

**SISTEM KEAMANAN KENDARAAN TERINTEGRASI
MENGUNAKAN *DATA LOGGER* SEBAGAI *EMERGENCY SYSTEM*
BERBASIS ANDROID DAN ARDUINO**



Disusun oleh

Arief Kurnia Ramadhani

17.11.0016

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

2021

**SISTEM KEAMANAN KENDARAAN TERINTEGRASI
MENGUNAKAN *DATA LOGGER* SEBAGAI *EMERGENCY SYSTEM*
BERBASIS ANDROID DAN ARDUINO**

Skripsi

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



Disusun oleh

Arief Kurnia Ramadhani

17.11.0016

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

PERSETUJUAN

Skripsi

SISTEM KEAMANAN KENDARAAN TERINTEGRASI MENGUNAKAN *DATA LOGGER* SEBAGAI *EMERGENCY SYSTEM* BERBASIS ANDROID DAN ARDUINO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arief Kurnia Ramadhani

17.11.0016

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Februari 2021

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Muliasari Pinilih, S.E., M.Si.
NIDN. 0623058502

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 24 Februari 2021

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

**SISTEM KEAMANAN KENDARAAN TERINTEGRASI
MENGUNAKAN *DATA LOGGER* SEBAGAI *EMERGENCY SYSTEM*
BERBASIS ANDROID DAN ARDUINO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arief Kurnia Ramadhani

17.11.0016

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 24 Februari 2021

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Adam Prayogo K, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Muliasari Pinilih, S.E., M.Si.
NIDN. 0623058502

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 24 Februari 2021

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 : Arief Kurnia Ramadhani
NIM : 17.11.0016
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem Keamanan Kendaraan
Terintegrasi Menggunakan *Data Logger*
Sebagai *Emergency System* Berbasis Android
Dan Arduino

Dosen Pembimbing 1 : Muliasari Pinilih, S.E., M.Si.

Dosen Pembimbing 2 : Bagus Adhi Kusuma, 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, 18 Februari 2021

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Arief Kurnia Ramadhani

NIM. 17.11.0016

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan penulis petunjuk, kelancaran serta kemudahan dalam menyusun laporan tugas akhir ini. Sholawat serta salam penulis panjatkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW. Skripsi ini penulis persembahkan kepada mereka yang membantu dan memberikan dukungan penulis dalam menyusun laporan ini, yaitu :

1. Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua. Terima kasih karena selalu menjaga penulis dalam doa ayah dan ibu serta selalu membiarkan penulis mengejar impian apa pun itu.
2. Kakak penulis yang penulis banggakan. Terimakasih telah memberikan dukungan, semangat dan sudah menjadi kakak yang baik.
3. Skripsi ini untuk teman penulsi seangkatan karena telah begitu baik dan simpatik, sabar dan membantu penulis dalam berbagai keadaan.

MOTTO

Usaha keras tidak akan mengkhianati hasil



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: Sistem Keamanan Kendaraan Terintegrasi Menggunakan *Data Logger* Sebagai *Emergency System* Berbasis Android Dan Arduino. Sholawat serta salam senantiasa penulis curahkan terhadap Nabi Agung Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya. Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayah tercinta Sukarsim dan Ibu Yatiyem yang mendoakan penulis, sehingga penulis bisa mencapai tahapan seperti ini.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada ibu Muliarsi Pinilih, S.E., M.Si. selaku Pembimbing I dan bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng. selaku Pembimbing II yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih sebanyak banyaknya kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si, selaku 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. Ibu Muliarsi Pinilih, S.E., M.Si. atas kesabarannya dalam membimbing dan memberi masukan kepada penulis, walaupun di saat yang sibuk sekalipun, beliau tetap memperhatikan mahasiswanya.

5. Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng. selaku Pembimbing II yang selalu mendukung, meluangkan waktu dan memberikan arahan serta masukan kepada penulis.
6. Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu dan wawasan serta motivasi selama masa perkuliahan.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Amiin

Penulis,

