

ABSTRAK

Bagaimana cara merancang sebuah website registrasi secara otomatis menggunakan smartcard melalui tap pada rfid yang dimana dapat memudahkan suatu proses pada saat melakukan suatu pendaftaran pada sebuah website atau aplikasi Analisis teori pada perancangan ini adalah Waterfall. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing/verification dan maintenance. dalam penelitian ini hasil dari pembuatan alat scan tap untuk memfasilitasi perancangan registrasi otomatis yang dimana menggunakan modul nodemcu esp8266 yang dapat membaca sesuai id yang terdapat pada smartcard Seluruh sistem dapat bekerja dengan baik dan berhasil melakukan setiap prosesnya dengan benar mulai dari pengambilan UID sampai memunculkan data informasi dengan baik oleh user melalui webiste. Pendaftaran hanya menggunakan smartcard yang akan dibaca oleh alat RFID dimana data yang tersimpan di smartcard akan diambil untuk didaftarkan pada suatu website pendaftaran tanpa perlu mengisi form pendaftaran.

Kata Kunci: *Internet of Things, Website, Nodemcu ESP 8266, RFID RC522*

ABSTRACT

How to design a registration website automatically using a smartcard through tap on rfid which can facilitate a process when registering on a website or application. The theory analysis in this design is Waterfall. This model approaches systematically and in order starting from the level of system needs and then to the stages of analysis, design, coding, testing / verification and maintenance. In this study the results of making a tap scan tool to facilitate the design of automatic registration which is available using the nodemcu esp8266 module which can read according to the id contained on the smartcard. The entire system can work well and successfully carry out every process correctly from taking uid pops up to data information properly by users via website. Registration only uses a smartcard which will be read by an RFID device where the data stored on the smartcard will be retrieved to be registered on a registration website without the need to fill out the registration form.

Keywords: Internet of Things, Website, Nodemcu ESP 8266, RFID RC522