, kritik dan sarannya dalam memperbaiki skripsi ini.
6. Bapak Agus Budi Nugroho selaku Store Manager di PT. Gramedia Asri Media Purwokerto.
7. Teman-teman, Staff, Sales Superintendent, EDP, Houseware dan Store Associate.

Bagi seluruh pihak terkait yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu, penulis mengucapkan rasa terima kasih banyak atas segala doa dan dukungannya serta penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja. Semoga segala kebaikan, bantuan dan amal baik dari berbagai pihak tersebut akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis juga senantiasa berharap semoga Skripsi yang dibuat ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak. *Aamiin..*

Wassallamua 'alaikum Wr. Wb

Penulis,