

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan rancangan dan kemudian mengimplementasikannya menjadi sebuah prototipe Remote Monitoring Temperatur Dan Kelembaban Udara Menggunakan Sistem Akuisisi Data Berbasis Web yang dapat bekerja pada jaringan internet. Prototipe tersebut merupakan pengembangan Sistem Akuisisi Data (SAD) yang digunakan untuk mengukur suhu dan kelembaban, pengembangan sistem basis data dan juga pengembangan sistem antar muka pengguna yang dapat menampilkan hasil pengukuran pada waktu tertentu.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dimana subyek yang digunakan dalam penelitian adalah meliputi perangkat lunak dan perangkat keras yang berupa prototipe SAD yang dapat digunakan untuk *remote monitoring* data melalui *web browser*. Prototipe yang telah dibuat tersebut kemudian digunakan untuk membuktikan penelitian apakah sesuai dengan rencana penelitian ataukah tidak.

Dari ujicoba prototipe yang telah dibuat, dapat berjalan dengan kecepatan akses yang baik pada jaringan internet/intranet khususnya pada protocol TCP/IP, sehingga pengukuran suhu dan kelembaban yang dilakukan SAD dilakukan secara terus-menerus dengan memasukan data yang dikehendaki oleh user kedalam basis data, sehingga walaupun user tidak sedang memonitor tetapi mesin harus tetap melakukan pengukuran.