

## **ABSTRACT**

**Abstrak** –Server room is a facility that used for the placement of some collection of servers like network systems, data storage systems and other devices. One of the criteria for a good server room is a room with stable temperature. A hot server room can make performance on servers and network devices down. Even server room that heat can cause damage to the device server and network. That way, the temperature monitoring system of the room is needed on a server room mainly to monitoring equipment that has a vulnerability with the heat. Monitoring is one of the activities conducted intensively towards something that will be observed. Server room temperature should be monitored periodically, so that when there is a temperature that deviates from that specified, can be immediately controlled. Then, a system will be made that can display the room temperature and automatically giving notice to the administrator server room through the SMS Gateway system when temperatures are already on the threshold.

**Keywords:** Server Room, Temperature Monitoring, SMS Gateway



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

**Abstrak** – Ruang server merupakan fasilitas yang digunakan untuk penempatan beberapa kumpulan server berupa sistem jaringan, sistem penyimpanan data dan perangkat lainnya. Salah satu kriteria kondisi ruangan server yang baik adalah suhu ruangan server yang stabil. Ruangan server yang panas dapat menyebabkan kinerja pada perangkat server dan jaringan menurun. Bahkan ruang server yang panas dapat menyebabkan kerusakan terhadap perangkat server dan jaringan. Dengan begitu, sistem monitoring suhu ruangan sangat dibutuhkan pada ruang server terutama untuk memonitor peralatan yang memiliki kerentanan dengan panas. Monitoring adalah salah satu kegiatan yang dilakukan secara intensif akan sesuatu hal yang akan diamati. Suhu ruang server harus terpantau secara berkala, sehingga ketika ada suhu yang menyimpang dari yang telah ditentukan, dapat segera dikendalikan. Maka di buatkanlah sebuah sistem yang dapat menampilkan suhu ruang server dan memberikan peringatan secara otomatis kepada administrator ruang server melalui sistem SMS Gateway apabila suhu sudah di ambang batas.

**Kata Kunci:** *Ruang Server, Monitoring Suhu, SMS Gateway*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA