

## INTISARI

### PURWARUPA SISTEM DISTRIBUSI DATA OTOMATIS DAN VALIDASI HASIL ANALISIS DATA CT SCAN OTAK MENGGUNAKAN RASPBERRY PI

Oleh

Hafidz Wibowo

17/409374/PA/17681

Data citra medis merupakan informasi medis yang penting untuk melakukan diagnosa medis, data ini juga perlu disimpan dengan baik dan dapat diakses dengan mudah, dalam hal ini biasanya transfer data hasil citra medis masih menggunakan Removable Storage seperti CD/DVD drive atau dicetak menggunakan film yang mana hal ini kurang efektif, sehingga dibutuhkan sistem untuk mendistribusikan data yang memungkinkan transfer data yang cepat dan pengarsipan data yang baik sehingga akan memudahkan dalam diagnosa.

Portabilitas sistem untuk mengumpulkan dan menyajikan hasil menjadi hal yang menguntungkan, selain itu juga dibutuhkan untuk validasi data untuk menghindari kesalahan. Dalam purwarupa sistem ini dirancang *portable* dengan bentuk server client dan distribusi data yang otomatis.

Hasil penelitian pada pembuatan Purwarupa sistem ini menunjukkan bahwa purwarupa sistem ini dapat memenuhi kebutuhan berkaitan dengan distribusi data dan validasi hasil serta dalam purwarupa distem ini masih sangat memenuhi untuk kebutuhan penggunaan di klinik atau rumah sakit

**Kata Kunci** — CT Scan, Raspberry Pi, Distribusi Data, Validasi hasil

## ABSTRACT

*AUTOMATIC DATA DISTRIBUTION AND VALIDATION OF BRAIN CT SCAN  
DATA ANALYSIS RESULTS SYSTEM PROTOTYPE USING  
RASPBERRY PI*

*By*

Hafidz Wibowo

17/409374/PA/17681

*Medical image data is important medical information for conducting medical diagnoses, this data also needs to be stored properly and can be accessed easily, in this case data transfer from medical images usually still uses Removable Storage such as CD / DVD drive or printed using film which is less effective, so a system is needed to distribute data that allows fast data transfer and good data archiving so that it will facilitate diagnosis.*

*The portability of the system to collect and present results is an advantage, but it is also needed for data validation to avoid errors. In this system prototype is designed to be portable in the form of a client server and automatic data distribution.*

*The results of research on making prototypes of this system show that the prototype of this system can meet the needs related to data distribution and validation of the results and in the prototype this system is still very fulfilling for the needs of use in clinics or hospitals.*

**Keywords** — CT Scan, Raspberry Pi, Data Distribution, Data Validation.