

**SISTEM MONITORING DAN PENGENDALI SUHU RUANG
SERVER BERBASIS WEB PADA SMKN 59 JAKARTA**

SKRIPSI

Program Studi SISTEM INFORMASI



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2018

**SISTEM MONITORING DAN PENGENDALI SUHU RUANG
SERVER BERBASIS WEB PADA SMKN 59 JAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA TEKNIK

Program Studi Sistem Informasi



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2018

ABSTRAK

Pengukuran dan monitoring parameter fisik adalah pekerjaan yang sering dilakukan oleh manusia. Pengukuran merupakan kegiatan yang bertujuan untuk mengetahui kondisi fisik yang dimiliki suatu objek. Monitoring suatu kegiatan yang bertujuan mengamati dan mengawasi segala bentuk perubahan kondisi fisik suatu objek. Pengukuran kondisi suhu suatu lingkungan sangat bermanfaat bagi manusia. Seperti dibidang kesehatan, teknologi dan industri. Berbagai metode pengukuran jarak jauh dapat dilakukan, Salah satunya dengan menggunakan protocol TCP/IP. Dengan memanfaatkan modul *network embedded* dan mikrokontroler, sensor suhu dapat difungsikan sebagai sistem terpisah dari komputer server dan tidak membebani komputer server. Pengukuran suhu dengan tujuan menjaga kondisi ruang dibutuhkan pengambilan keputusan ketika muncul kondisi ruang yang tidak sesuai dengan parameter yang ditentukan. Pada penelitian ini untuk membantu kendali kontrol suhu ruangan digunakan logika fuzzy.

Kata kunci : alat pengukur suhu, ruang server berbasis web, logika fuzzy.

ABSTRACT

Measurement and monitoring of physical parameters is occupation is often done by humans. Measurement is an activity that aims to determine the physical condition of an object owned. Monitoring is an activity aimed at something for overseeing and monitoring all forms of physical state changes of an object. Environmental conditions of a temperature measurement is very useful for humans, such as the fields of health, technology, and industry. Various methods of measuring distance can be done, one of them by using TCP/IP. By leveraging the network modules and embedded microcontroller, the temperature sensor can be used as a separate system from the server computer, and do not overload the server computer. Temperature measurements with the aim of maintaining the condition of a room, it takes decision-making when it comes up a condition that does not comply with the specified parameters. In this research, to help control the room temperature control, use fuzzy logic.

Keywords : *Temperature gauge, web-based server space, fuzzy logic.*

