

INTISARI

SISTEM PEMERIKSAAN TANDA VITAL PASIEN DIINTEGRASIKAN DENGAN EMAIL DAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS ELEKTRONIK

Oleh

Hibatul Azizi

11/316837/PA/13963

Perkembangan teknologi dewasa ini telah menyentuh hampir semua aspek kehidupan manusia, tidak terkecuali dalam bidang kesehatan. Pemeriksaan tanda vital pasien menjadi salah satu poin utama bagi dokter dalam menuliskan rekam medis. Berkembangnya sistem informasi rekam medis elektronik yang juga lebih praktis dalam penyimpanan data dan kebutuhan ruang, sekaligus memudahkan dalam penulisan data. Penelitian yang ada hanya mengembangkan sistem yang menggunakan suatu alat pengukur tanda vital atau pengiriman data rekam medis melalui berbagai sistem.

Dalam penelitian ini, dikembangkan sistem pemeriksaan tanda vital yang terintegrasi dengan email dan sistem informasi rekam medis elektronik. Pengembangan sistem dengan memanfaatkan alat medis elektronik untuk membantu memperoleh data pemeriksaan tanda vital dengan lebih akurat. Tanda-tanda vital yang diperiksa adalah tekanan darah, denyut nadi, dan saturasi oksigen.

Dengan memanfaatkan aplikasi web, database MySQL dan bahasa pemrograman PHP, penelitian ini mengembangkan sistem yang mampu mengintegrasikan alat medis elektronik pemeriksaan tanda vital pasien dengan sistem informasi rekam medis elektronik. Sistem tersebut juga dapat mengirimkan email kepada dokter melalui Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) yang berisi data hasil pemeriksaan tanda vital pasien.

Kata kunci: tanda vital, rekam medis elektronik, email

ABSTRACT

VITAL SIGN EXAMINATION SYSTEM INTEGRATED WITH EMAIL AND ELECTRONIC MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM

By

Hibatul Azizi

11/316837/PA/13963

The growth of information and communication technology nowadays has touched almost all aspects of human life, including in the health field. Examination of vital signs of the patient becomes one of the main points for doctors in writing medical record. The development of electronic medical records information system is also more practical in data storage and space needs, as well as facilitate the writing of data. Existing research only develops systems that use a vital sign examination tool or data transmission of medical records through various systems.

In this research, developed a vital sign examination system integrated with email and electronic medical record information system. The development of the system by utilizing electronic medical devices to helps obtain the more accurate vital signs data. The vital signs that examined are blood pressure, pulse rate, and oxygen saturation.

By utilizing web application, MySQL database and PHP programming language, this research developed a system that capable of integrating electronic medical devices for examination of vital signs of the patient with the electronic medical record information system. The system can also send email to the doctor through the Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), which contains the data results of the patient's vital signs.

Keywords: vital sign, electronic medical record, email