

**SISTEM KEAMANAN RUMAH MENGGUNAKAN ARDUINO UNO DAN
MODUL GSM**

Skripsi



Disusun oleh

Achmad Jauhar Mushthofa

13.11.0158

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

2018

**SISTEM KEAMANAN RUMAH MENGGUNAKAN ARDUINO UNO DAN
MODUL GSM**

Skripsi

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



Disusun oleh

Achmad Jauhar Mushthofa

13.11.0158

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

2018

PERSetujuan

Skripsi


SISTEM KEARIFAN BUDAH MELANGGARAH ARDUNG LIPU DAN
MODUL GEM

Tesis dipresentasikan dan dipertahankan oleh

Achmad Achmad Mubandara
151110123

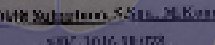
Tesis ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
pada tanggal 14 Mei 2015

Dewan Pembimbing


Rendi Hidayat, S.S., M.Pd.
NIDN. 0120059005

Skripsi ini telah disetujui sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 Mei 2015

Kemahasiswaan Studi Teknik Informatika,
STSIK AMIKOM PURWOKERTO


Rendi Hidayat, S.S., M.Pd.
NIDN. 0120059005

AMIKOM

SEKOLAH TINGGI
MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER
PURWOKERTO

PERKULIAHAN

Ilmu Kriptografi

SISTEM KEAMANAN HINDAR MENGUNAKAN ALGORITMA LPMI DAN
MODUL GSM

Yang dipaparkan dan disetujui oleh

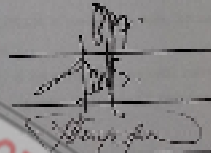
Achmad Junaidi Muchlisin
19.11.0154

Terdapat perubahannya di bagian bawah program
Pada tanggal 27 Maret 2018

Dr. Muchlisin, M.Si.
NIDN. 0440214104

Achmad Junaidi Muchlisin, S.T.
NIDN. 0440214104

Rani Pratiwi, S.T., M.Peng.
NIDN. 0440214104



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Achmad Jaubar Mushtofa
NIM : 13.11.0158
Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut

Judul Skripsi : Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Arduino UNO dan modul GSM
Dosen Pembimbing : Kunt Indartono, S.T., M.Eng.

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, 29 Maret 2018


6000

Achmad Jaubar Mushtofa

NIM. 13.11.0158

MOTTO

- Lebih baik mencoba dari pada tidak sama sekali.
- Jangan pernah melakukan hal buruk jika tidak bisa melakukan hal baik.
- Belajarlah dari gurumu adabnya sebelum ilmunya.
- Kebenaran hanya ada dilangit dan didunia hanyalah palsu, palsu.
- Bagaimana kebiasaan akan kita ubah kalau kebiasaan itu sendiri tidak kau sadari?.

PERSEMBAHAN

1. Untuk Alloh SWT atas segala rahmat dan hidayahnya.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua saya yang selama hidup membimbing saya sehingga menjadi manusia yang manusia.
3. Terimakasih juga kepada seluruh keluarga saya yang telah memberikan dukungan.
4. Terimakasih kepada guru, ustad, ustadzah, dosen saya, yang telah mengajarkan arti kehidupan, sehingga berkat ilmu yang diberikan dapat menjalani arti kehidupan.
5. Terimakasih kepada seseorang yang sudah menemani saya selama 5 tahun lebih sampai saat ini yaitu Nur Khikmah, semoga apa yang jadi impian kita berdua menjadi kenyataan.
6. Terimakasih juga kepada seluruh keluarga besar MIPL Amikom Purwokerto, Biodiversity Society dan Rumah Rakyat yang telah memberikan dukungan kepada saya.
7. Terimakasih juga kepada seluruh teman – teman yang jube mendukung saya.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat di tulis satu persatu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur bagi Allah SWT atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Arduino UNO" untuk memenuhi salah satu persyaratan mata kuliah wajib program studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi 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. Kuart Indartono, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang bermanfaat.
5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

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, 29 Maret 2018

Achmad Jauhar Mushtofa

