

**RANCANG BANGUN *DOORLOCK*
MENGUNAKAN NODEMCU ESP8266 APLIKASI *BLYNK*
BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)***

Skripsi



Disusun Oleh

Azhar Nur Fauzi

18.11.0140

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

2022

**RANCANG BANGUN *DOORLOCK*
MENGUNAKAN NODEMCU ESP8266 APLIKASI *BLYNK*
BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)***

Skripsi

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



Disusun oleh

Azhar Nur Fauzi

18.11.0140

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2022**

PERSETUJUAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN *DOORLOCK*
MENGUNAKAN NODEMCU ESP8266 APLIKASI *BLYNK*
BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Azhar Nur Fauzi

18.11.0140

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 17 Juni 2022

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0616088401

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602027505

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 Juli 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 *DOORLOCK*
MENGUNAKAN NODEMCU ESP8266 APLIKASI *BLYNK*
BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Azhar Nur Fauzi

18.11.0140

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 08 Juli 2022

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

NIDN. 0629068105

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

NIDN. 0610108602

Riyanto, M.Kom.

NIDN. 0616088401

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

Tanggal 08 Juli 2022

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Azhar Nur Fauzi
NIM : 18.11.01400
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun *Doorlock* Menggunakan NODE
MCU8266 Aplikasi *Blynk* Berbasis Internet of
Things (IoT)
Dosen Pembimbing 1 : Riyanto, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Nandang Hermanto, M.Kom.

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, 17 Juni 2022
Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Azhar Nur Fauzi
NIM. 18.11.0140

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 Mardiman dan Ibu Nunik sulastri yang selalu memberikan dukungan baik materi, semangat, maupun doa.
3. Bapak Riyanto, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1, yang selalu memberi masukan beserta solusi serta arahan pada alat dan laporan Skripsi ini.
4. Bapak Nandang Hermanto, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang selalu memberi masukan beserta solusi serta arahan pada alat dan laporan Skripsi ini.
5. Bapak Prawoto, S.Pd. selaku Kajar Teknik Audio Video yang menyediakan bengkel dan fasilitas WIFI nya.
6. 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.

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

“Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin, dan hari yang akan datang harus lebih baik dari hari ini”



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 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 materiil.

1. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada 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 Riyanto, M.Kom. selaku Dosen pembimbing satu yang selalu memberikan perhatian dan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.

5. Bapak Nandang Hermanto, M.Kom. selaku Dosen pembimbing dua yang selalu memberikan perhatian dan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Bapak Drs. Bambang Saptono. selaku Kepala Sekolah Menengah Negeri 2 Purwokerto yang telah menyediakan bengkel untuk tempat penelitian.
7. Bapak/Ibu Dosen serta karyawan Universitas Amikom Purwokerto.
8. 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.
9. 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,