

## ABSTRAK

---

Aalimatu Konveksi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur dengan memproduksi baju. Pemesanan oleh *customer* menjadi tolak ukur perusahaan dalam menentukan kebutuhan produksi. Selama ini perusahaan belum merencanakan kebutuhan bahan yang akan digunakan yang membuat terkadang terjadi penumpukan bahan dan tidak tersedianya bahan di gudang yang membuat proses produksi terhambat. Dengan tidak tersedianya bahan di gudang membuat perusahaan perlu melakukan pembelian bahan untuk mendukung proses produksi, Aalimatu Konveksi sendiri belum mempertimbangkan lamanya waktu tunggu (*leadtime*) untuk bahan sampai ke gudang yang membuat proses produksi terhambat dan tidak dapat memprediksi kapan produksi selesai karena belum tersedianya bahan. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dibuat aplikasi berbasis web yang dapat menangani pengadaan persediaan bahan dengan mempertimbangkan waktu pemesanan bahan baku menggunakan *metode Material Requirement Planning* (MRP). Proses pengembangan menggunakan metode *prototype* (prototyping model). Menggunakan bahasa pemrograman Framework Codeigniter dengan bahasa skrip *Hypertext Preprocessor* (PHP).

Kata Kunci : *Material Requirement Planning*(MRP)