

## ABSTRAK

Fruddy Duddy berada di Kota Tangerang yang bergerak dalam bidang industri *fashion* masa kini. Dalam penelitian pada industri *fashion* lokal ini, penulis menemukan beberapa masalah diantaranya, yaitu Pengelolaan catatan bahan baku produksi yang kurang baik dari segala sisi, sehingga sering menjadi sumber daya yang menganggur, dan juga permasalahan lainnya. Berdasarkan latar belakang tersebut, peneliti merasa perlu merancang sistem informasi yang mudah digunakan agar dapat mengelola permasalahan yang ditemukan. Metode penelitian yang digunakan yaitu analisis PIECES, tahap perancangan sistem menggunakan UML, tahap pengembangan sistem menggunakan *Prototype*, dan pengujian sistem menggunakan metode *Black-Box Testing* dengan hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan aplikasi “Sistem Informasi Digital Manajemen Bahan Baku Proses Produksi”.

Kata kunci: PIECES, UML, *Prototype*, *Black-Box Testing*, Sistem Informasi Digital.

## ***ABSTRACT***

*Fruddy Duddy is in Tangerang City which is engaged in the field of fashion industry today. In research on the local fashion industry, the authors found several problems including, namely Management of the records of raw materials production that are not good from all sides, so that it is often an idle resource, and other problems. Based on the background, researchers feel the need to design an easy-to-use information system to manage the problems found. The research method used is PIECES analysis, system design phase using UML, system development phase using Prototype, and system testing using Black-Box Testing method with the final result of the design resulting in the application “Digital Information Systems Management Raw Material Production Process”.*

*Keywords: PIECES, UML, Prototype, Black-Box Testing, Information System Digital.*