

**RANCANG BANGUN PINTU GARASI OTOMATIS
DENGAN SISTEM KEAMANAN BERBASIS E-KTP**

Skripsi



Disusun oleh

Anugrah Reza Pratama

18.11.0130

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

2022

**RANCANG BANGUN PINTU GARASI OTOMATIS
DENGAN SISTEM KEAMANAN BERBASIS E-KTP**

Skripsi

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



Disusun oleh

Anugrah Reza Pratama

18.11.0130

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

2022

PERSETUJUAN

Skripsi

RANCANG BANGUN PINTU GARASI OTOMATIS DENGAN SISTEM KEAMANAN BERBASIS E-KTP

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anugrah Reza Pratama

18.11.0130

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 15 Januari 2022

Dosen Pembimbing,

Kuat Indartono, S.T, M.Eng.

NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 19 Januari 2022

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 PINTU GARASI OTOMATIS DENGAN SISTEM KEAMANAN BERBASIS E-KTP

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anugrah Reza Pratama

NIM. 18.11.0130

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 19 Januari 2022

Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.

NIDN. 0602127301

Agus Pramono, M.T.

NIDN. 0608088007

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.

NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 19 Januari 2022

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 : Anugrah Reza Pratama
NIM : 18.11.0130
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Gerbang Garasi Otomatis
Berbasis E-KTP

Dosen Pembimbing 1 : Kuart Indartono, 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, 15 Januari 2022

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Anugrah Reza Pratama

NIM. 18.11.0130

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kehadiran ALLAH SWT, dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan ridhonya sehingga dapat terselesaikannya Laporan Skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya Bapak Sularno dan Ibu Rositawati dan juga saudara kandung saya yang senantiasa memberikan dukungan baik materi, semangat, maupun doa.
3. Bapak Kuat Indartono, S.T, M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi serta arahan pada alat dan laporan Skripsi ini.
4. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Universitas Amikom Purwokerto yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Universitas Amikom Purwokerto.
5. Mifta Anggit Nurmayanti tersayang, yang selalu memberikan saran dan dukungan serta doanya.
6. Tegar Herdanto sahabatku, terimakasih telah memotivasi, saran dan dukungannya.

7. Teman teman Universitas Amikom Purwokerto yang selalu memberi semangat untuk mengerjakan laporan skripsi ini.

Semoga Allah SWT selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin



HALAMAN MOTTO

“Ambillah risiko yang lebih besar dari apa yang dipikirkan orang lain aman.
Berilah perhatian lebih dari apa yang orang lain pikir bijak. Bermimpilah lebih
dari apa yang orang lain pikir masuk akal”



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil.

Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Bapak Dr. Berliana, 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 Universitas Amikom Purwokerto
4. Bapak Kuat Indartono, S.T, M.Eng. selaku Dosen pembimbing yang selalu memberikan perhatian dan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Bapak/Ibu Dosen serta karyawan Universitas Amikom Purwokerto.

6. Teman-teman Program Studi Informatika dan program Studi Lain di Universitas Amikom Purwokerto, yang telah bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan Skripsi, serta turut memberikan saran dan dukungan.
7. Terimakasih juga kepada semua pihak, yang turut membantu dalam penyelesaian Skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.



Penulis