

Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian *Raw Material* dengan Pemilihan *Supplier* Menggunakan Metode *Weighted Product* di Departemen *Purchasing* pada PT Baneex Indonesia

Namira Nur Syahputri
(1317076)

Abstrak

PT Baneex Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri otomotif yang memproduksi komponen otomotif berupa produk *spring*, *wire bending*, *stamping part* dan *carton box*. PT Baneex Indonesia memiliki suatu departemen yang bertugas terhadap pembelian baik pembelian material, perlengkapan, serta pembelian lainnya yang dapat membantu perusahaan melakukan pengadaan barang yaitu Departemen *Purchasing*. Pembelian *raw material* dimulai dengan pengajuan *purchase request* yang dilakukan oleh Departemen PPC sebagai permintaan kebutuhan pengadaan kepada Departemen *Purchasing* hingga *purchase order* dikirimkan kepada *supplier*. Proses pengajuan *purchase request* dilakukan dengan memberikan dokumen kertas kepada Departemen *Purchasing*, kemudian belum terdapat media penataan dan penyimpanan dokumen PR dan PO sehingga dokumen tersebut sulit untuk ditemukan, dan rentan hilang. Selain itu, belum adanya sistem pendukung keputusan berbasis *web* yang mempermudah dalam mengambil keputusan pemilihan *supplier*. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut perlu adanya sistem informasi yang terkomputerisasi dalam setiap tahapan pembelian *raw material* yang terintegrasi dengan bagian yang terkait, dan menyediakan *database* agar penataan data dan penyimpanan data *purchase request* dan *purchase order* lebih terorganisir dengan baik dan mudah untuk dicari, lalu menerapkan sistem pendukung keputusan berbasis *web* menggunakan metode *Weighted Product* (WP) yang dapat membantu Departemen *Purchasing* dalam melakukan pemilihan *supplier raw material*. Sistem informasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, kemudian *CodeIgniter* 3.1.10 sebagai *framework*, *MariaDB* 10.4.18 sebagai basis data, dan pengujian sistem dilakukan menggunakan *Black Box Testing*. Dengan adanya sistem informasi usulan pembelian *raw material* dengan pemilihan *supplier* menggunakan metode *Weighted Product* diharapkan dapat membantu Departemen *Purchasing* dalam menjalankan kegiatan pembelian *raw material*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pembelian, *Raw Material*, Pemilihan *Supplier*, *Weighted Product*