

ABSTRAKSI

Saat ini monitoring suhu masih dilakukan secara manual. Segala hal berkaitan dengan pemantauan suhu masih dikerjakan dengan menggunakan tenaga manusia. Hal ini menimbulkan ketidakefisienan waktu dan tempat

Pada saat tertentu manusia tidak selalu berada di tempat area lokasi untuk melakukan pemantauan maka perlu dilakukan komputerisasi sistem pemantauan untuk membantu kerja manusia memantau suhu suatu ruangan. Sistem monitoring yang bisa mengawasi suhu ruangan yang bisa dilakukan dari jarak jauh.

Pada TA ini saya membuat suatu aplikasi sistem yang tentunya berguna untuk membantu kerja manusia berkaitan dengan hal yang telah disebutkan diatas. Sistem yang dibuat berupa suatu sistem remote monitoring suhu ruangan berbasis sms. Sensor suhu yang dipasang pada ruangan server untuk mengetahui kondisi suhu ruangan pada saat tertentu. Pada kondisi realtime system secara langsung akan merespon dengan cepat setiap terjadinya perubahan suhu yang drastis dan mengirimkan alarm ke user yang berada jauh dari lokasi melalui *SMS Alert*. Kemudian dari setiap event tersebut akan disimpan ke dalam suatu database system. Dengan adanya *SMS Alert* memungkinkan user memonitor temperatur ruangan dan status kondisi perangkat sensor dari manapun user berada.

Sistem remote monitoring yang saya buat menggunakan perangkat berupa komputer digunakan sebagai komputer pusat, handphone, sensor suhu yang akan mendeteksi suhu suatu ruangan. Sedangkan software yang dipakai berupa borland delphi

Keyword : sensor suhu, sms alert, remote monitoring suhu