

# **SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN *MONITORING* STOK SUKU CADANGDI PT. TUNGGUL SAKTI SEJAHTERA MULIA SEMARANG** (INFORMATION SYSTEM FOR RESERVATION AND STOCK MONITORING OF SPARE PARTSAT PT. TUNGGUL SAKTI SEJAHTERA MULIA SEMARANG)

**Amat Brahim**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
Ibrahimamat320@gmail.com

## ***ABSTRACT***

*The information system for ordering and monitoring spare parts stocks has an important role in supporting the process of purchasing and monitoring spare parts stock in a company's warehouse. so as to ensure the availability of goods and ordering that is easy and as needed. It is necessary to build a computerized ordering system and stock monitoring of spare parts so that the manual order process and the length of the process when ordering can be reached quickly and precisely. Making this system begins by collecting data related to the manufacture of this system and analyzing the problems that exist in the company. The method used by the author to create the program is by waterfall and making this web using laravel framework with MySQL database. The next step is writing a program that is in accordance with the design results, after which testing will be carried out to ensure the web program created is in accordance with the original design or not and the last is the application of the program so that it can be used immediately. The results of this study are expected to solve all problems in ordering and monitoring spare parts stock at the company. So that inventory can be controlled properly and decision making in ordering is also in accordance with the conditions and situation of spare parts inventory.*

**Keywords:** *Ordering System, Web, Monitoring, Laravel, Waterfall, MySQL.*

## **ABSTRAK**

Sistem informasi pemesanan dan pemantauan stok suku cadang memiliki peranan penting dalam menunjang berlangsungnya proses pembelian dan pemantauan stok suku cadang pada gudang di suatu perusahaan. sehingga untuk menjamin ketersediaan barang dan pemesanan yang mudah dan sesuai kebutuhan. Perlu dibangun sistem pemesanan serta pemantauan stok suku cadang yang terkomputerisasi agar proses pemesanan yang masih manual dan lamanya proses saat pemesanan dapat di jangkau dengan cepat dan tepat. Pembuatan sistem ini dimulai dengan mengumpulkan data yang berkaitan dengan pembuatan sistem ini dan menganalis masalah yang ada di perusahaan tersebut. metode yang digunakan penulis untuk membuat program tesebut adalah dengan cara waterfall serta pembuatan web ini menggunakan framework laravel dengan database MySQL. Langkah selanjutnya adalah penulisan program yang sesuai dengan hasil desain, setelah itu akan dilakukan pengujian untuk memastikan program web yang di buat sesuai atau tidak dengan desain awalnya dan yang terkahir adalah penerapan program agar dapat segera digunakan. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat mengatasi segala permasalahan dalam pemesanan dan pemantauan stok suku cadang pada perusahaan tersebut. Sehingga persediaan dapat terkontrol secara baik dan pengambilan keputusan dalam memesan juga sesuai dengan kondisi dan situasi persediaan suku cadang.

**Kata Kunci :** *Sistem Pemesanan, Web, Monitoring, Laravel, Waterfall, MySQL.*