

**OTOMATISASI KECEPATAN KIPAS BERDASARKAN  
MONITORING SUHU LAPTOP DAN SENSOR DHT11  
DENGAN METODE RULE BASED SYSTEM BERBASIS  
ARDUINO NANO PADA COOLINGPAD  
LUXURY COOLING SYSTEM**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh:**  
**KRISNA AVIT FERIANTO**  
**NIM : 1911510970**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS BUDI LUHUR**  
**JAKARTA**  
**2023**

**OTOMATISASI KECEPATAN KIPAS BERDASARKAN  
MONITORING SUHU LAPTOP DAN SENSOR DHT11  
DENGAN METODE RULE BASED SYSTEM BERBASIS  
ARDUINO NANO PADA COOLINGPAD  
LUXURY COOLING SYSTEM**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh:  
KRISNA AVIT FERIANTO  
NIM : 1911510970**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS BUDI LUHUR  
JAKARTA  
2023**



## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Krisna Avit Ferianto  
Nomor Induk Mahasiswa : 1911510970  
Program Studi : Teknik Informatika  
Bidang Peminatan : Programming Expert  
Jenjang Studi : Strata 1  
Judul : OTOMATISASI KECEPATAN KIPAS BERDASARKAN MONITORING SUHU LAPTOP DAN SENSOR DHT11 DENGAN METODE RULE BASED SYSTEM BERBASIS ARDUINO NANO PADA COOLINGPAD LUXURY COOLING SYSTEM



Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Senin 24 Juli 2023

Tim Penguji:

Ketua : Dr. Mohammad Syafrullah, M.Kom, M.Sc  
Anggota : Subandi, S.Kom., M.Kom.  
Pembimbing : Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom.  
Ketua Program Studi : Dr. Indra, S.Kom., M.T.I



# UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI | FAKULTAS EKONOMI & BISNIS | FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK  
FAKULTAS TEKNIK | FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI

Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260  
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, <http://www.budiluhur.ac.id>

## **BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR**

S/UBL/FTI/1906/VII/23

Pada hari ini, Senin 24 Juli 2023 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul : OTOMATISASI KECEPATAN KIPAS BERDASARKAN MONITORING SUHU LAPTOP DAN SENSOR DHT11 DENGAN METODE RULE BASED SYSTEM BERBASIS ARDUINO NANO PADA COOLINGPAD LUXURY COOLING SYSTEM

Nama : Krisna Avit Ferianto

NIM : 1911510970

Dosen Pembimbing : Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

### **LULUS**

dengan nilai angka: 87 huruf: A

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Senin 07 Agustus 2023.

#### Panitia Penguji:

1. Ketua Dr. Mohammad Syafrullah, M.Kom, M.Sc
2. Anggota Subandi, S.Kom., M.Kom.
3. Moderator Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom.

#### Keterangan:

Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99