

Judul : Penampil Detak Jantung Berbasis Visual Basic
Nama Mahasiswa : Suci Apsari
No. Mahasiswa : 045114005

INTISARI

Jantung merupakan organ yang penting dalam kehidupan manusia. Jantung bertugas memompa darah keseluruh tubuh atas perintah otak secara tidak sadar. Oleh karena itu dalam ilmu kedokteran pemeriksaan detak jantung merupakan hal yang wajib dalam menganalisis penyakit seseorang mengingat banyaknya informasi yang dihasilkan dari detak jantung tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk menggantikan peran osiloskop dalam menampilkan grafik detak jantung. Karena pada dasarnya penggunaan osiloskop sulit dan relatif mahal, sehingga diharapkan fasilitas rekam medis detak jantung bukan menjadi suatu hal yang eksklusif pada tempat pelayanan kesehatan di daerah terpencil.

Penampil Detak Jantung Berbasis Visual Basic adalah program yang dapat dijalankan pada suatu komputer (PC) untuk menunjang alat pendeteksi detak jantung. Program ini digunakan untuk mengoptimalkan pemberian data detak jantung bagi bidang kedokteran. Data yang ditampilkan pada program ini akan berupa grafik, mengingat dalam pengambilan diagnosis yang tepat sangat dibutuhkan suatu rekam medis.

Program pada penelitian ini dirancang menggunakan *software* Visual Basic. Masukan dari program tersebut didapat dari stetoskop digital dan alat pendeteksi detak jantung menggunakan metode cahaya. Pemilihan alat pendeteksi detak jantung yang akan digunakan, dilakukan oleh *user* pada program. Komunikasi data yang sudah dapat digunakan pada sistem adalah serial dengan RS232.

Kata kunci: monitor detak jantung, serial

Title : Heart Beat Monitor Based On Visual Basic
Student Name : Suci Apsari
Student Number : 045114005

ABSTRACT

Heart is the important organ in human life. It pumps the blood unconsciously. Because of that, in medical science heart beat monitor must be did before conclude the human diseases remember there are many information in those monitoring. This research was done to make the medical record that always done by oscilloscope. Because of the difficulty in oscilloscope operational, that's complex thing and expensive, a medical center in a small town can not serve the heart beat monitoring facility. This research make the heart beat monitoring facility can be served in every location easily.

Heart beat monitoring based on Visual Basic is the program which can be run in a PC for visualizing the heart beat. This program is used to make giving heart beat data processing in medical center is more optimal. The data is presented on waveform.

This program is designed on Visual Basic. Inputs this program are digital stethoscope and heart beat detector with light method. Heart beat detector is chosen by the user. This system is used full duplex communication. That communications are serial with RS232.

Keywords: Heart beat monitoring, serial