

**RANCANG BANGUN SISTEM SMART KEY PADA SEPEDA MOTOR
DENGAN ARDUINO NANO**

Skripsi



Disusun oleh

Youngky Ricky Arief Wibowo

16.11.0288

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

2020

**RANCANG BANGUN SISTEM SMART KEY PADA SEPEDA MOTOR
DENGAN ARDUINO NANO**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1

Pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Youngky Ricky Arief Wibowo

16.11.0288

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

2020

PERSETUJUAN

Skripsi

RANCANG BANGUN SISTEM SMART KEY PADA SEPEDA MOTOR DENGAN ARDUINO NANO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Youngky Ricky Arief Wibowo

16.11.0288

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi

Pada tanggal 11 Juli 2020

Dosen Pembimbing,

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIDN. 0612078301

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

Tanggal 22 Juli 2020

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,

Plt. Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

Didit Suhartono, M.Kom.

NIK. 2016.10.1.028

PENGESAHAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN SISTEM SMART KEY PADA SEPEDA MOTOR
DENGAN ARDUINO NANO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Youngky Ricky Arief Wibowo

16.11.0288

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 22 Juli 2020

Primandani Arsi, SST., M.Kom.

NIDN. 062108801

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIDN. 0612078301

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

Tanggal 22 Juli 2020

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

URAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Youngky Ricky Arief Wibowo
NIM : 16.11.0288
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Smart Key
Pada SepedaMotor Dengan Arduino
Nano
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
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, 11 Juli 2020

Yang menyatakan,

Youngky Ricky Arief Wibowo

NIM.16.110288

MOTTO

“Berbuat kebaikan dan kebaikan akan datang kepadamu”

“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan Shalat sebagai penolongmu,
sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah:153)



PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirahim

Segala puji dan syukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat dan berkat-Nya yang telah melimpahkan begitu banyak rezeki, kesehatan, kemampuan, dan kekuatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Kupersembahkan skripsi ini dengan penuh rasa terima kasih untuk:

1. Ibu saya yang selalu memberikan semangat, motivasi dan doa tanpa henti-hentinya kepada saya.
2. Segenap keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan serta nasihat agar selalu semangat menggapai cita-cita.
3. Kepada adik saya Roymond Bintang Azzahro yang selalu memberikan dukungan dan doa untuk mencapai target yang di inginkan.
4. Kepada Dekan dan selaku dosen pembimbing saya, Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. yang selalu memberikan dukungan serta saran dan kesabaran yang membuat saya bersemangat dalam mengerjakan skripsi.
5. Kepada sahabat-sahabatku Ayyash, Amin, Rere, Anang, Alif, Agung, dan lainnya. Yang sering membantu saya, saya mengucapkan banyak - banyak terima kasih.
6. Teman-teman seperjuangan TI16B yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan.
7. Kepada sahabat saya Quwin Tania yang selalu memberikan dukungan dan motivasi, dorongan dan semangat serta doa dalam mengerjakan skripsi ini

8. Kepada teman-teman TI16B yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk mengerjakan skripsi ini
9. Kepada teman-teman KSR Unit Amikom yang selalu membantu saya.



KATA PENGANTAR

Tiada kata yang pantas penulis ucapkan selain puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu ter curahkan kepada Baginda Rasulullah SAW, yang telah membimbing kita semua. Penulisan skripsi ini sebagai tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Smart Key Pada Sepeda Motor Dengan Arduino Nano” bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Komputer(S.Kom.) di Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam pelaksanaan penelitian sampai pembuatan skripsi ini, penulis banyak dibantu oleh beberapa pihak, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta 'ala memberikan karunia dan berkat-Nya selama ini.
2. Ibu dan Bapak saya yang selalu memberikan semangat, motivasi dan doa tanpa henti hentinya kepada saya.
3. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bantuan, bimbingan dan saran yang telah diberikan kepada saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Informatika.

6. Segenap karyawan khususnya untuk mas Heru terima kasih sudah beberapa kali membantu saya dalam beberapa kesempatan dan staf pengajaran (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto yang turut membantu dan memberikan ilmu pengetahuan selama saya berkuliah di Universitas Amikom Purwokerto.
7. Teman-teman seperjuangan TI16B yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan.
8. Seluruh rekan di Universitas Amikom Purwokerto dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dan banyak kekurangan baik dalam metode penelitian maupun dalam pembahasan materi. Oleh karena itu berbagai kritik dan saran akan diterima dengan senang hati guna menghasilkan perbaikan dimasa yang akan datang.

Penulis,