

INTISARI

RANCANG BANGUN SISTEM PEMERIKSAAN VITAL SIGN DESKRIPTIF SECARA DIGITAL DAN JARAK JAUH DENGAN MENINGTEGRASIKAN PENGGUNAAN INSTANT MESSAGING TELEGRAM

Dhenda Rizky Pradiptyo

13/344148/PA/15140

Selama satu dekade terakhir, sistem telemedis menjadi topik hangat untuk dikembangkan dan diterapkan di dunia perawatan kesehatan. Kehadiran sistem telemedis bertujuan untuk membantu dan memfasilitasi pekerjaan praktisi medis. Penelitian saat ini dalam sistem telemedis berfokus terutama pada masalah jaringan, distribusi gambar, rekam medis pasien, dan lain-lain. Namun, dalam membantu mempercepat waktu pemeriksaan masih jarang ditemukan pada penelitian sistem telemedis saat ini.

Penelitian ini menerapkan sistem telemedis untuk memeriksa tanda vital menggunakan aplikasi server web lokal yang terintegrasi dengan pesan instan Telegram. Telegram itu sendiri digunakan oleh dokter yang memiliki fungsi untuk menerima data tanda vital pasien yang telah diperiksa oleh perawat atau penjaga. Data yang telah diperoleh dari pasien akan otomatis tersimpan ke dalam database server web lokal dan database jarak jauh. Data tanda vital akan dikirim melalui Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), dimana data akan dikirim ke email sistem dan akan diambil oleh aplikasi pihak ketiga Zapier untuk menampilkan data di Telegram dari dokter.

Dari penelitian ini disimpulkan bahwa pengiriman data tanda vital dari perawat atau perawat ke dokter melalui email SMTP dapat mempercepat waktu pengiriman data secara jarak jauh dan efisien.

Kata kunci: Telemedicine system, Telegram, DBMS, SMTP

ABSTRACT

DESIGN AND ANALYSIS OF DIGITAL AND REMOTE DESCRIPTIVE VITAL SIGN EXAMINATION SYSTEM BY INTEGRATING THE USE OF TELEGRAM INSTANT MESSAGING

Dhenda Rizky Pradiptyo

13/344148/PA/15140

Over the last decade, telemedicine system became a hot topic to be developed and implemented in the world of healthcare. The presence of telemedicine system aims to assist and facilitate the work of medical practitioners. Current research in telemedicine system focuses mainly in network issues, image distribution, electronic patient record, etc. However, in helping to speed-up examination time are rarely to be found in current telemedicine system research.

This research implements a telemedicine system to examine vital sign using a local web server application which integrated with Telegram instant messaging. Telegram itself is used by the doctor that has a function to receive the vital sign data of the patient that has been examined by the nurse or caretaker. The data that has been obtained from the patient will be automatically stored into local web server database and remote database. Vital sign data will be sent through the Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), which the data will be sent to the email of the system and will be retrieved by third-party application Zapier to display the data in Telegram of the doctor.

From this research concludes that sending the vital sign data from nurse or caretaker to doctor through SMTP email can fasten the time for delivering the data remotely and efficiently.

Keywords: Telemedicine system, Telegram, DBMS, SMTP