

***PROTOTYPE* SISTEM PENGENDALI LAMPU DAN KIPAS OTOMATIS
UNTUK MENGONTROL SUHU BERBASIS ARDUINO UNO
(Studi Kasus: UMKM Jangkrik Makmur)**

Skripsi



Disusun oleh

Taufik Hidayat

15.11.0069

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

PROTOTYPE SISTEM PENGENDALI LAMPU DAN KIPAS OTOMATIS
UNTUK MENGONTROL SUHU BERBASIS ARDUINO UNO
(Studi Kasus: UMKM Jangkrik Makmur)

Skripsi

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



Disusun oleh

Taufik Hidayat

15.11.0069

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2020

PERSETUJUAN

Skripsi

PROTOTYPE SISTEM PENGENDALI LAMPU DAN KIPAS OTOMATIS UNTUK MENGONTROL SUHU BERBASIS ARDUINO UNO

(Studi Kasus: UMKM Jangkrik Makmur)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufik Hidayat

15.11.0069

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 09 Januari 2020

Dosen Pembimbing,

Agung Prasetyo, M.Kom.

NIDN. 0412037602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Januari 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

**PROTOTYPE SISTEM PENGENDALI LAMPU DAN KIPAS OTOMATIS
UNTUK MENGONTROL SUHU BERBASIS ARDUINO UNO**

(Studi Kasus: UMKM Jangkrik Makmur)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufik Hidayat

15.11.0069

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 16 Januari 2020

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Yusyida Munsa Idah, S.E., M.M.
NIDN. 0613037502

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Januari 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 : Taufik Hidayat
NIM : 15.11.0069
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Prototype Sistem Pengendali Lampu dan Kipas Otomatis Untuk Mengontrol Suhu Berbasis Arduino Uno
Dosen Pembimbing 1 : Agung Prasetyo, M.Kom.
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, 09 Januari 2020

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Taufik Hidayat
NIM. 15.11.0069

MOTTO

“Masalah itu harus diselesaikan bukan untuk dihindari”

“Apa yang kamu pikirkan maka itulah yang akan terjadi”



PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Kedua orang tua saya Alm.Bapak dan Ibu yang selalu mendoakan dan memberi dukungan serta kasih sayangnya selama ini hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Adik saya yang selalu memberikan semangat dan selalu menghibur saya.
3. Bapak Agung Prasetyo, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan bantuan, dan motivasi dalam mengerjakan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen pengajar studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat bermanfaat kepada penulis.
5. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2015 khususnya TI 15 B yang selalu memberikan dukungan dan teman teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan nikmat dan kasih karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Prototype Sistem Pengendali Lampu Dan Kipas Otomatis Untuk Mengontrol Suhu Berbasis Arduino Uno”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai kelulusan program Strata Satu (S1) di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika Universitas Amikom Purwokerto.

Dengan penuh rasa syukur penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak dalam penyusunan laporan skripsi, antara lain 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 Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Agung Prasetyo, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang senantiasa sabar membimbing dalam penyusunan laporan skripsi.
5. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu selama menempuh pendidikan.

6. Kedua orang tua, adik dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan motivasi kepada penulis.
7. Seluruh teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala dukungan dan kebersamaan selama menempuh pendidikan.
8. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun selalu penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

