

ABTRAK

PT. Alena Berkah Abadi Persada merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang jasa pembuatan upper sepatu yang dalam system pemesanannya masih menggunakan system manual dan menjadi permasalahan tersendiri dalam membuat rekapitulasi data order yang harus dibuatkan laporan secara berkala.

Berdasarkan permasalahan tersebut perlu adanya suatu aplikasi yang dapat menunjang dan memberikan kemudahan dalam mengelola data guna mempersingkat waktu tetapi tetap memperhatikan hasil data yang tepat dan akurat untuk menghindari dokumen tersebut hilang atau sobek oleh karenanya penulis membuat suatu aplikasi order barang berbasis website yang sebelumnya malakukan metode pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan studi pustaka. Metode analisis yang digunakan yaitu SIPOC dengan metode pengembangan system waterfall dan UML (*Unified Modelling Language*) meliputi *Use case* Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram dan Class Diagram. Bahasa yang pemrograman yang digunakan penulis yaitu PHP dan Data Base yang digunakan yaitu My SQL. Serta penulis menggunakan metode testing berupa Blackbox Testing. Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah aplikasi system order barang berbasis Web.

Kata Kunci : Sistem, Pemesanan, *Waterfall*, dan UML

ABSTRACT

PT. Alena Berkah Abadi Persada *is one of the business actors engaged in shoe upper making services which in the order system still uses a manual order system and is a separate problem in making recapitulation of order data that must be made regularly.*

Based on these problems, it is necessary to have an application that can support and provide convenience in managing data to shorten the time but still pay attention to the right and accurate data results to avoid the document being lost or torn. therefore, the author created a website-based goods order application that previously carried out data collection methods in the form of observations, interviews and literature studies. The analysis method used is SIPOC with the method of developing a waterfall system and UML (Unified Modelling Language) including Use case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams and Class Diagrams. The programming languages used by the author are PHP and the Data Base used, namely My SQL. And the author uses a testing method in the form of Blackbox Testing. The result of this study is a Web-based goods order system application.

Keywords : System, Order, Waterfall, and UML