

Title

Perancangan Alat Pengukur Tekanan Darah Untuk Monitoring Pasien Rawat Jalan Dengan Tampilan Web

Creator

Mochamad Reza Pahlevi NIM.10810033

Publisher

JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor

Syahrul

Subject

Atmega16, MPX5050DP, LCD, Wavcom GSM/GPRS

Copyright

#RIGHTS#

Published

2014-12-08

Source URL

<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-mochamadre-35796>

Abstract

Pada Tugas Akhir ini akan merancang suatu alat pengukur tekanan darah secara otomatis yang mudah dalam penggunaannya dan hasil pengukuran dapat ditampilkan pada sebuah website yang dengan maksud untuk memonitoring tekanan darah hanya dengan mengakses website tersebut. Untuk mengetahui tekanan darah pasien yang sedang menjalani rawat jalan seperti yang terserang penyakit stroke yang sangat membutuhkan monitoring tekanan darah secara berkala dan dokter kesulitan dalam memonitoring tekanannya karena faktor jarak. Oleh karena itu, dibuat alat pengukur tekanan darah untuk monitoring pasien rawat jalan dengan tampilan web. Rancangan sistem ini menggunakan beberapa komponen elektronika agar bisa mengukur dan mengirimkan hasil pengukuran ke website, beberapa komponen tersebut yaitu Mikrokontroler Atmega16 sebagai CPU sistem, MPX5050DP sebagai sensor tekanan, LCD sebagai tampilan hasil pengukuran pada sistem, dan modem Wavecom sebagai komunikasi GSM/GPRS ke sebuah web server dan ditampilkan pada sebuah website. Pengukuran sistem yang dibuat dibandingkan dengan sphygmomanometer konvensional atau manual dan dibandingkan dengan tensi meter digital yang telah ada di pasaran mempunyai perbedaan hasil pengukuran mencapai 4 sampai 5 persen dan data hasil pengukuran berhasil dikirim dan ditampilkan pada sebuah website.