

**PRESENSI SISWA SMK NEGERI 2 BANYUMAS BERBASIS *RFID* DAN  
*SMS GATEWAY* MENGGUNAKAN ARDUINO ATMEGA2560**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Isnan Aditia**

**15.11.0056**

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

**PRESENSI SISWA SMK NEGERI 2 BANYUMAS BERBASIS *RFID* DAN  
*SMS GATEWAY* MENGGUNAKAN ARDUINO ATMEGA2560**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Isnan Aditia**

**15.11.0056**

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

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### PRESENSI SISWA SMK NEGERI 2 BANYUMAS BERBASIS *RFID* DAN *SMS GATEWAY* MENGGUNAKAN ARDUINO ATMEGA2560

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Isnan Aditia**

**15.11.0056**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 10 Januari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Mohammad Imron, M.Kom.**

**NIDN. 0629098301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 16 Januari 2020

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**

**PRESENSI SISWA SMK NEGERI 2 BANYUMAS BERBASIS *RFID* DAN  
*SMS GATEWAY* MENGGUNAKAN ARDUINO ATMEGA2560**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Isnan Aditia**

**15.11.0056**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 16 Januari 2020

**Dwi Krisbiantoro, M.Kom.**

**NIDN. 0617048301**

**Riyanto, M.Kom.**

**NIDN. 0616088401**

**Mohammad Imron, M.Kom.**

**NIDN. 0629098301**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 16 Januari 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 : Isnan Aditia  
NIM : 15.11.0056  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Presensi Siswa Smk Negeri 2 Banyumas Berbasis  
*Rfid Dan Sms Gateway* Menggunakan Arduino  
Atmega2560

Dosen Pembimbing 1 : Mohammad Imron, 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, 10 Januari 2020

Yang menyatakan,

**Isnan Aditia**

NIM. 15.11.0056

## MOTTO

“Ubah pikiranmu dan kau dapat mengubah duniamu.”

(Norman Vincent Peale)

“Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga dan bertaqwalah kepada Allah supaya kamu menang”.

QS. Al Imraan : 200

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”.QS. Al Insyirah : 5

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis:

1. Kedua orang tua saya Bapak Slamet Makhpuri dan Ibu Sopariyah yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik secara moral maupun materil serta kasih sayangnya selama ini hingga penulis dapat cepat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Kakak saya Novi yang selalu meberikan semangat dan dukungannya.
3. Keponakan saya Via yang selalu memberikan keceriaan.
4. Bapak Mohammad Imron, M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan bantuan, dan motivasi dalam mengerjakan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen pengajar Studi Informatika yang telah memberikan ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti kepada penulis.
6. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2015 khususnya TI 15 B yang selalu memberikan dukungan dan teman teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan nikmat dan kasih karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Presensi Siswa Smk Negeri 2 Banyumas Berbasis *RFID* Dan *SMS Gateway* Menggunakan *Arduino Atmega2560*”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai kelulusan program Strata Satu (S1) di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.

Dengan penuh rasa syukur penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak dalam penyusunan laporan skripsi, antara lain 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 Mohammad Imron, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang senantiasa sabar membimbing dalam penyusunan laporan skripsi.
5. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu selama menempuh pendidikan.

6. Kedua orang tua, kakak dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan motivasi kepada penulis.
7. Seluruh teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala dukungan dan kebersamaan selama menempuh pendidikan.
8. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun selalu penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

