

DAFTAR PUSTAKA

1. Siswanto, S., Gata, W., & Tanjung, R, KENDALI RUANG SERVER MENGGUNAKAN SENSOR SUHU DHT 22, GERAK PIR DENGAN NOTIFIKASI EMAIL, Prosiding SISFOTEK., vol. 1. No. 1, pp. 134-142, 2017.
2. Deswar, F. A., & Pradana, R, MONITORING SUHU PADA RUANG SERVER MENGGUNAKAN WEMOS D1 R1 BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT), Technologia: Jurnal Ilmiah., vol. 12, no. 1, pp. 25-32, 2021.
3. Safii, M., & Indrayani, N, PERANCANGAN PIRANTI LUNAK RESPONSIVE UNTUK MONITORING RUANGAN SERVER MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266 BERBASIS INTERNET OF THINGS, Jurnal Ilmiah Matrik., vol. 22, no. 3, pp. 270-277, 2020.
4. Nofri Yudi Arifin, Rohmat Indra Borman, Imam Ahmad, dkk. 2023 “Buku Referensi Analisa Perancangan Sistem Informasi”. Cendikia Mulia Mandiri, Batam.
5. Fernando, N., & Asri, E, MONITORING JARINGAN DAN NOTIFIKASI DENGAN TELEGRAM PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA PADANG, JITSI: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi,, vol. 1, no. 4, pp. 121-126. 2020.
6. Ilmi, F. A, -SISTEM MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN PADA RUANG SERVER BERBASIS INTERNET OF THINGS (STUDI PADA RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH

- SEMARANG),” Jurnal Mahasiswa: Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa., vol. 6, no. 3, pp. 14-24, 2024.
7. Hidayah, R. R., Nurcahyo, S., & Dewatama, D, -IMPLEMENTASI PENGATURAN SUHU MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ESP32, *Metrotech (Journal of Mechanical and Electrical Technology)*., vol. 3, no. 3, pp. 106-115, 2024.
 8. Rizal. C, et al., PERANCANGAN SERVER KANTOR DESA TOMUAN HOLBUNG BERBASIS CLIENT SERVER, *Bulletin of Information Technology (BIT)*., vol. 3, no. 1, pp. 27-33, 2022.
 9. Khesya, N, Mengenal Flowchart Dan Pseudocode Dalam Algoritma Dan Pemrograman [Skripsi]. : PMM FITK UINSU. 2021.
 10. Sriana, Implementasi Sistem Kontrol Suhu Server Pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Asahan [Skripsi], : Program Studi Sistem Komputer, Universitas Royal. 2024.
 11. Maydianto, M, Rancang Bangun Sistem Informasi Point Of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada CV Powershop [Skripsi]. : Program Studi Sistem Informasi, Universitas Putera Batam. 2021.
 12. Musadad, D. Z, et al., APLIKASI PEMERIKSAAN BARANG PROMO BERBASIS ANDROID DI PT XYZ, J-SIKA| Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa., vol. 3, no. 01, pp. 33-42, 2021.
 13. Sokibi, P., & Nugraha, R. A, PERANCANGAN PROTOTYPE SISTEM PERINGATAN INDIKASI KEBAKARAN DI DAPUR RUMAH TANGGA BERBASIS ARDUINO UNO, *Jurnal Digit: Digital of Information Technology*., vol. 10, no. 1, pp. 11-22, 2020.

14. Fernando, N., & Asri, E, MONITORING JARINGAN DAN NOTIFIKASI DENGAN TELEGRAM PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA PADANG, JITSI: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi., vol. 1, no. 4, pp. 121-126, 2020.
15. Firdiansyah, F, et al., Kendali dan Monitoring Ruang Server dengan Sensor Suhu DHT-11, Gas MQ-2 serta Notifikasi SMS, Prosiding SISFOTEK, vol. 3, no. 1, pp. 122-130, 2019.
16. Ardutech, Sensor Suhu dan Kelembaban DHT11 dengan Arduino.
<https://www.ardutech.com/sensor-suhu-dan-kelembaban-dht11-dengan-arduino/> Diakses 25 Oktober 2019
17. Elga,A.P., Mengenal Pin GPIO ESP-WROOM-32.
<https://www.arduino.biz.id/2022/08/mengenal-pin-gpio-esp-wroom-32.html> Diakses 24 Agustus 2022
18. Elga,A.P., Transistor NPN : Pengertian, Fungsi dan Cara Kerjanya.
<https://www.arduino.biz.id/2023/07/transistor-npn-pengertian-simbol-fungsi-dan-cara-kerjanya.html> Diakses 18 Juli 2023
19. Ardutech, Cara Menghitung Nilai Resistor.
<https://www.ardutech.com/cara-menghitung-nilai-resistor/> Diakses 19 September 2019
20. Orlando, D., Kaparang, D., & Santa, K. Perancangan Sistem Kontrol Suhu Ruangan Server Menggunakan Arduino Uno Di Pusat Komputer Universitas Negeri Manado, JOINTER: Journal of Informatics Engineering, vol. 2, no. 02, ppt. 17-28, 2021.

21. Nurdiansyah, M., Sinurat, E. C., Bakri, M., Ahmad, I., & Prasetyo, A. B.
Sistem Kendali Rotasi Matahari Pada Panel Surya Berbasis Arduino
UNO, Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer, vol. 1, no. 2, ppt. 40-45, 2020.



Kisaran, 21 April 2025

Nomor : 131-221/PP-00.10/UR/TV/2025

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Asahan

di_

Tempat

Dengan Hormat,

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

Universitas Royal sebagai salah satu perguruan tinggi penyelenggaraan program pendidikan Strata 1 (S1) dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima Mahasiswa/I kami melaksanakan kegiatan Riset yang dilaksanakan pada tanggal **22 April 2025 - 22 Mei 2025**. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Miranda Amalia	Sistem Komputer-S1	P	23.21.10085

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) Universitas Royal. Judul Skripsi : "*Pengembangan Sistem Kontrol Serta Monitoring Suhu Server Dengan Notifikasi Telegram di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Asahan*".

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian, kesediaan, dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami
Rektor,
Wan Marhaini Kiffi, M.M.
NIDN. 0014057302

Tembusan :

- Arsip





PEMERINTAH KABUPATEN ASAHAN DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

JL. MAHONI No. 3 TELP (0623) 41600 FAX (0623)348410 KISARAN 21216
Email : diskominfo@asahankab.go.id

Kisaran, 22 April 2025

Nomor : 500.12/275/IV/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Riset

Kepada Yth,
Rektor Universitas Royal
di-

Tempat

Sehubungan dengan surat Universitas Royal, Nomor 131-221/PP-00.01/UR/IV/2025, Tanggal 21 April 2025, perihal Permohonan Izin Riset:

Nama Mahasiswa	: Miranda Amalia
NIM	: 23.21.10085
Program Studi	: Sistem Komputer
Judul Skripsi	: Pengembangan Sistem Kontrol serta Monitoring Suhu Server dengan Notifikasi Telegram di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Asahan.

Berkenaan dengan hal tersebut diatas, kami tidak keberatan dan menerima mahasiswa tersebut untuk melakukan Riset di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Asahan.

Demikian hal ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

KEPALA DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KABUPATEN ASAHAN



JUTAWAN SINAGA, S.STP, M.AP
Pembina Tk. I
NIP. 19821230 200112 1 003



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : MIRANDA AMALIA
NIM : 232110085
Program Studi : Sistem Komputer
PENGEMBANGAN SISTEM KONTROL SERTA MONITORING SUHU SERVER
Judul Skripsi/TA : DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
KABUPATEN ASAHAN
Dosen : 1. NOFRIADI, M.Kom
Pembimbing : 2. MAULANA DWI SENA, M.Kom
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal
Pertemuan : 26 November 2024
Pertama*

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
26-11-2024	Revisi Bab 1		BAB i (Revisi)
29-11-2024	Acc Bab 1		BAB I (ACC)
04-12-2024	Revisi Bab 2		BAB II (Revisi)
18-12-2024	Acc Bab 2		BAB II (ACC)
08-01-2025	Acc Bab 3		BAB III (ACC)
08-01-2025	Acc Seminar Proposal		Seminar Proposal (ACC)
15-04-2025	Revisi Bab 4		BAB IV (Revisi)
16-04-2025	Acc Bab 4		BAB IV (ACC)
16-04-2025	Acc Bab 5		BAB V (ACC)
17-04-2025	Acc Bab 6		BAB VI (ACC)
17-04-2025	Acc alat		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
18-04-2025	Acc Seminar hasil		Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 19 April 2025

Ka. Prodi Sistem Komputer



Herman Saputra, M.Kom.
NIDN: 0114078504



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : MIRANDA AMALIA
NIM : 232110085
Program Studi : Sistem Komputer
Judul Skripsi/TA : PENGEMBANGAN SISTEM KONTROL SERTA MONITORING SUHU SERVER
DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
KABUPATEN ASAHAN
Dosen Pembimbing : 1. NOFRIADI, M.Kom
2. MAULANA DWI SENA, M.Kom
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan Pertama : 2 Januari 2025

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
02-01-2025	Perbaiki Latar Belakang Masalah		BAB I (Revisi)
03-01-2025	Lanjut BAB II		BAB I (ACC)
04-01-2025	Tambahkan Sistem Control di BAB II		BAB II (Revisi)
06-01-2025	Lanjut BAB III		BAB II (ACC)
16-01-2025	Tambahkan Wawancara di penelitian lapangan		BAB III (Revisi)
20-01-2025	Siapkan berkas sempro		BAB III (ACC)
23-01-2025	Lanjut Seminar Proposal		Seminar Proposal (ACC)
09-04-2025	Lanjut BAB V		BAB IV (ACC)
11-04-2025	Lanjut BAB VI		BAB V (ACC)
15-04-2025	Lanjut Pengujian Alat		BAB VI (ACC)
17-04-2025	Lanjut Daftar Seminar Hasil		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
19-04-2025	Lengkapi Dokumen Semhas		Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 19 April 2025

Ka. Prodi Sistem Komputer



Herman Saputra, M.Kom.
NIDN: 0114078504

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. BIODATA DIRI

Nama : MIRANDA AMALIA

NIM : 232110085

Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 02 Februari 1998

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Perumahan Puri Permata Hijau, Blok K, No. 106,
Siumbut Baru, Kota Kisaran Timur, Asahan

Nama Ayah : Harris Fadillah

Nama Ibu : Astaty Zulkairiah Pohan

B. DATA PENDIDIKAN

1. SD Swasta Singosari Deli Tua 2004 - 2010
2. SMP Negeri 2 Medan 2010 - 2013
3. SMA Negeri 2 Medan 2013 - 2016
4. Politeknik Negeri Medan 2016 - 2019
5. UNIVERSITAS ROYAL 2023 – sampai sekarang