

ABSTRAK

Kerupuk Doa Ibu adalah sebuah industri rumahan yang memproduksi kerupuk. Kerupuk Doa Ibu tidak pernah melakukan pencatatan untuk setiap kali pembelian bahan dan belum ada nya catatan akuntansi yang dihasilkan. Pada pembelian bahan Kerupuk Doa Ibu belum mempunyai metode apapun sehingga pembelian bahan baku berdasarkan modal yang didapat. Hal ini menyebabkan terjadinya kelebihan atau kekurangan bahan. Salah satu cara untuk mengendalikan persediaan bahan baku yaitu dengan metode *Material Requirements Planning* (MP). MRP adalah suatu metode yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas perusahaan dengan cara menjadwalkan proses produksi dan meramalkan berapa banyak yang akan di produksi. Aplikasi ini memiliki fungsionalitas menghitung target produksi dengan mempertimbangkan nilai penjualan, menjadwalkan proses produksi (MPS), menyusun daftar kebutuhan bahan (BOM), menyusun *Material Requirements Planning* (MRP), menghasilkan dokumen *purchase order*, menyajikan catatan akuntansi berupa jurnal umum dan laporan pengeluaran pesanan serta gambaran tingkat produksi dan penjualan dalam bentuk grafik. Pembangunan perangkat lunak menggunakan model terstruktur yang terdiri dari *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), kamus data, dan spesifikasi proses. Implementasi aplikasi ini dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Pengujian dilakukan dengan metode *Blackbox Testing* terhadap fungsionalitas aplikasi dan hasil dari pengujian aplikasi sudah sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci : Manajemen Persediaan, MRP, MPS, Nilai Penjualan