

INTISARI

SISTEM PENGIRIMAN DATA KAMERA ESP32 KE DATABASE WEBHOSTING MENGGUNAKAN JARINGAN WIFI UNTUK PENGOLAHAN FILM RONTGEN

Oleh

Dicky Maulana

16/400952/SV/11456

Perkembang teknologi di era ini semakin canggih dan berkembang pesat, salah satunya adalah teknologi nirkabel(*wireless*) atau teknologi pengiriman data tanpa menggunakan kabel sebagai penghubung tetapi sudah menggunakan jaringan Wifi. Jaringan Wifi dapat dimanfaatkan untuk mengirimkan data ke sebuah penyimpanan online sehingga tidak perlu lagi menyimpan banyak berkas didalam satu tempat. Dengan adanya penyimpanan online data dapat diakses dimanapun dan kapanpun dengan menggunakan jaringan wifi.

Penyimpanan film radiologi hasil rontgen selama ini di simpan dalam satu berkas, yang setiap hari akan semakin bertumpuk. Pembuatan sistem pengiriman data camera ke webserver menggunakan jaringan wifi adalah solusinya. Film rontgen yang tadinya di simpan dalam sebuah berkas tidak perlu lagi dilakukan karena film rontgen bisa di foto dan data hasil foto tersebut akan dikirimkan secara langsung ke webserver sehingga bisa di akses kapanpun dan dimanapun asalkan ada jaringan wifi. Pengambilan dan Pengiriman data gambar film rontgen menggunakan ESP32 *Camera* yang terhubung ke jaringan wifi .

Hasil pengujian sistem dapat bekerja sesuai fungsinya , dengan rata-rata waktu pengiriman data 5 – 8 detik untuk dapat diakses ke webserver. Proses pengiriman data ke *webserver* dipengaruhi oleh jaringan Wifi. Semakin stabil jaringan Wifi yang digunakan maka proses pengiriman ada akan semakin cepat.

Kata Kunci : *Wireless, Radiologi, ESP32 Camera, rontgen, webserver*

ABSTRACT

DATA DELIVERY SYSTEM FROM ESP32 CAM TO WEBSERVER USING WIFI NETWORK ON AUTOMATIC PROCESSING FILM

By

Dicky Maulana

16/400952/SV/11456

Technological developments in this era are increasingly sophisticated and rapidly developing, one of which is wireless technology (wireless) or data transmission technology without using a cable as a link but already using a Wifi network. Wifi networks can be used to send data to online storage, so there is no need to store your collection of files in one place. With the online data storage can be stored anywhere and anytime using a WiFi network

Storage of radiological films produced by X-rays has been stored in one file, which every day will increasingly accumulate. Making a system for sending camera data to a web server using a wifi network is the solution. X-ray films that were previously stored in a film no longer need to be done because the X-ray film can be photographed and the image data that will be sent directly to the web server can be accessed anytime and anywhere as long as there is a wifi network. Retrieval and transmission of X-ray movie image data is using ESP32 Camera connected to a wifi network.

The results of testing the system can work according to its function, with an average time of sending data 5-8 seconds to be accessed to the webserver. The process of sending data to the webserver is affected by the Wifi network. The more stable the Wifi network is used the faster the sending process will be.

Keywords: Wireless, Radiology, ESP32 Camera, X-ray, web server