

ABSTRAK

Monitoring suhu tubuh merupakan suatu proses mengukur, mengumpulkan dan mengkomunikasikan hasil dari pengukuran suhu tubuh seseorang untuk membantu pengambilan keputusan diagnosa dari suatu penyakit. alat yang digunakan untuk memonitoring suhu tubuh seseorang hanya ditampilkan dalam bentuk angka, sehingga paramedis setiap selang waktu tertentu harus mencatat suhu tubuh pasien tersebut kemudian memasukkan data suhu pasien tersebut pada grafik sebagai data rekam medis pasien. Pada kesempatan ini penulis merancang sebuah alat yaitu “Monitoring Suhu dengan Tampilan Grafik Pada Personal Computer (PC)” untuk memudahkan para tenaga medis dirumah sakit dalam memonitoring suhu sebagai data rekam medis pasien. Sensor LM35 akan mendeteksi suhu tubuh pasien setiap 1 menit sekali Data suhu yang telah diterima program Delphi akan otomatis tersimpan dan dapat dipanggil kembali dalam bentuk grafik.

Pembuatan modul ini dengan menggunakan metode pre-eksperimental dengan jenis penelitian “*one group post tes design*“, karena dalam penelitian ini penulis langsung memberikan perlakuan dengan menambahkan penyimpanan database 2 pasien kemudian dilakukan pengukuran akan tetapi tidak terdapat kelompok kontrol maupun kelompok pembandingnya.

Berdasarkan hasil perencanaan dan pembuatan modul tentang Monitoring Suhu dengan Tampilan Grafik Pada Personal Computer dapat disimpulkan bahwa alat ini memiliki nilai error dibawah 5% yaitu 0,324%

Kata kunci : monitoring suhu, LM35

ABSTRACT

Monitoring the temperature of the body is a process to measure, collect and communicate the results of measurements of a person's body temperature to assist decision making diagnosis of a disease. On this occasion, the writer designed a tool that is " Monitoring Suhu dengan Tampilan Grafik Pada Personal Computer (PC)" to make it easier for medical personnel in the hospital in monitoring temperature as patient medical records. LM35 sensor will detect a patient's body temperature every 1 minute once and then displayed on a personal computer with a Delphi program. Temperature data have been received Delphi program will be automatically stored and can be retrieved in the form of graphs.

This module manufacturing using pre-experimental method with type research of "one-group post-test design", because in this study the writer directly provide treatment by adding 2 storage database then measuring the patients but there was no control group or comparison group.

Based on the results of planning and manufacturing of modules on Temperature Monitoring with Graphic Display On the Personal Computer can be concluded that this tool has a value of error of less than 5% is 0.324%

Keyword : monitoring temperature, LM35