

Inovasi Sistem Informasi Pendaftaran Pasien dengan Scanner KIB dan Mesin Antrian Elektronik (Studi Kasus Di Puskesmas Banjarsengon Jember)
Innovation of Patient Registration Information System with MNH Scanner and Electronic Queue Machine (Case Study in Banjarsengon Health Center, Jember)

Moh. Maulana

*Study Program of Medical Record D-IV
Health Department*

ABSTRACT

Registration system at the Banjarsengon Community Health Center is still done manually starting from calling the queue number to the making of MNH. Such a system would cause the patient registration process to be ineffective in terms of time while in the manufacture of MNH using paper material, it would not be durable or could be said to be damaged so that the writing could not be read. In addition, in looking for data on past patient visits, officers must search individual patients' names in the thick registration book. The purpose of this study is that all of the problems previously described can be resolved. The technology used in making the KIB scanner and the queue number uses RFID and seven segment which is controlled by an Arduino microcontroller. Making the patient registration information system application using Microsoft Visual Studio 17. The results of this study are the patient registration information system with the MNH scanner and electronic queuing machine that can facilitate the registration officer in serving patients.

Keywords: Microcontroller, Registration, scanner, Seven segment, System

Inovasi Sistem Informasi Pendaftaran Pasien dengan Scanner KIB dan Mesin Antrian Elektronik (Studi Kasus Di Puskesmas Banjarsengon Jember)
Innovation of Patient Registration Information System with MNH Scanner and Electronic Queue Machine (Case Study in Banjarsengon Health Center, Jember)

Moh. Maulana

Program Studi D-IV Rekam Medik
Jurusan Kesehatan

ABSTRAK

Sistem Pendaftaran di Puskesmas Banjarsengon masih dilakukan secara manual mulai pemanggilan nomer antrian sampai dengan pembuatan KIB. Sistem yang seperti ini akan menyebabkan proses pendaftaran pasien tidak efektif dalam segi waktu sedangkan dalam pembuatan KIB yang menggunakan bahan kertas mengakibatkan KIB tidak tahan lama atau bisa dikatakan rusak sehingga tulisannya tidak dapat terbaca. Selain itu, dalam mencari data kunjungan pasien lama, petugas harus mencari satu per satu nama pasien di dalam buku registrasi yang tebal tersebut. Tujuan penelitian ini yaitu semua permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya dapat terselesaikan. Teknologi yang digunakan dalam pembuatan *scanner* KIB dan nomer antrian menggunakan RFID dan *sevent segment* yang dikontrol oleh *microcontroller* Arduino. Pembuatan aplikasi sistem informasi pendaftaran pasien menggunakan *Microsoft Visual Studio 17*. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem informasi pendaftaran pasien dengan *scanner* KIB dan mesin antrian elektronik yang dapat mempermudah petugas pendaftaran dalam melayani pasien.

Kata kunci : *Microcontroller* , Pendaftaran, *Scanner*, *Sevent segment*, Sistem