

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kesehatan adalah harta yang paling berharga, dan berbagai macam cara dilakukan manusia untuk mendapatkannya, baik dari yang memerlukan perawatan sederhana sampai pada perawatan yang modern. Orang bijak berkata bahwa kesehatan memang bukan segalanya tapi yakinlah tanpa kesehatan segalanya tidak berarti atau tidak berguna.

Kesehatan itu sendiri memiliki berbagai macam indikator. Dalam hal ini kesehatan dapat diketahui melalui segi yang paling mendasar, misal suhu badan yang normal maupun detak jantung yang normal pula. Dari suhu tubuh dan detak jantung itulah nantinya dapat di analisa bahwa orang tersebut dikatakan sehat atau tidak.

Biasanya orang yang dalam keadaan sakit parah atau yang memerlukan perawatan lebih intensif akan masuk ruang ICU (*intensive care unit*), dan pasti akan membutuhkan perawatan yang lebih dan memerlukan alat yang dapat mengontrol kondisi tubuhnya setiap saat. Untuk memantau perkembangan dari kondisi pasien tersebut diperlukan juga perawatan yang intensif, dan pengontrolan yang rutin dari pihak medis, dalam hal ini dokter atau perawat rumah sakit. Untuk itu diperlukan adanya alat yang dapat mengontrol kondisi pasien setiap saat. Alat tersebut harus mampu merekam data medis yang mendasar, seperti detak jantung dan suhu tubuh pasien.

Saat ini alat untuk mengukur detak jantung dan suhu tubuh digunakan terpisah, namun untuk kasus diatas diperlukan alat pengukur detak jantung dan suhu tubuh yang digabung

bersama dengan detak jantung dan suhu tubuh yang dapat merekam data medis yang mendasar

kondisi pasien. Alat ini juga harus bisa menyimpan data kondisi pasien, untuk dapat mengetahui perkembangan kondisi pasien dan dokter atau perawat yang bertugas hanya tinggal melihat data yang tersedia dalam alat tersebut.

Melihat dari kenyataan diatas maka terdapat beberapa permasalahan yang mungkin membutuhkan beberapa solusi yang harus segera dilakukan.

B. Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang diuraikan diatas, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut :

- Memerlukan suatu alat yang dapat setiap saat mengontrol keadaan tubuh pasien.
- Alat tersebut harus mempunyai rekam medis yang dapat menyimpan, sehingga data medis yang menyangkut masalah kondisi tubuhnya dapat diketahui oleh pihak rumah sakit.

C. Batasan Masalah

Untuk dapat mengontrol kondisi pasien yang dalam perawatan intensif membutuhkan banyak alat yang setiap saat dapat menunjukkan kondisi pasien. Dari semua parameter dalam dunia kedokteran, dasar yang biasa digunakan untuk menganalisis kesehatan seseorang adalah detak jantung dan suhu tubuh.

Sehingga dalam kasus ini hanya terfokus pada pembuatan alat pengukur suhu tubuh dan detak jantung yang dipasang tidak terpisah, serta dapat merekam setiap hasil dari setiap pengukuran yang dilakukan dan dapat memarkasikan data yang akurat.

D. Maksud dan Tujuan Penulisan Skripsi

Tujuan dari pembuatan alat ini yaitu :

Membuat alat ukur suhu tubuh dan detak jantung elektronis yang dalam sekali pengukuran didapat dua data sekaligus.