

ABSTRACT

Thesis Title : ***DESIGN OF SMART BIKE SERVICE SYSTEM
BASED ON MICROCONTROLLER***
Student Name : ***Rifky Hamdi***
Student Number : ***19101152620121***
Study Program : ***Computer System***
Degree Granted : ***Strata 1 (S1)***
Advisor : ***1. Mardhiah Masril, S.Kom., M.Kom.
2. Romi Wijaya, S.Kom., M.Kom.***

This final project aims to build a smart service system design for bicycle repair shops. The system uses Arduino Mega 2560 as the main controller and the website as a service. This system uses a member card system. When going to service, the customer first scans the member card. If the customer does not carry a card, he can enter the registered mobile number in the system. Then the customer will be asked to choose what kind of service they want and choose room service. After registration is complete, the LED in the selected room will light up indicating that service will be carried out soon. If the service has been completed, the mechanic will press the button to indicate the service has been completed, then the LED indicator will light up and the speaker will notify you that the service has been completed.

Keywords : Smart system, Arduino Mega 2560, Website, member card, service.

ABSTRAK

Judul Skripsi	: RANCANG BANGUN SMART SYSTEM PELAYANAN SERVIS SEPEDA BERBASIS MIKROKONTROLER
Nama	: Rifky Hamdi
Nobp	: 19101152620121
Program Studi:	: Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)
Pembimbing	: 1. Mardhiah Masril, S.Kom., M.Kom. 2. Romi Wijaya, S.Kom., M.Kom.

Proyek akhir ini bertujuan untuk membangun sebuah rancangan *smart system* pelayanan servis pada bengkel sepeda. Sistem menggunakan Arduino Mega 2560 sebagai pengontrol utama dan *website* sebagai pelayanan servis. Sistem ini menggunakan sistem *member card*. Pada saat akan melakukan servis, pelanggan terlebih dahulu melakukan *scan member card*. Jika pelanggan tidak membawa kartu, dapat memasukkan nomor *handphone* yang terdaftar di sistem. Kemudian pelanggan akan diminta untuk memilih pelayanan servis seperti apa yang diinginkan dan memilih *room* servis. Setelah registrasi selesai, LED yang terdapat pada *room* yang dipilih akan menyala yang menandakan servis akan segera dilakukan. Jika servis telah selesai, mekanik akan menekan *button* untuk menandakan servis telah selesai, kemudian indikator LED akan menyala dan *speaker* akan memberi tahu bahwa servis telah selesai dilakukan.

Kata kunci : *Smart system, Arduino Mega 2560, Website, member card, servis*