

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN *SPARE PART* PADA
UMKM BENGKEL GRIYA MOTOR SERVICE
DI KLATEN BERBASIS WEB**
*WEB-BASED SPARE PART MANEGEMENT SYSTEM DESIGN FOR THE
GRIYA MOTOR SERVICE SME IN KLATEN*

Syahrul Rama Al Rosid¹⁾, Afnan Rosyidi²⁾, M.Nur Juniadi³⁾

¹⁾Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

²⁾Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

³⁾Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

ABSTRAK

Bagaimana merancang dan membuat sistem manajemen yang dapat mengelola data *spare part* dengan akurat di bengkel CV. Griya Motor Service dengan berbasis Web. Memberikan solusi digital bagi masyarakat, khususnya pemilik dan pengelola bengkel motor, dalam mengelola data *spare part* secara akurat. Sistem yang diimplementasikan memanfaatkan penggunaan dari bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* serta metode pengembangan sistem memanfaatkan penggunaan dari metode *waterfall* dan pengujian sistem memanfaatkan penggunaan dari metode *blackbox*. Tahapan *requirement definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, operation and maintenance* berhasil dibangun pada UMKM Bengkel Griya Motor Service di Klaten berbasis web. Dari perspektif keamanan Sistem juga harus memiliki mekanisme penyimpanan data dan perlindungan yang lebih baik untuk memastikan bahwa semua informasi yang disimpan tetap aman dan dapat diandalkan dalam jangka panjang.

Kata kunci : *Perancangan, Sistem Manajemen, Spare Part, Web.*

ABSTRACT

How to design and create a management system that can manage spare part data accurately in a web-based workshop at CV. Griya Motor Service. Providing digital solutions for the public, especially motorcycle workshop owners and managers, in managing spare part data accurately. The implemented system utilizes the use of the PHP programming language and MySQL database as well as the system development method utilizing the use of the waterfall method and system testing utilizing the use of the blackbox method. The stages of requirement definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, operation and maintenance were successfully built at the web-based Griya Motor Service Workshop MSME in Klaten. From a security perspective, the system must also have a better data storage and protection mechanism to ensure that all stored information remains safe and reliable in the long term.

Keywords: Design, Management System, Spare Parts, Web