

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

CV. Andi Offset merupakan perusahaan yang bergerak di bidang percetakan dan penerbitan buku. Awalnya pendirian percetakan ini tidak direncanakan, yaitu semula hanya tempat kost yang kemudian digunakan untuk tempat percetakan, sehingga untuk membangun sebuah pabrik dianggap belum layak. Pertumbuhan perusahaan yang semakin pesat dapat ditunjukkan dengan semakin banyaknya buku yang dihasilkan oleh CV. Andi Offset. CV. Andi Offset setiap tahun mengeluarkan lebih dari 500 judul buku/tahun.

Semakin meningkatnya perusahaan CV. Andi Offset semakin meningkat juga kegiatan produksinya. Hal ini menyebabkan ruang-ruang yang mendukung kegiatan produksi menjadi semakin terbatas. Secara jelas dapat dilihat dari ruang gudang barang jadi, dimana semakin tinggi proses produksi yang dilakukan di CV. Andi Offset maka semakin tinggi juga jumlah produk yang disimpan di dalam gudang barang jadi, baik untuk jangka waktu yang panjang ataupun jangka pendek. Di CV. Andi Offset lamanya penyimpanan barang jadi ditentukan dari kebijakan *marketing*.

Bagi CV. Andi Offset gudang barang jadi berfungsi untuk menyimpan semua buku baru yang dicetak maupun buku yang dicetak ulang, dan juga berfungsi untuk menyimpan kelebihan buku setelah dilakukan pengiriman. CV. Andi Offset juga memiliki kebijakan tentang buku yang dicetak ulang. Mereka memiliki jumlah minimal buku yang di cetak ulang, yaitu minimal 1.000 buku. Jadi misal cabang di Bandung meminta untuk mencetak ulang buku sebanyak 500 buku, maka CV. Andi Offset akan mencetak 1.000 buku, dan sisanya akan disimpan di gudang barang jadi. Tetapi untuk buku yang dicetak baru mereka memiliki ketentuan cetak 500 buku atau jika perusahaan menentukan kebijakan cetak banyak, maka buku akan dicetak kelipatan 500 buku.

Sehingga dengan diterapkannya sistem menyimpan buku sisa dari cetak ulang dan karena jumlah buku yang terus meningkat setiap tahunnya, menyebabkan gudang barang jadi CV. Andi Offset selalu mengalami *over* kapasitas, dan CV. Andi Offset mengatasinya dengan cara meletakkan buku-buku yang tidak bisa masuk di dalam rak dengan meletakkannya di jalur pekerja dan *material handling*.

Sehingga hal tersebut mengakibatkan buku-buku di dalam gudang barang jadi CV. Andi Offset mengganggu pekerja dan *material handling* yang lewat karena banyaknya buku-buku yang diletakkan tidak pada tempatnya karena *over* kapasitas. Dan hal ini juga menyebabkan terganggunya pekerja dan *material handling* yang ada di dalam gudang tersebut. Hal lain yang menyebabkan gudang barang jadi CV. Andi Offset selalu mengalami *over* kapasitas adalah karena sering terjadinya kerusakan rak di dalam gudang (patah rangka rak) karena menahan beban buku yang terlalu berat. Jadi di dalam gudang barang jadi CV. Andi Offset juga tidak pernah dilakukan perhitungan berat dari buku yang diletakkan di dalam rak dan kapasitas rak dapat menahan beban sampai berapa kg.

Dalam hal ini, akan dilakukan perhitungan kapasitas gudang barang jadi CV. Andi Offset bisa menampung berapa banyak buku, sehingga buku yang masuk di dalam gudang sesuai dengan kapasitas yang dimiliki oleh gudang sehingga tidak menyebabkan buku di dalam gudang menjadi *over* kapasitas. Dan jika dilakukan perhitungan kekuatan rak buku di dalam CV. Andi Offset maka hal ini dapat menghindari kerusakan atau patah rangka pada rak yang menyebabkan rak tidak bisa dipakai.

### **1.2. Perumusan Masalah**

Karena buku yang dicetak dari divisi produksi selalu bertambah setiap tahunnya dan ditambah buku sisa cetak ulang yang harus disimpan di dalam gudang, menyebabkan gudang barang jadi CV. Andi Offset tidak mencukupi lagi sehingga terjadi *over* kapasitas dan di dalam gudang barang jadi CV. Andi Offset juga belum pernah dilakukannya perhitungan kekuatan rangka pada rak buku yang menyebabkan kerusakan pada rak.

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Dalam melakukan penelitian ini, memiliki tujuan untuk :

1. Mengetahui kapasitas yang dimiliki oleh gudang barang jadi CV. Andi Offset sehingga gudang yang ada bisa menyimpan buku hasil produksi baru dan cetak ulang sesuai dengan kapasitasnya.
2. Mengetahui kekuatan rangka rak yang ada di dalam gudang barang jadi CV. Andi Offset jika diberikan beban maksimal dari buku yang ada supaya rak yang dimiliki bisa digunakan sesuai dengan kemampuan menampung beban bukunya.

#### 1.4. Batasan Masalah

Dalam membahas masalah yang sudah diuraikan diatas, maka akan diberikan beberapa batasan masalah, antara lain :

- a. Hanya melakukan penelitian di dalam gudang barang jadi untuk CV. Andi Offset.
- b. Hanya melakukan perhitungan kapasitas gudang barang jadi CV. Andi Offset tanpa mengubah *layout* gudang.
- c. Hanya menghitung kekuatan rangka besi baja rak di dalam gudang barang jadi CV. Andi Offset untuk mengetahui kekuatannya dengan diberikan beban maksimal dari buku yang berukuran paling besar.
- d. Dalam penelitian ini tidak dilakukan merubah luas area gudang CV. Andi Offset. Luas area tempat kerja yang digunakan berdasarkan luas area saat ini.
- e. Tidak dilakukan perubahan tata letak dari rak yang ada di dalam CV. Andi Offset.
- f. Material besi baja yang digunakan untuk rangka rak adalah besi baja secara umum.