

**SMART HOME SECURITY BERBASIS
INTERNET OF THINGS**

Skripsi



Disusun oleh

Chaerul Amin Subekti

14.11.0122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2018**

**SMART HOME SECURITY BERBASIS
INTERNET OF THINGS**

Skripsi

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



Disusun oleh

Chaerul Amin Subekti

14.11.0122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2018**

PERSETUJUAN

Skripsi

**SMART HOME SECURITY BERBASIS
INTERNET OF THINGS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chaerul Amin Subekti

14.11.0122

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 6 Agustus 2018

Dosen Pembimbing 1,



Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Dosen Pembimbing 2,



Chendri Irawan SN., S.Kom., M.MSI
NIDN. 0609038903

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 5 September 2018

Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,



Dr. Berliana, M.Si.
NIK. 2005.09.1.001

PENGESAHAN

Skripsi

SMART HOME SECURITY BERBASIS
INTERNET OF THINGS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chaerul Amin Subekti

14.11.0122

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 5 September 2018

Dr. Berlilana, M.Si.
NIDN. 0602127301

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 5 September 2018

Ketua Program Studi Teknik Informatika,
STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom

NIK. 2016.10.1.028

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Chaerul Amin Subekti
NIM : 14.11.0122
Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Smart Home Security Berbasis
Internet Of Things
Dosen Pembimbing 1 : Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Chendri Irawan SN., S.Kom., M.MSI.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diaacu 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, 6 Agustus 2018



nyatakan,

Chaerul Amin Subekti

NIM. 14.11.0122

MOTTO

*“Diam Bukan Berarti Kalah, Omong Kosong Menyerah
Hanya Sebatas Istilah”*

*“Lear From Yesterday, Live For Today, and Hope For Tomorrow”
(Albert Einstein)*

*“Success is Walking From Failure to Failur With No Loss Of Enthusiasm”
(Winston Churchill)*

*“Kesuksesan Tidak Terwujud Dari Tidak Pernah Membuat Kesalahan. Tapi
Tidak Pernah Membuat Kesalahan Yang Sama Untuk Kedua Kalinya”*

*“Change Will Not Come If We Wait For Some Other Person Or Some Other
Time. We Are The Ones We’ve Been Waiting For. We Are The Change That We
Seek”*

(Barack Obama)

*“Cobalah Untuk Tidak Menjadi Orang Sukses. Tapi Lebih Baik Coba Menjadi
Orang Yang Bernilai”*

(Albert Einstein)

PERSEMBAHAN

1. Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua saya yang selama hidup membimbing saya dalam menjadikan pribadi yang baik.
3. Terimakasih kepada seluruh keluarga saya yang telah memberikan dukungan dan doa.
4. Terimakasih kepada Bapak Kuat Indartono, S.T., M.Eng dan Bapak Chendri Irawan SN , S.Kom., M.MSI atas semua arahannya dan nasehatnya.
5. Terimakasih kepada teman-teman saya yang telah mendukung dan berjuang bersama dalam mencapai gelar sarjana.
6. Teruntuk seseorang yang setia menemani selama 4 tahun lebih sampai saat ini yaitu Bunga Narulytha, semoga langkah ini menjadi awal untuk mewujudkan impian kita.
7. Terimakasih kepada komunitas robotic indonesia atas dukunganya kepada saya selama ini.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas Allah SWT atas segala rahmat, karunia dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Smart Home Security Berbasis Internet of Things” untuk memenuhi syarat meraih gelar Sarjana Komputer di Sekolah Manajemen dan Ilmu Komputer AMIKOM Purwokerto. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Si., selaku Ketua STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah banyak membantu dalam menuntut ilmu di STMIK AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah banyak membimbing dari awal perkuliahan.
3. Kwat Indartono, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.
4. Chendri Irawan SN., S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing ke dua yang telah membimbing penulisan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
5. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang bermanfaat.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini banyak sekali mengalami kendala. Namun berkat dukungan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak serta rahmat Allah SWT sehingga Penulis dapat mengatasi segala kendala dengan baik. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan Penulis. Oleh karena itu Penulis

mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan penulisan dimasa mendatang sehingga akan lahir karya-karya lain yang lebih baik lagi dari pada ini.

Penulis, 7 Agustus 2018

Chaerul Amin Subekti

