

ABSTRACT

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

Name : Fajar Alfin Tariq

No.Bp : 19101152620013

Study Program : Sistem Komputer

Education : Strata 1 (S1)

Advisor : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom

This tool makes it easier to service vehicle washing, with a smart vehicle washing service system, consumers' personal data is directly stored on the website. Where we no longer need to record consumer personal data in books. Where usually the personal data of consumers who have washed vehicles that are still recorded in the book are usually stored and can be lost or damaged. With this tool, personal data from washing consumers can be downloaded and it is simpler to store consumer data. This tool uses several components such as Arduino Mega as the main controller, ESP 8266 as a link between the hardware and the web, then there is a Keypad that is used to enter vehicle license plates, push buttons to select the type of vehicle, and RFID sensors to detect consumers who have become customers. members.

Kata kunci : Arduino Mega 2560, ESP8266, Keypad, Push Button, Sensor RFID

ABSTRAK

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

Nama : Fajar Alfin Tariq

No.Bp : 19101152620013

Program Studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom

Alat ini untuk mempermudah dalam pelayanan pencucian kendaraan, dengan smart sistem pelayanan pencucian kendaraan data diri konsumen langsung di simpan di website. Dimana kita tidak perlu lagi mencatat data diri konsumen di buku. Dimana yang biasanya data diri konsumen yang telah mencuci kendaraan yang masih mencatat di buku biasanya di simpan dan bisa hilang atau rusak dengan alat ini data diri dari konsumen pencucian bisa di download dan lebih simpel untuk menyimpan data konsumen. Alat ini menggunakan beberapa komponen seperti Arduino Mega sebagai pengontrol utama, ESP 8266 sebagai penghubung antara perangkat keras dengan web, lalu ada Keypad yang digunakan sebagai untuk memasukan plat nomor kendaraan, push button untuk memilih jenis kendaraan, dan sensor RFID berguna mendeteksi konsumen yang sudah menjadi member.

Kata kunci : *Arduino Mega 2560, ESP8266, Keypad, Push Button, Sensor RFID*