

**PROTOTYPE SISTEM PENGENDALI SUHU KELEMBABAN RUMAH  
WALET MENGGUNAKAN SENSOR DHT11 PADA ARDUINO UNO  
(Studi Kasus: Gedung Walet Bapak Gholab)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Moh. Fadlil Faqih**

**17.11.0189**

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

**PROTOTYPE SISTEM PENGENDALI SUHU KELEMBABAN RUMAH  
WALET MENGGUNAKAN SENSOR DHT11 PADA ARDUINO UNO  
(Studi Kasus: Gedung Walet Bapak Gholab)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Moh. Fadlil Faqih**

**17.11.0189**

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

**2021**

## **PERSETUJUAN**

### **Skripsi**

#### **PROTOTYPE SISTEM PENGENDALI SUHU KELEMBABAN RUMAH WALET MENGGUNAKAN SENSOR DHT11 PADA ARDUINO UNO (Studi Kasus: Gedung Walet Bapak Gholab)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Moh. Fadlil Faqih**  
**17.11.0189**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 09 Agustus 2021

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Abdul Azis, M.Kom.**  
**NIDN. 0620059003**

**Agus Pramono, M.T.**  
**NIDN. 0608088007**

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

### PROTOTYPE SISTEM PENGENDALI SUHU KELEMBABAN RUMAH WALET MENGGUNAKAN SENSOR DHT11 PADA ARDUINO UNO (Studi Kasus: Gedung Walet Bapak Gholab)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Moh. Fadlil Faqih**

**17.11.0189**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 24 Agustus 2021

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

---

**Septi Fajarwati, M.Pd.**  
**NIDN. 0623098304**

---

**Abdul Azis, M.Kom.**  
**NIDN. 0620059003**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 24 Agustus 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 : Moh. Fadlil Faqih  
NIM : 17.11.0189  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Prototype Sistem Pengendali Suhu  
Kelembaban Rumah Walet Menggunakan  
Sensor DHT11 Pada Arduino Uno (Studi  
Kasus: Gedung Walet Bapak Gholab)  
Dosen Pembimbing 1 : Abdul Azis, M.Kom.  
Dosen Pembimbing 2 : Agus Pramono, M.T.

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 Agustus 2021

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000
--------------------

**Moh. Fadlil Faqih**  
**17.11.0189**

## **PERSEMBAHAN**

Dengan segala puji syukur ke hadirat Allah SWT serta shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk :

1. Orang tua yang saya cintai yaitu Bapak Shofwan Mughnie dan Ibu Dwi Agung Priyatin. Terima kasih atas segala doa, nasehat dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan yang terbaik untuk saya dengan segala kerja keras sehingga saya bias melangkah sejauh ini.
2. Teruntuk diri saya sendiri terima kasih atas semuanya baik itu berjuang, sudah mampu serta kuat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Adik saya Faisal Fahmi terima kasih atas doa dan dukungan kepada saya.
4. Kepada Bapak Gholab selaku pemilik Gedung Walet yang beralamat di Dukuh Pamijen, Kelurahan Tanggeran, Kecamatan Tonjong Kabupaten Brebes, terima kasih sudah berkenan bekerja sama untuk tugas akhir saya.
5. Kepada Bapak Abdul Azis, M.Kom. dan Bapak Agus Pramono, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya dari awal hingga akhir proses penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman Crew dan Sahabat Bolo Sewu (Channel Youtube) khususnya pendiri Bolo Sewu Mas Rui dan Mas Dedi yang selalu mendoakan, mendukung baik suka maupun duka selama saya menyusun laporan akhir ini.

## **MOTTO**

“ Belajar merendah seperti tanah memang tidak mudah, Walau hakikatnya kita berasal dari sana ”



## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT dengan segala karunia dan rahmat-Nya dan memberikan kemudahan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Prototype Sistem Pengendali Suhu Kelembaban Rumah Walet Menggunakan Arduino Uno”

Terselesaikannya skripsi ini juga tidak lepas dari dukungan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya 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 Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Abdul Azis, M.Kom. dan Bapak Agus Pramono, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya dari awal hingga akhir proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Staf Pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Jurusan Informatika.
6. Orang tua dan seluruh rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.



7. Penulis menyadari bahwa karya ini masih sangat jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Terakhir, penulis berharap semoga karya ini dapat dimanfaatkan oleh siapa saja yang memerlukannya.

Penulis,

