

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari perancangan dan pembuatan aplikasi Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Produksi di PT. Timur Jaya Panel dengan Menggunakan Metode MRP adalah sebagai berikut:

1. Dapat membantu proses penjadwalan, pencatatan, pemesanan, dan pengecekan produksi.
2. Dengan karakteristik keunggulan metode MRP, maka si pengguna akan dapat meminimalisir kekeliruan dalam hal penjadwalan produksi bahan.
3. Dengan menggunakan sistem keamanan *password md5* maka dijamin dapat menjaga seluruh data pengguna yang dikerenakan md 5 adalah suatu algoritma yang memiliki metode *one-way* yang dimana berbentuk enkripsi data *plaintext* menjadi berbentuk algoritma (*chypertext*) yang bertujuan agar tidak mudah dibaca mentah-mentah oleh siapapun termasuk DBA.
4. Dengan aplikasi yang dirancang, maka dapat ditentukan besarnya masing-masing bahan baku yang diperlukan beserta waktu tunggu per periode (*lead time*).
5. *Material Requirement Planning* merupakan suatu sistem yang mengatur bahan-bahan material yang dibutuhkan untuk proses produksi karena dengan MRP perusahaan dapat mengefisiensikan gudang dan sekaligus mencegah kemungkinan kehabisan bahan material atau suatu sistem penjadwalan kebutuhan bahan baku berdasarkan tahap waktu untuk operasi produksi.

6. Secara umum, sistem MRP dimaksudkan untuk mencapai tujuan, yaitu mengurangi resiko karena keterlambatan produksi atau pengiriman.

5.2 Saran

Berdasarkan penjelasan tentang aplikasi yang telah dibuat, adapun saran-saran yang dapat disampaikan berkaitan dengan pengembangan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini akan lebih sempurna bila dilengkapi dengan sistem akuntansi.
2. Dalam proses perhitungan MRP dapat ditambahkan tabel retur bila ada pengembalian barang akibat barang rusak/cacat.
3. Metode MRP bisa lebih dikembangkan lagi dengan kombinasi metode lain, seperti ditambahkan sistem peramalan.
4. Sistem ini bias ditambah SMS *Gateway* agar bila ada kekurangan stok bahan akan bias secara otomatis memesannya dengan menggunakan SMS.
5. Sistem yang digunakan masih berbasis Dekstop, maka sistem ini bisa lebih dikembangkan ke dalam sistem berbasis *Web*.
6. *Layout* dan desain *interface* dari aplikasi yang dibuat masih sederhana, oleh karena itu diharapkan pengembang selanjutnya akan dapat memperbaiki *layout* dan desain *interface* agar tampilan yang dihasilkan lebih menarik.