

## ABSTRAK

Judul : Sistem Informasi ATK (Alat Tulis Kantor) Menggunakan Metode *Agile*  
Pada PT. Multi Guna Maritim

Nama : Nuansa Ilham Masim

Program Studi : Sistem Informasi

Dalam era perkembangan teknologi seperti sekarang ini, efisiensi waktu dan tenaga sangatlah diperlukan dalam dunia korporasi. Profesionalisme karyawan dalam melakukan pekerjaannya akan terpenuhi apabila ditunjang dengan sarana dan prasarana yang mencukupi. Selama ini proses pengadaan, pengelolaan dan permintaan alat tulis kantor di PT Multi Guna Maritim masih bersifat manual baik dalam proses pengelolaan, perhitungan, permintaan, maupun laporan stok. Dengan proses bisnis yang terjadi penulis ingin membuat sistem informasi alat tulis kantor. Pada pengembangan sistem ini menggunakan metode agile dengan jenis extreme programming, tahapan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah yang pertama tahap planning berupa studi kepustakaan, studi lapangan, identifikasi masalah, analisis masalah menggunakan metode PIECES dan analisis kebutuhan. Tahap yang kedua yaitu design berupa design sistem menggunakan UML, dan membuat database. Tahap yang ketiga yaitu coding dan tahap yang terakhir melakukan testing menggunakan black box. Pada proses bisnis yang sedang berjalan penulis menemukan permasalahan yang terjadi seperti kesalahan data stok atk, pengelolaan atk, permintaan atk. Dengan demikian melalui tugas akhir ini penulis akan membuat suatu aplikasi yang mampu mengatasi hal tersebut. Sistem Informasi Alat Tulis Kantor ini berfungsi sebagai media yang memungkinkan admin dan *general service* untuk mengelola alat tulis kantor, dan memudahkan *procurement* dalam proses permintaan barang, dan untuk mengelola ketersediaan barang baik dari segi perhitungan stok maupun laporan stok. Sistem ini akan memberikan informasi tentang ketersediaan alat tulis kantor, mengetahui sisa stok alat tulis kantor yang ada, sistem dapat memberikan informasi mengenai laporan keluar masuk barang yang terjadi baik penambahan maupun pengurangan stok alat tulis kantor, mengelola stok alat tulis kantor, dan permintaan barang atk, dalam melakukan permintaan barang proses permintaan dapat memudahkan *procurement* dengan menggunakan sistem berbasis *website* dan meminimalisir terjadinya selisih barang. Sistem ini dapat memberikan dampak yang baik kepada kemajuan perusahaan dalam melakukan pengembangan sistem yang

akan bernilai juga pada perusahaan, sistem informasi ini juga dapat memberikan kemudahan kepada admin dan *general service* untuk mengelola stok.

**Kata Kunci : Alat Tulis Kantor, Sistem Informasi, *Extreme Programming*, *PIECES*, UML**

## **ABSTRACT**

**Title** : *ATK Information Systems (Office Stationery) Using Agile Methods at PT. Multi Guna Maritim*

**Name** : *Nuansa Ilham Masim*

**Study Program** : *Information Systems*

*In this era of technological development, time and labor efficiency are needed in the corporate world. The professionalism of employees in carrying out their work will be fulfilled if they are supported by adequate facilities and infrastructure. As long as the system for procurement, management, and recording of office equipment at PT Multi Guna Maritim is still manual in the process of managing, calculating, requesting, and reporting stock and the difference in the price of goods between existing stock and stock data in excel, this has an impact on cost wastage. office stationery. Thus, through this final project the author will create an application that is able to overcome this. This Office Stationery Information System functions as a media that supports admin and general services to manage office stationery, and facilitate procurement in the process of requesting goods, and to manage the availability of goods both from stock calculations and stock reports. In developing this system using agile methods with extreme programming types, the stages in making this final project are the first stage of planning in the form of library research, field studies, knowing problems, problem analysis using the PIECES method and needs analysis. The second stage is design in the form of system design using UML, and creating a database. The third stage is coding and the last stage is testing using black boxes. This system will provide information about the availability of office stationery, find out the remaining stock of existing office stationery, the system can provide information regarding the entry and exit of goods that occur both additions and reductions in office stationery stock, manage office stationery stock, and demand for goods. In making requests for goods, the request process can facilitate procurement by using a website-based system. and minimize the occurrence of differences in goods. This system can have a good impact on the progress of the company in developing systems that will also be of value to the company, this information system can also provide convenience for admins and general services to manage stock.*

**Keywords** : *Office Stationery, Information System, Extreme Programming, PIECES, UML*