BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV Setuju Sejahtera merupakan badan usaha yang bergerak di bidang pendistribusian yang berdiri sejak Oktober 2007, pendistribusian dalam hal ini meliputi bahan pangan misalnya madu, permen, dan susu kedelai. Pendistribusian dapat dilakukan melalui outlet-outlet yang telah diserahkan oleh pihak *principle*. Ada dua tipe *principle* yaitu *modern market* dan tradisional. Pada tipe *modern market* yang sering dijumpai contohnya yogya, griya, indomaret, dan alfamart sedangkan tipe tradisional contohnya apotek, toko obat, grosir, semi grosir, warung dan toko.

Dalam CV Setuju Sejahtera data distribusi merupakan salah satu bagian yang penting sehingga harus dikelola dengan baik. Dalam pengelolaan data distribusi ini, pencatatan persediaan barang masih dilakukan secara manual. Admin melakukan pengecekan di gudang lalu mencatat persediaan barang per *item* secara manual dengan menggunakan Microsoft Excel. Admin harus memasukkan data satu-persatu dalam mencatat jumlah persediaan barang, dan setiap melakukan rekapitulasi data, admin mengalami kesulitan ketika melihat jumlah persediaan barang yang ada, admin harus melihat catatan terlebih dahulu atau langsung melakukan pengecekan ke gudang, sehingga pada proses ini membutuhkan waktu yang lama dan kemungkinan terjadi kesalahan lebih besar.

Untuk mengatasi permasalahan di atas, CV Setuju Sejahtera membutuhkan sebuah aplikasi pengolahan data berbasis *oracle aplication express* (APEX) yang dapat mempermudah admin dalam melakukan pencatatan persediaan barang dan memberikan sarana dalam mengelola pengecekan data distribusi berdasarkan pencatatan harian yang dilakukan di CV Setuju Sejahtera. Aplikasi juga dapat menampilkan laporan penjualan madu dan

permen terlaris setiap bulan. Laporan penjualan dapat ditampilkan dalam bentuk tabel dan grafik.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang diangkat pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut.

a. Bagaimana mengelola pencatatan data distribusi berdasarkan pencatatan harian yang dilakukan di CV Setuju Sejahtera?

b. Bagaimana menyajikan laporan distribusi berdasarkan periode yang dibutuhkan perusahaan?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari proyek akhir ini adalah membangun sebuah aplikasi sebagai berikut.

a. Membuat aplikasi yang dapat menjadi sarana bagi admin dalam proses pencatatan data distribusi berdasarkan pencatatan harian yang dilakukan di CV Setuju Sejahtera.
b. Menyediakan fitur dalam menyajikan laporan distribusi setiap bulan dalam bentuk tabel dan grafik.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam proyek akhir ini tidak melebar maka batasan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

a. Pada tahap *testing* aplikasi hanya membahas persediaan madu dan permen.

b. Barang yang di distribusikan dapat berupa satuan *pack* dan karton.

c. Aplikasi ini tidak menangani pembayaran kepada pihak produsen.

d. Aplikasi ini tidak membahas mengenai kadaluwarsa barang.

e. Aplikasi ini tidak membahas tentang *income* pada perusahaan.

f. Aplikasi ini menampilkan secara otomatis stok barang yang tersedia.

g. Retur Pemesanan dan Retur Pemasok berdasarkan satuan *pack* dan karton.

h. Barang yang diretur harus sama dengan barang yang dipesan.

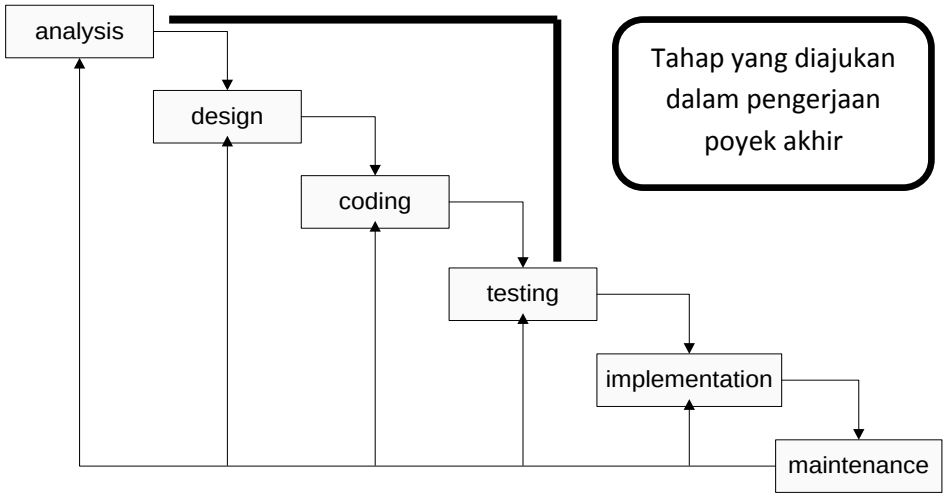
1.5 Definisi Operasional

1. Aplikasi Pengolahan data distribusi berbasis *oracle application express* pada studi kasus CV Setuju Sejahtera merupakan aplikasi yang dibangun untuk mendukung proses pengelolaan data distribusi madu dan permen di CV Setuju Sejahtera. Sistem ini dibangun dengan *tools Oracle Aplication Express* dan didukung oleh DBMS Oracle.

2. Aplikasi ini berfungsi sebagai pengelolaan data yang meliputi data Pelanggan, data outlet, data sales, data pemesanan, data detail pemesanan, data retur pemesanan, data detail retur pemesanan, data pemasok, data pemasukan, data retur pemasok, data detail pemasukan barang, dan data detail retur pemasok. Aplikasi ini dapat menampilkan Laporan Akhir berupa grafik dan dapat dicetak.

1.6 Metode Pengerjaan

Metode yang digunakan dalam pembuatan proyek akhir ini adalah *Waterfall. Waterfall* adalah Model *Sofware Development Life Cycle (*SDLC) air terjun sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear)* atau alur hidup klasik (*classic life cycle).* Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support).* [1



Gambar 1.1 System Development Cycle

Hal-hal yang dilakukan pada tahapan SDLC pada model *Waterfall* adalah sebagai berikut:

a. Analisis *(Analysis)*

Perancangan aplikasi pengolahan data distribusi yang berbasis APEX ini dilakukan dengan cara tanya jawab dan terjun langsung ke lapangan. Berdasarkan hasil dari tanya jawab dapat langsung diketahui kebutuhan *client*.

b. Perancangan Sistem *(Design)*

Setelah mendapatkan informasi dan mengidentifikasi kebutuhan di lapangan , maka perancang membuat desain sistem berupa penggambaran kebutuhan *user* pada perangkat lunak yang dibangun dan menghasilkan antara lain *Data Flowmap, Data Flow Diagram,* dan *Entity Relationship Diagram.*

c. Pemrograman *(Coding)*

Pada tahap ini perancang membuat perangkat lunak berdasarkan dari analisis kebutuhan dan desain sistem yang diubah ke dalam perintah-perintah menggunakan bahasa pemograman. PL/SQL (*Procedural Language/Structured Query Language*) adalah pemrograman yang

digunakan untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Distribusi, serta *Oracle dbms* sebagai *database* penyimpanan datanya.

d. Pengujian Sistem *(Testing)*

Pada tahap ini dilakukan pengujian dengan metode *Black Box Testing*. Pengujian dilakukan berdasarkan fungsionalitas sistem berdasarkan data ujinya. T*esting* harus diarahkan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa input yang di masukkan akan memberikan hasil yang sesuai, sebagaimana yang direncanakan di dalam dokumentasi desain.

1.7 Jadwal Pengerjaan

Adapun jadwal pengerjaan yang direncanakan sebagai berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan

KEGIATAN	Jan 2014				Feb 2014				Mar 2014				Apr 2014				Mei 2014				Jun 2014			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Analysis																								
Design																								
Coding																								
Testing																								