

**RANCANG BANGUN *SYSTEM* KEAMANAN DAN  
PELACAK LOKASI SEPEDA MOTOR  
BERBASIS NODEMCU**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Muhammad Reza  
16.11.0069**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**RANCANG BANGUN *SYSTEM* KEAMANAN DAN  
PELACAK LOKASI SEPEDA MOTOR  
BERBASIS NODEMCU**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Muhammad Reza**

**16.11.0069**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**RANCANG BANGUN *SYSTEM* KEAMANAN DAN  
PELACAK LOKASI SEPEDA MOTOR  
BERBASIS NODEMCU**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Reza  
16.11.0069**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 05 Februari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Hendra Marcos, S.T., M.Eng.  
NIDN. 0616037701**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 11 Februari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.  
NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.  
NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**  
**RANCANG BANGUN *SYSTEM* KEAMANAN DAN**  
**PELACAK LOKASI SEPEDA MOTOR**  
**BERBASIS NODEMCU**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Reza**  
**16.11.0069**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 11 Februari 2020

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

**Toni Anwar, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0613069102**

**Hendra Marcos, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0616037701**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 11 Februari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Muhammad Reza  
NIM : 16.11.0069  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun *System* Keamanan dan  
Lokasi Sepeda Motor Berbasis NodeMCU

Dosen Pembimbing 1 : Hendra Marcos, S.T, M. Eng.

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, 05 Februari 2020

Yang menyatakan,

Bermaterai  
6000

**Muhammad Reza**  
NIM. 16.11.0069

## MOTTO

**“Barangsiapa melepaskan kesusahan duniawi seorang Muslim, Allah akan melepaskan kesusahannya pada hari kiamat. Barangsiapa memudahkan seorang yang mendapat kesusahan, Allah akan memudahkan urusannya di dunia dan akhirat.”**

**(HR Muslim)**



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, rezeki dan kesabaran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini, Skripsi ini saya persembahkan dengan penuh rasa terimakasih untuk:

1. Untuk kedua Embah saya, Kakine Atam Wignyo Martono & Ninine Sri Subingah, Terima kasih sampai saat ini sudah merawat saya membesarkan saya memberikan begitu banyak kasih sayang, cinta semangat inspirasi, dukungan moral, dukungan material dan segalanya yang saya butuhkan dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan, Rizki dan Rahmat-Nya, serta senantiasa membalas kebaikan kedua Embah saya di akhirat kelak, Aamiin.
2. Untuk kedua orang tua saya, Bapak Mochammad Safatul Ichwan & Ibu Nilawati Pribadi. Terima kasih sampai saat ini sudah memberikan begitu banyak kasih sayang, cinta, semangat, inspirasi, dukungan moral, dukungan material, dan segalanya yang saya butuhkan dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah melimpahkan Rizki dan Rahmat-Nya, serta senantiasa membalas kebaikan Orang tua di akhirat kelak, Aamiin.

3. Dosen pembimbing Bapak Hendra Marcos, ST, M. Eng. yang sabar dan selalu memberikan dorongan dalam arahan maupun bimbingannya.
4. Kepada Saudari Tika Oktavia yang selalu menjadi *Support System* mendukung, menghibur, memberi semangat dan dorongan kepada saya disaat lelah mengerjakan skripsi ini.
5. Semua teman-teman TI 16 A yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan, *sharing*, hiburan, semangat, cinta dan perjuangan bersama yang kalian berikan selama ini termakasih sudah memberikan begitu banyak cerita dan kenangan.
6. Orang-orang terdekat saya yang selalu mewarnai hari-hari saya. Sahabat besar yang saya sayangi Bang Alfi, Irfan, Doyok, Bima, Fahmi, Idha, Fega, Resa, Ani, Sherlina, Maida, Tomo, Babon dan lainnya.
7. Teman - teman rumah Irfan, Yayan, Rindi, Rose, Iqbal dan lain lain yang selama ini telah menghibur dan memberikan motivasi kepada saya.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: “Rancang Bangun *System* Keamanan Dan Pelacak Lokasi Sepeda Motor Berbasis NodeMCU” dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar S1 jurusan Teknik Informatika di Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini bukan hanya karena usaha keras dari penulis sendiri akan tetapi penulisan skripsi ini juga tidak terlepas dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika.
4. Bapak Hendra Marcos, ST, M.Eng. selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan membimbing dengan sabar.
5. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang sudah memberikan ilmu pengetahuan selama masa studi.
6. Keluarga saya yang selalu memberikan doa serta mendukung saya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis,



