

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI  
*RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)*  
UNTUK PRESENSI SISWA DI SMK MUHAMMADIYAH 1 PEMALANG**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Ade Hardjo Sasmito**

**16.11.0293**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI  
*RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)*  
UNTUK PRESENSI SISWA DI SMK MUHAMMADIYAH 1 PEMALANG**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

**Ade Hardjo Sasmito**

**16.11.0293**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2019**

**PERSETUJUAN**

Skripsi

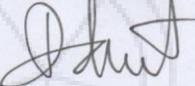
**PEMANFAATAN TEKNOLOGI  
RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) UNTUK  
PRESENSI SISWA DI SMK MUHAMMADIYAH 1 PEMALANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ade Hardjo Sasmito**  
16.11.0293

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 01 Februari 2019

Dosen Pembimbing,

  
**Didit Suhartono, M.Kom.**  
NIDN. 0626018004

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 10 April 2019

Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,



**Dr. Berhilana, M.Kom., M.Si.**  
NIK. 2005.09.1.001

PENGESAHAN

Skripsi

PEMANFAATAN TEKNOLOGI  
*RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)* UNTUK  
PRESENSI SISWA DI SMK MUHAMMADIYAH 1 PEMALANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

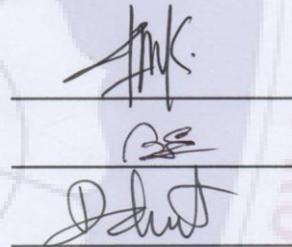
**Ade Hardjo Sasmito**  
16.11.0293

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 10 April 2019

**Agus Pramono, M.T.**  
NIDN. 0608088007

**Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0610108602

**Didit Suhartono, M.Kom.**  
NIDN. 0626018004



Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 10 April 2019

Ketua Program Studi Teknik Informatika,  
STMK AMIKOM PURWOKERTO



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

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Ade Hardjo Sasmito  
NIM : 16.11.0293  
Program Studi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pemanfaatan Teknologi *Radio Frequency Identification (RFID)* Untuk Presensi Siswa  
Di SMK Muhammadiyah 1 Pemalang

Dosen Pembimbing 1 : Didit Suhartono, 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, 01 Februari 2019

Yang menyatakan,



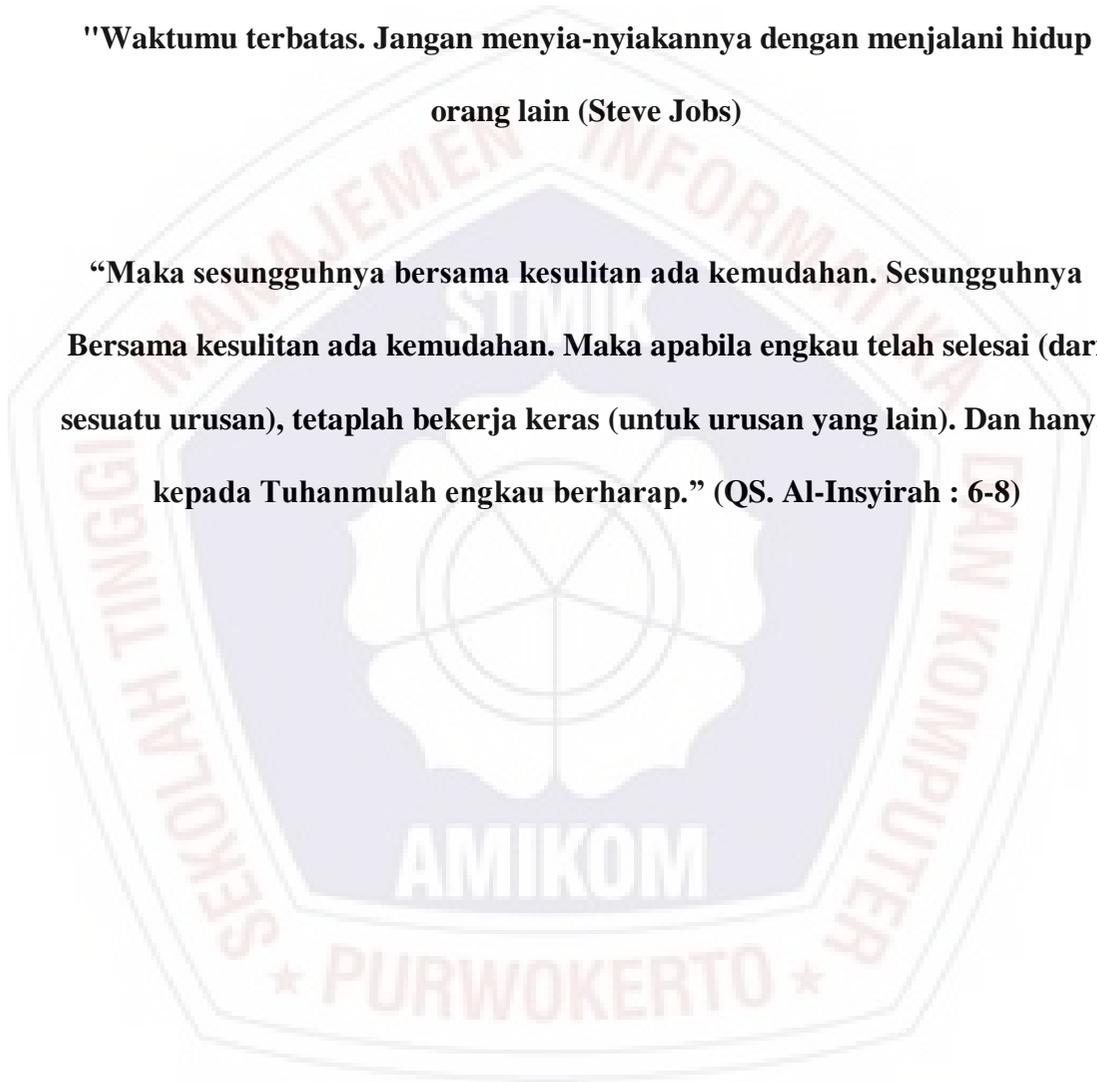
Ade Hardjo Sasmito  
NIM. 16.11.0293

## MOTTO

**“Genggamlah dunia sebelum dunia menggenggammu”**

**"Waktumu terbatas. Jangan menyia-nyiakannya dengan menjalani hidup orang lain (Steve Jobs)**

**“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah : 6-8)**



## PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan rasa syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan segala nikmat karunia kepada hamba-hambanya dan tidak lupa shalawat serta salam kepada junjungan besar nabi Muhammad SAW yang senantiasa memberikan safa'at kepada umatnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dan meraih gelar S.Kom dari STMIK AMIKOM Purwokerto. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua ku yang sangat aku sayangi, yang selalu memberikan dukungan dan semangat, terimakasih ku ucapkan padamu atas segala doa yang selalu disertakan setiap waktunya dan telah berjuang penuh demi masadepanku, semoga Allah selalu memberikan kasih sayangNya dan melimpahkan rizki serta semoga Allah selalu memberikan kesehatan kepada kalian, Aamiin.
2. Untuk dosen pembimbing Bapak Didit Suhartono, M.Kom terimakasih atas waktu, bimbingan, bantuan, saran, masukan dan nasihat selama saya mengerjakan skripsi.
3. Teman – teman transfer amikom khususnya anak transfer dari POLTEK HARBER diantaranya Sani, Reza, Putu, Rizal, Agil, serta teman-teman amikom semuanya terimakasih atas segala dukungan dan bantuanya.
4. Tidak lupa untuk STMIK AMIKOM Purwokerto tempat saya mendapatkan ilmu selama ini dan semua Dosen amikom yang sudah memberikan ilmu baru untuk saya.

Terima kasih atas do'a, saran, arahan dan bimbingannya juga sarana prasarana yang telah diberikan, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan SKRIPSI dengan lancar. Semoga Allah yang Maha Pengasih selalu memberikan balasan yang sepadan berupa pahala, kesehatan, rezeki yang senantiasa mengalir penuh berkah. Amin Amin Amin Yaa Robal Alamin.....



## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Hanya karena rahmat dan kasih sayang serta kemudahan yang diberikan oleh-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam juga penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, para sahabat dan kerabatnya serta orang-orang mukmin yang senantiasa dimuliakan oleh Allah SWT.

Tujuan dari penulisan Skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Teknologi *Radio Frequency Identification (RFID)* Untuk Presensi Siswa Di SMK Muhammadiyah 1 Pemasang ” ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Purwokerto.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada pihak-pihak yang telah membantu penyusunan dan pembuatan skripsi ini hingga selesai. Secara khusus penulis ucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO.
2. Bapak Didit Suhartono, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM PURWOKERTO.

3. Bapak Didit Suhartono, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, kritik, bantuan dan arahan yang sangat berguna. Terimakasih atas waktu dan pikirannya serta kesempatan yang telah diberikan untuk membantu penulisan Skripsi ini.
4. Seluruh Dosen STMIK Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Rekan-rekan Mahasiswa Transfer yang sudah berjuang bersama.
6. Semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis doakan semoga semua amal kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan yang lebih besar dari Allah SWT. Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa STMIK Amikom Purwokerto khususnya dan juga bagi semua pihak yang membutuhkan.

Purwokerto, April 2019

Ade Hardjo Sasmito