

**RANCANG BANGUN *KEY* ELEKTRIK DENGAN *PASSWORD*  
BERBASIS MIKROKONTROLER**

**SKRIPSI**



Syafrudin Firmansyah

1211500115

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

**ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2017**

**RANCANG BANGUN *KEY* ELEKTRIK DENGAN *PASSWORD*  
BERBASIS MIKROKONTROLER**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

Syafruddin Firmansyah

1211500115

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2017**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 1211500115

Nama : Syafrudin Firmansyah

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN KEY ELEKTRIK DENGAN  
PASSWORD BERBASIS MIKROKONTROLER**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 01 Agustus 2017



Syafrudin Firmansyah

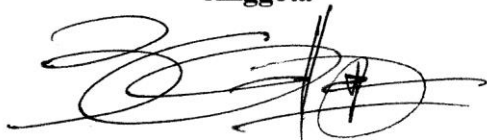
**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**RANCANG BANGUN KEY ELEKTRIK DENGAN *PASSWORD***  
**BERBASIS MIKROKONTROLER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Syafrudin Firmansyah**  
**1211500115**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 01 Agustus 2017

**Anggota**



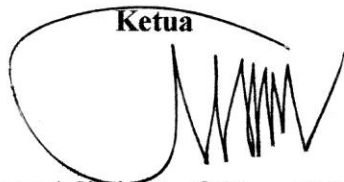
**R. Burham Isnanto Farid, S.Si, M.Kom**  
**NIDN. 0224048003**

**Dosen Pembimbing**




**Harrizki Arie Pradana, S.kom, MT**  
**NIDN. 0213048601**

**Ketua**



**Bambang Adiwinoto, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN. 0216107102**

**Kaprodi Teknik Informatika**



**R. Burham Isnanto Farid, S.Si, M.Kom**  
**NIDN. 0224048003**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 01 Agustus 2017

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



**Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika STMIK ATMA LUHUR dengan judul **“RANCANG BANGUN KEY ELEKTRIK DENGAN PASSWORD BERBASIS MIKROKONTROLER”** dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan nikmat akal, kesehatan dan yang telah memberikan kehidupan didunia.
2. Ibu tercinta yang telah mendukung dan mendoakan kepada penulis baik semangat maupun materi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.sc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak R. Burham Isnanto Farid, S.Si, M.Kom. Selaku Kaprodi Teknik Informatika.
6. Bapak Harrizki Arie Pradana, S.kom,MT selaku dosen pembimbing teori sekaligus pembimbing praktik yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua dosen STMIK Atma Luhur yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama pendidikan di STMIK Atma Luhur.
8. Teman-teman satu tim di STMIK Atma Luhur yang memberikan berupa informasi dan dorongan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, 10 Juli 2017

Penulis

1.