

## ABSTRAK

Judul : Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Bengkel Motor Berbasis Web Dengan Metode Rapid Application Development(Studi Kasus : Bengkel Motor Ricky)

Nama : Tuan Raja Gorga Dolok Rizky

Program Studi : Teknik Informatika

Indonesia merupakan negara dengan pengguna sepeda motor yang sangat banyak. Menurut data dari Badan Pusat Statistik pada tahun 2020 pengguna sepeda motor di Indonesia mencapai 84.49%. Bengkel motor Ricky yang berdiri sejak tahun 2012, berlokasi di Jakarta Pusat Kecamatan Senen dan merupakan usaha milik perorangan yang bergerak di bidang jasa yaitu jasa *service* sepeda motor. Selain menyediakan jasa *service*, bengkel motor Ricky juga menjual berbagai macam *sparepart* untuk kendaraan bermotor. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem pengolahan data bengkel berbasis web di bengkel motor Ricky, dan juga akan menggantikan sistem konvensional yang kurang efisien dan menimbulkan permasalahan seperti kehilangan data, kesalahan pencatatan harga barang dan salah perhitungan. Metode yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD) yang dalam tahap pengerjaannya, metode ini di bagi ke dalam beberapa tahapan-tahapan yang dapat membuat suatu aplikasi dengan waktu yang singkat dalam pengembangannya, serta metode pengembangan ini dapat bekerja dengan baik jika di terapkan pada aplikasi berskala kecil. Hasil dari penelitian kali ini adalah sistem aplikasi yang dapat mengelola data berupa data *service*, data *sparepart*, dan data mekanik agar lebih efektif dan efisien serta dapat mencetak laporan kapanpun untuk Pemilik Bengkel.

Kata Kunci : Bengkel, Pelayanan, RAD, Suku Cadang, Website

## ABSTRACT

Title : Web-Based Motor Workshop Data Processing Application Design Using the Rapid Application Development Method (Case Study: Ricky's Motor Workshop)

Name : Tuan Raja Gorga Dolok Rizky

Study Program : Informatics Engineering

*Indonesia is a country with a large number of motorcycle users. According to data from the Central Statistics Agency, in 2020 motorcycle users in Indonesia reached 84.49%. Ricky's motorcycle repair shop, which was established in 2012, is located in central Jakarta, Senen sub-district, and is an individual-owned business engaged in the service sector, namely motorcycle service. Apart from providing service services, Ricky's motorbike repair shop also sells various kinds of spare parts for motorized vehicles. This study aims to design a web-based workshop data processing system in a Ricky motorbike repair shop, and will also replace the conventional system which is less efficient and causes problems such as data loss, errors in recording the price of goods, and miscalculations. The method used is Rapid Application Development (RAD) which is in its working stage, this method is divided into several stages that can make an application with a short time in its development, and this development method can work well if applied to the small-scale application. The results of this research are application systems that can manage data in the form of service data, spare parts data, and mechanical data to make it more effective and efficient and can print reports at any time for the workshop owner.*

Keyword : Website, RAD, Workshop, Sparepart, Service