

**RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN JARINGAN  
MENGUNAKAN RASPBERRY PI DAN TELEGRAM BOT API**

**PROYEK AKHIR**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli  
Madya Di Jurusan Teknik Telekomunikasi  
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh:

**RIO FATHUR RACHMAN**

**15160027**

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA**

**JAKARTA**

**2019**

**DESIGN OF NETWORK SECURITY SYSTEM USING RASPBERRY PI  
AND TELEGRAM BOT API**

**FINAL PROJECT**

Proposed as requirement to obtain Associate Expert

At Majoring of Telecommunication Engineering

Telecommunication Engineering Academy Sandhy Putra Jakarta



By:

**RIO FATHUR RACHMAN**

**15160027**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY SANDHY PUTRA  
JAKARTA  
2019**

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rio Fathur Rachman  
NIM : 15160027  
Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN JARINGAN  
MENGUNAKAN RASPBERRY PI DAN TELEGRAM BOT  
API**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 22 Oktober 2019  
Yang Menyatakan,

Rio Fathur Rachman  
NIM. 15160027

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini

: Nama : Rio Fathur Rachman  
NIM : 15160027  
Program Studi : Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :**

**“RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN RASPBERRY PI DAN TELEGRAM BOT API ”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada : 22 Oktober 2019

Yang Menyatakan,

Rio Fathur Rachman  
NIM. 15160027