

ABSTRAK

PT. Karya Prima Multiguna adalah perusahaan yang bergerak di bidang industri dengan menyediakan jasa *Machining, Bubut, Milling, Surface Grinding, Cylindrical Grinding, Precision Part, Jig and Fixture, Dies, Mould, Fabrication*. Karyawan PT. Karya Prima Multiguna mengalami kesulitan dalam mengatur pergudangan perusahaan yang masih menggunakan sistem manual seperti Microsoft Excel dalam pengolahan data, terutama pada data stok persediaan barang. Oleh karena itu kualitas manajemen pergudangan perlu ditingkatkan dengan penggunaan sistem inventori berupa aplikasi *desktop* yang menjadi salah satu upaya yang mendukung hal ini karena kemampuannya yang efisien. Pembuatan sistem inventori menggunakan metode Rapid Application Development dikarenakan dalam pembuatan sistem, metode ini dapat menghasilkan suatu sistem dengan cepat dan efisien, karena sistem yang dikembangkan dapat memenuhi keinginan dari PT. Karya Prima Mutiguna dengan tahapan perencanaan kebutuhan, desain sistem yang didalamnya terdapat proses prototype, testing, refine, pengembangan, dan implementasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem inventori melalui aplikasi *desktop* untuk meningkatkan efisiensi operasional di perusahaan, dengan PT. Karya Prima Mutiguna sebagai objek penelitian. Hasil yang didapatkan dari pengujian *black box* pada penelitian ini yaitu sistem telah berjalan sesuai fungsi yang ditentukan dan setiap fitur bekerja sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci: Desktop, Manajemen Pergudangan, Rapid Application Development.

ABSTRACT

PT. Karya Prima Multiguna is a company engaged in the industrial sector by providing Machining, Lathe, Milling, Surface Grinding, Cylindrical Grinding, Precision Part, Jig and Fixture, Dies, Mould, Fabrication services. Employees of PT. Karya Prima Multiguna have difficulty in managing the company's warehouse which still uses a manual system such as Microsoft Excel in data processing, especially on inventory data. Therefore, the quality of warehouse management needs to be improved by using an inventory system in the form of a desktop application which is one of the efforts that supports this because of its efficient capabilities. The creation of an inventory system using the Rapid Application Development method because in creating a system, this method can produce a system quickly and efficiently, because the system developed can meet the desires of PT. Karya Prima Mutiguna with the stages of planning needs, system design which includes the process of prototype, testing, refinement, development, and implementation. This study aims to develop an inventory system through a desktop application to improve operational efficiency in the company, with PT. Karya Prima Mutiguna as the object of research. The results obtained from black box testing in this study were that the system was running according to the specified function and each feature was working as expected.

Keywords: *Desktop, Warehouse Management, Rapid Application Development.*