

ABSTRAK

Konveksi sejahtera merupakan perusahaan yang memproduksi pakaian. Salah satu tantangan utama yang sering dihadapi perusahaan ini adalah proses produksi telah dilaksanakan dengan baik, namun realitasnya masalah produk cacat masih cukup tinggi bahkan cenderung meningkat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh kajian tentang pelaksanaan pengendalian kualitas produk pakaian yang dilakukan oleh Konveksi Sejahtera dalam upaya meminimumkan produk cacat. *Quality Control* (QC) sangat berperan dalam tercapainya kualitas produk yang baik. Namun, sistem pengolahan data hasil Inspeksi dan Laporan Harian yang sedang berjalan kurang optimal, karena dilakukan secara manual atau belum terkomputerisasi. Dalam penelitian ini, menggunakan metode analisis *PIECES* dan Prototype dengan media perancangan menggunakan UML dan Mockup dengan pengujiannya menggunakan Blackbox testing yang bertujuan untuk menguji permasalahan pada sistem rekam medis yang sudah diimplementasikan dalam bentuk aplikasi berbasis website.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Quality Control*, *PIECES*, Prototype, UML.

ABSTRACT

Convection Prosperous is a company that produces clothing. One of the main challenges that this company often faces is that the production process has been carried out properly, but in reality the problem of defective products is still quite high and even tends to increase. The purpose of this study was to obtain a study on the implementation of quality control of clothing products carried out by Convection Sejahtera in an effort to minimize defective products. Quality Control (QC) plays a very important role in achieving good product quality. However, the current inspection and daily report data processing system is less than optimal, because it is done manually or not yet computerized. In this research, using the PIECES analysis Prototype method with design media using UML and Mockup with testing using Blackbox testing which aims to test problems in the medical record system that has been implemented in the form of a website-based application

Keywords: Information System, Quality Control, *PIECES*, Prototype, UML.