

ABSTRAK

CV. Sinar Abadi *Offset* merupakan perusahaan percetakan yang memproduksi berbagai macam produk seperti monopoli, ular tangga dan kartu remi. Jenis produk yang dihasilkan menggunakan berbagai macam bahan baku kertas seperti *Art Paper*, *HVS*, *Duplex Coat*, *Duplex non Coat*, *Bontax* dan *Triplex Box* dengan ukuran dan gramatur yang berbeda. Jenis tinta yang digunakan untuk warna dasar percetakan adalah *magenta*, *cyan*, *yellow*, *black and white*. Proses produksi perusahaan ini menggunakan tiga mesin produksi dan dua mesin potong dengan pekerja total 23 orang. Eksistensi perusahaan ini berlangsung sejak 1992.

Selama ini, perusahaan belum menerapkan suatu Sistem Informasi Manajemen (SIM) yang efektif dan efisien, sehingga berbagai kegiatan tidak dapat dijalankan secara konsisten. Selain itu operasional aktivitas tidak standar, karena itu diperlukan rancangan SIM yang lebih efektif dan efisien. Aspek yang perlu dipertimbangkan dalam merancang SIM adalah struktur organisasi, *job description*, sistem dan prosedur, serta dokumen yang terkait. Selama ini struktur organisasi tidak berjalan dengan baik karena tidak dibedakan berdasarkan fungsi kerjanya. Hal ini berdampak pada ketidaksesuaian atau tidak fokusnya pembagian kerja pada masing-masing fungsi kerja. Salah satu yang terbebani adalah Direktur perusahaan. Direktur perusahaan melakukan berbagai aktivitas seperti pembelian, penjualan, keuangan dan administrasi. Akibat yang ditimbulkan adalah tidak adanya kontrol pada bagian gudang, sehingga proses pemasukan dan pengeluaran bahan baku maupun produk jadi tidak tercatat. Selain itu, pada sistem dan prosedur yang ada saat ini terdapat permasalahan yang tidak disadari secara langsung, sehingga diperlukan perbaikan sistem dan prosedur. Pencatatan dokumen dilakukan secara manual, hal ini menyebabkan kesalahan penulisan, dan kesalahan dalam membaca dokumen. Selain itu, sistem penyimpanan yang ada saat ini belum terstruktur dengan baik, sehingga sering menyebabkan dokumen hilang atau terselip, yang proses pencariannya memakan waktu yang lama. Permasalahan lain adalah saat melakukan pembelian bahan baku ke *supplier*. Selama ini perusahaan hanya menerapkan kriteria harga dalam memesan bahan baku yang diinginkan. Padahal kebutuhan perusahaan di era informasi perlu mempertimbangkan kinerja dari *supplier*. Akibat yang ditimbulkan dari penetapan kriteria harga tanpa pertimbangan kinerja *supplier* adalah sering terganggunya proses produksi karena bahan baku yang dipesan belum tiba di perusahaan yang nantinya berdampak pada jadwal kirim produk ke konsumen.

Dari setiap permasalahan yang ada, maka perusahaan membutuhkan rancangan perbaikan SIM yang sudah terkomputerisasi dan terintegrasi dengan baik. Untuk membuat SIM yang baik, diperlukan analisis dari kondisi perusahaan saat ini sebelum melakukan perancangan. Setelah melakukan perancangan SIM yang baik, maka akan dibuat sistem *database* bagi perusahaan. Pembuatan *database* menggunakan *SQL Server* dan *Visual Studio*. Pada pemilihan *supplier*, akan ditentukan dahulu kriteria yang digunakan perusahaan. Kriteria yang dipertimbangkan adalah harga, *on time delivery*, *long term relationship* dan *relationship closeness*. Kriteria yang dipertimbangkan akan dianalisis menggunakan metode *Weighted Linear Programming (WLP)* agar diperoleh nilai bobot untuk seluruh *supplier* pada setiap bahan baku. Nilai bobot ini kemudian akan dimasukkan ke dalam sistem *database* yang bertujuan memberitahukan nilai bobot *supplier* pada setiap bahan baku. *Supplier* yang menyuplai bahan baku kertas untuk perusahaan percetakan ini yaitu Maju, Surya Terang, Rukun, Unggul Niaga Utama, Jaya Kertas, Surya Prima. Berdasarkan perhitungan yang sudah dilakukan, *supplier* Maju memiliki bobot terbaik untuk bahan baku *HVS 60gr 79cmx109cm*, *Duplex Coat 250gr 70cmx100cm*, *Duplex Coat 250gr 79cmx109cm*, *Duplex non Coat 180gr 79cmx109cm*, *Bontax 54cmx70cm*. Untuk *supplier* Rukun, memiliki bobot terbaik untuk bahan baku *Art Paper 85gr 65cmx100cm*, *Art Paper 85gr 79cmx109cm*, *Art Paper 150gr 79cmx109cm*, *HVS 58gr 65cmx100cm*, *Duplex Coat 250gr 72cmx102cm*, *Triplex Box 210gr 65cmx100cm*.

Kata kunci : sistem informasi manajemen, pemilihan *supplier*