

INTI SARI

Permasalahan yang dihadapi oleh PT. Lambang Indah *Rattan Furniture Industry Exporter* dalam sistem perencanaan dan pengendalian produksinya adalah ketidاكلancaran dalam aktivitas produksi seperti tidak tersedianya material atau part pada waktu dan jumlah yang dibutuhkan sehingga tidak mampu untuk memenuhi jadwal produksi yang telah ditetapkan, dan keterlambatan memberikan informasi tentang status persediaan yang *update*. Semua ketidاكلancaran aktivitas produksi itu diakibatkan oleh sistem perencanaan dan administrasi yang masih dikelola secara konvensional dalam artian belum berbasis komputer.

Pendekatan yang dilakukan dalam pemecahan masalah ini adalah merancang sebuah program (*software*) aplikasi dengan menggunakan konsep *Material Requirement Planning* (MRP). Perancangan program (*software*) aplikasi yang diusulkan ini menggunakan bahasa pemograman Microsoft Visual basic 6.0 sebagai program aplikasi dan menggunakan Microsoft Access 2003 sebagai sistem basis datanya.

Proses perancangan yang dilakukan menghasilkan sebuah prototipe program (*software*) aplikasi berbasis konsep MRP yang mampu memberikan *output* berupa *Bill Of Material (BOM) Report, Invoice Report, Master Production Schedule (MPS) Report, Purchase Requisition (PR) Report, Purchase Order (PO) Report, Work Order (WO) Report, dan Material Requirement Planning (MRP) Report*. Prototipe program (*software*) aplikasi berbasis konsep MRP yang dihasilkan mampu mengatasi ketidاكلancaran aktivitas produksi dalam sistem perencanaan dan pengendalian material di PT. Lambang Indah *Rattan Furniture Industry Exporter*.

Kata Kunci: *Material Requirement Planning (MRP)*.