

ABSTRACT

Thesis Title : RANCANG BANGUN SMART SYSTEM
PELAYANAN
PENCUCIAN KENDARAAN MENGGUNAKAN
MIKROKONTROLER BERBASIS WEB

Name : Emil Azhari
No.Bp : 19101152620011
Study Program : Sistem Komputer
Education : Strata 1 (S1)
Advisor : 1. Okta Andrica Putra, S.Kom, M.Kom
2. Riska Robinato, S.Kom, M.Kom

The development of Radio Frequency Identification (RFID) technology has affected various aspects of life, including in the management of health services. This research aims to implement RFID technology through digital data-based patient cards to facilitate and speed up the registration process. By utilising RFID-based smart cards, this research provides a solution to improve time efficiency in patient registration queues, while also enabling the use of these cards for identification in various fields. The drive towards quality healthcare, regardless of class, is a key focus in supporting the Healthy Indonesia programme. It is hoped that measures such as these can help improve the accessibility and effectiveness of healthcare in Indonesia.

Kata kunci : Arduino Mega 2560, Push Button, Sensor RFID

ABSTRAK

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SMART SYSTEM
PELAYANAN
PENCUCIAN KENDARAAN MENGGUNAKAN
MIKROKONTROLER BERBASIS WEB

Nama : Emil Azhari
No.Bp : 19101152620011
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Okta Andrica Putra, S.Kom, M.Kom
2. Riska Robianto, S.Kom, M.Kom

Perkembangan teknologi Radio Frequency Identification (RFID) telah mempengaruhi berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam pengelolaan layanan kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan teknologi RFID melalui kartu pasien berbasis data digital guna memfasilitasi dan mempercepat proses pendaftaran. Dengan memanfaatkan smart card berbasis RFID, penelitian ini menyediakan solusi untuk meningkatkan efisiensi waktu dalam antrian pendaftaran pasien, sambil juga memungkinkan penggunaan kartu ini untuk identifikasi dalam berbagai bidang. Dorongan terhadap pelayanan kesehatan yang berkualitas, tanpa membedakan kalangan, menjadi fokus utama dalam mendukung program Indonesia Sehat. Diharapkan langkah-langkah seperti ini dapat membantu meningkatkan aksesibilitas dan efektivitas pelayanan kesehatan di Indonesia.

Kata kunci : *Arduino Mega 2560, Push Button, Sensor RFID*