BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Mavic Lestarindo Persada terbentuk pada tahun 1998 dan menjual produk oli dan *grease*. Terdapat dua jenis oli yang diproduksi, yaitu oli untuk sektor industrial, dan otomotif. PT. Mavic Lestarindo Persada memiliki divisi-divisi, salah satunya adalah divisi *marketing*. Divisi *marketing* memiliki tugas untuk mengurus bagian penjualan produk.

Proses pencatatan penjualan pada divisi *marketing* ini masih dilakukan dengan cara manual dan tidak terorganisir dengan baik. Karena tidak terorganisir dengan baik, dokumen penjualan yang sudah dilakukan sebelumnya dapat hilang dan bagian divisi marketing akan kesulitan jika perusahaan membutuhkan berkas penjualan yang dibutuhkan pada waktu tertentu. Bagian divisi *marketing* juga membutuhkan laporan penjualan per bulan yang harus diserahkan ke bagian pusat. Proses pencatatan pemindahan barang dari gudang pabrik ke gudang divisi *marketing* pun masih menggunakan catatan berbentuk kertas dan tidak terorganisir dengan baik.

Dari penjelasan di atas, akan dibuat aplikasi berbasis desktop yang dapat membantu pegawai dalam melakukan proses pencatatan penjualan dan memudahkan pegawai agar dapat melihat semua penjualan yang sudah terjadi serta melihat laporan perpindahan barang sehingga dapat mengetahui stok barang yang terdapat pada gudang divisi *marketing*. Sistem dapat merangkum semua penjualan per periode dan secara otomatis membuat laporan penjualan sesuai periode yang dibutuhkan oleh pegawai. Sistem juga dapat membuat laporan rugi-laba yang dapat membantu pegawai dalam menentukan seberapa besar rugi atau laba yang dialami oleh perusahaan di bagian penjualan.

Sistem yang akan dibuat juga dapat melakukan proses penjualan dan mencatat barang yang dijual serta stok yang tersedia pada perusahaan. Sistem ini memiliki dua *role*, yaitu *admin* dan *sales*. *Admin* dapat mengelola data barang dan stok barang, sehingga data barang dapat terkelola dengan baik. Sedangkan *sales* dapat melakukan pencatatan penjualan barang. Pada proses pencatatan penjualan,

stok pada sistem akan berkurang secara otomatis sehingga tidak merepotkan *admin* untuk melakukan *update* data barang.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang sudah dibahas, maka dapat disimpulkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mencatat proses penjualan yang sudah terjadi dengan terorganisir?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data sehingga dapat menghasilkan laporan laba rugi, neraca, jurnal umum, dan buku besar untuk perusahaan?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menentukan jumlah produksi barang agar dapat meminimalisasi biaya penyimpanan dan biaya pemesanan?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membuat aplikasi yang dapat mencatat proses penjualan yang sudah terjadi dengan terorganisir, aplikasi akan menyimpan semua data penjualan yang sudah terjadi dan disimpan ke dalam basis data, sehingga aplikasi dapat mengambil data penjualan yang dibutuhkan oleh pegawai dari basis data.
2. Untuk membuat aplikasi yang dapat mengelola data sehingga dapat menghasilkan laporan laba rugi, neraca, jurnal umum, dan buku besar untuk perusahaan, aplikasi akan mengumpulkan data penjualan, data produksi, dan data detail akuntansi yang tercatat pada basis data, lalu aplikasi akan membuat laporan laba rugi, neraca, jurnal umum, dan buku besar.
3. Untuk membuat aplikasi yang dapat menentukan jumlah produksi barang agar dapat meminimalisasi biaya penyimpanan dan biaya pemesanan, aplikasi akan menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*).

1.4 Ruang Lingkup

- Fitur yang terdapat pada aplikasi antara lain :
    1. Mengelola penjualan, termasuk melihat detail penjualan.

2. Mengelola produksi, termasuk melihat detail produksi.
3. Mengelola data barang, pegawai, dan pelanggan.
4. Menangani pembuatan laporan barang, pegawai, pelanggan, penjualan, produksi, dan laporan rugi-laba.
5. Melakukan perhitungan jumlah barang yang akan diproduksi menggunakan metode EOQ(*Economic Order Quantity*).

- *Role* dibagi menjadi *admin* dan *sales*.
- *Admin* dapat melakukan semua fitur pada aplikasi.
- *Sales* dapat melakukan fitur mengelola penjualan.
- Pengurangan stok pada aplikasi dilakukan secara otomatis setelah terjadi penjualan.
- Penambahan stok pada aplikasi dilakukan secara manual dengan memasukan data produksi.

1.5 Sumber Data

Sumber data primer yang dibutuhkan diambil dari wawancara kepada pihak perusahaan pada divisi penjualan PT. Mavic Lestarindo Persada. Sedangkan sumber data sekunder diambil dari buku-buku referensi sesuai dengan informasi yang dibutuhkan untuk membuat laporan dan aplikasi, serta diambil dari pencarian informasi di internet.

1.6 Sistematika Penyajian

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup, sumber data, serta sistematika penyajian dari proyek tugas akhir ini.

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini membahasa teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian proyek tugas akhir ini.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas secara lengkap mengenai pemodelan dan diagram alir sistem kerja dari aplikasi, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan tentang hasil yang telah dicapai lewat aplikasi.

BAB V PENGUJIAN

Bab ini berisi pengujian dan analisa terhadap masing-masing fungsi dari aplikasi. Laporan dari pengujian tiap fungsi / *method* yang dibuat dalam metode *blackbox* testing.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dan saran untuk sistem ini yang dapat digunakan untuk perkembangan aplikasi.