

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Bagi suatu perusahaan dagang yang sedang berkembang seperti pada CV. Berkah Mandiri Anugerah sebagai suatu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan yang kegiatan utamanya adalah menjual berbagai jenis barang kimia, tentunya memiliki sistem persediaan barang yang berguna untuk menyimpan barang yang dimiliki untuk dijual kembali. Selama ini, untuk mengetahui kebutuhan barang bulanan yang akan di pesan, CV Berkah Mandiri Anugerah harus mengecek satu-satu ke gudang.

Selama ini perusahaan melakukan pemesanan barang kepada pihak ketiga hanya dengan mengira-ngira ketika jumlah barang di gudang hampir habis. Ketika permintaan barang terhadap perusahaan melonjak tinggi, seringkali perusahaan tidak dapat memenuhi permintaan tersebut. Diwaktu yang lain perusahaan juga mengalami kelebihan jumlah pemesanan barang, hal ini mengakibatkan banyaknya jumlah persediaan barang yang harus disimpan digudang, sehingga berdampak pada membengkaknya biaya persediaan.

Semakin besarnya jumlah persediaan barang yang dimiliki CV Berkah Mandiri Anugerah, kini proses pengolahan data di CV Berkah Mandiri Anugerah sering terjadi permasalahan dalam hal pengelolaan dan pencatatan ketersediaan jumlah stok barang seperti mudah terjadinya reduksi data, sering mengalami selisih jumlah persediaan di akhir periode, kekurangan stok sehingga proses

kelancaran perdagangan menjadi terganggu, kebutuhan pelanggan menjadi tidak terpenuhi sehingga perusahaan akan kehilangan konsumen dan kesempatan memperoleh laba. Selain itu CV Berkah Mandiri Anugerah juga sering mengalami kelebihan persediaan barang, sehingga mengakibatkan menumpuknya stok barang digudang dan mengakibatkan kerusakan barang yang disimpan dalam gudang terlalu lama.

Untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi pada CV Berkah Mandiri Anugerah dalam mengolah persediaan barang, agar dalam pengolahan data persediaan barang dapat lebih cepat, efektif dan terkontrol, maka penulis merancang suatu sistem informasi persediaan barang yang berfungsi sebagai pencatatan, pemantauan, sampai pengolahan data yang ada pada CV Berkah Mandiri Anugerah sehingga dapat mendukung segala aktivitas mengenai manajemen persediaan barang, jumlah stok barang dapat terkontrol dengan baik dan dapat dibuat dalam suatu laporan yang akurat, relevan, dan tepat waktu guna untuk meningkatkan mutu perusahaan.

Berdasarkan dokumentasi awal ternyata persediaan belum direncanakan dengan baik sehingga persediaan kurang optimal, ini disebabkan karena kurangnya persediaan di gudang. Hal tersebut terlihat pada saat perusahaan mendapatkan pesanan produk tertentu, barulah melakukan pemesanan. Sehingga para pembeli harus menunggu barang tersebut datang. Disisi lain juga pernah mengalami kelebihan persediaan, sehingga biaya penyimpanan yang meliputi biaya pemeliharaan dan biaya yang terjadi sehubungan dengan kerusakan barang yang disimpan dalam gudang.

Berdasarkan penjelasan latar belakang tersebut maka peneliti menyimpulkan sebuah judul penelitian ini yaitu **“Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Stok Barang Menggunakan Metode FIFO Di CV Berkah Mandiri Anugerah”**

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Sehubungan dengan permasalahan yang ada maka penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah adalah :

1. CV. Berkah Mandiri Anugerah selama ini hanya mengira-ngira ketika stok barang digudang sudah hamper habis.
2. CV Berkah Mandiri Anugerah juga sering mengalami kelebihan persediaan barang, sehingga mengakibatkan menumpuknya stok barang digudang.
3. Belum adanya sebuah sistem aplikasi berbasis android yang berjalan pada CV.Berkah Mandiri Anugerah .

I.2.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana mempermudah CV. Berkah Mandiri Anugerah agar dapat mengetahui sisa stok di gudang?
2. Bagaimana mempermudah CV. Berkah Mandiri Anugerah dalam mengantisipasi stok barang yang menumpuk ?
3. Bagaimana mempermudah CV Berkah Mandiri Anugerah dapat membangun

sistem aplikasi android?

I.2.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Data inputan dalam laporan penelitian adalah data produk, data pesanan dan data pembayaran.
2. Data Output dalam laporan penelitian ini adalah laporan pemesanan dan laporan stok.
3. Basis data yang digunakan yaitu MySQL.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu *Java*.
5. Pemodelan sistem dilakukan dengan UML 2.0.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. CV. Berkah Mandiri Anugerah dapat mengetahui stok barang yang tersedia digudang melalui perangkat *android*.
2. CV Berkah Mandiri Anugerah dapat menerima penjualan barang dengan lebih cepat.
3. Menghasilkan aplikasi penjualan dan stok barang pada CV Berkah Mandiri Anugerah berbasis *android*.

I.3.2. Manfaat

Manfaat yang dihasilkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah CV. Berkah Mandiri Anugerah dalam melakukan pengecekan stok barang di gudang.
2. Mempermudah CV Berkah Mandiri Anugerah dalam transaksi penjualan dan pengolahan stok barang.
3. Aplikasi stok barang dan pemesanan barang dapat mempermudah aktifitas pengguna dalam menggunakan android.

I.4. Metodologi Penelitian

I.4.1. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan dengan mempelajari teori dasar yang mendukung penelitian, pencarian dan pengumpulan data-data yang dibutuhkan. Untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan, maka penulis menggunakan beberapa teknik.

I.4.1.1. Penelitian Kelapangan

1. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung pada CV Berkah Mandiri Anugerah untuk mendapatkan data yang berkaitan dengan penelitian.

2. Wawancara (*Interview*)

Peneliti secara langsung bertatap muka dengan pemilik untuk mendapatkan data-data yang lebih lengkap melalui wawancara yang di tujukan kepada Ibu Siu Nie selaku pemilik perusahaan.

3. *Sampling*

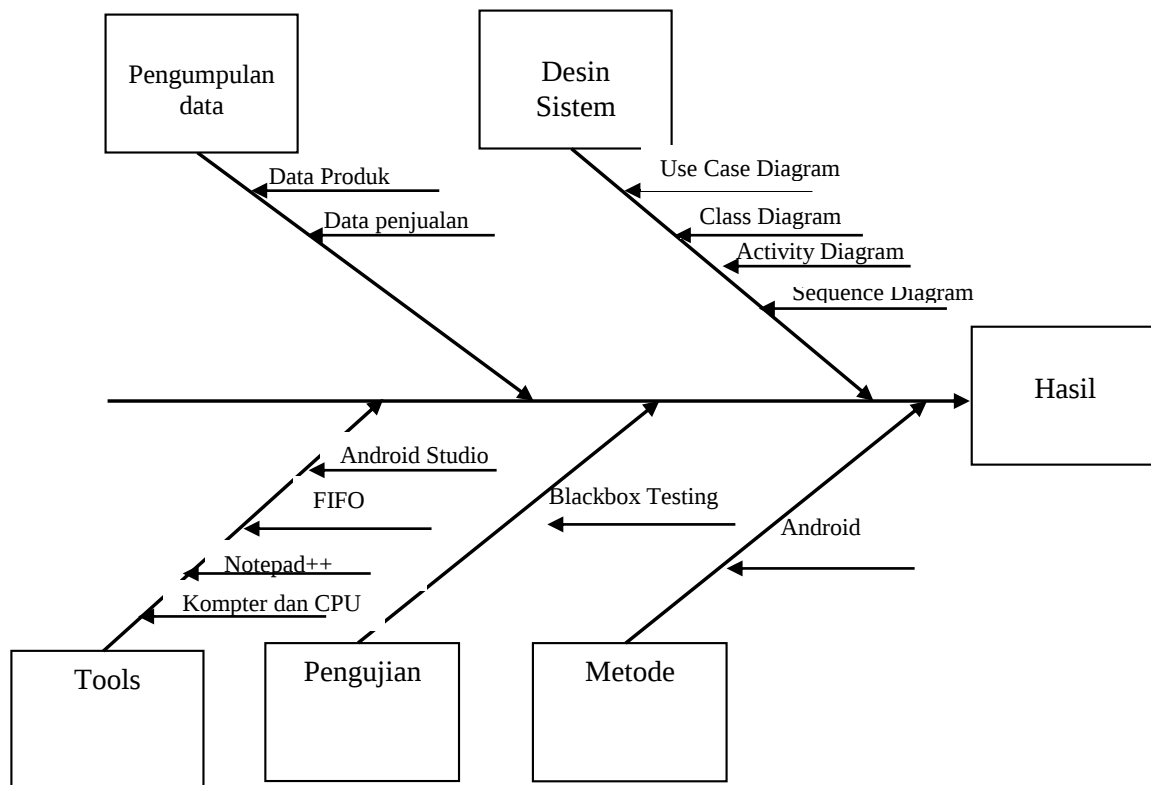
Peneliti memilih data-data yang tersedia dan sesuai dengan penelitian yaitu aplikasi penelitian terdahulu dan skripsi penelitian terdahulu untuk dijadikan sampel pada penelitian ini. Adapun data sampling dari penelitian ini adalah data produk masuk dan keluar,.

I.4.1.2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Pada metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan skripsi yang dikutip dari buku online dan jurnal terkait dengan pemesanan produk dan referensi *android*.

I.4.2. Metodologi Penelitian

Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada diagram *Fish Bone*. Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar I.1. Diagram *Fish Bone* Metodologi Penelitian

Keterangan :

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini merupakan analisa terhadap kebutuhan yang diperlukan untuk mencapai tujuan penelitian yang akan dilakukan yaitu data produk, data pembayaran, dan data pemesanan.

2. Desain Sistem

Desain sistem yang digunakan dalam teori adalah pemodelan UML yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.

3. Tools

Pada tahapan ini peneliti menggunakan *web browser* dan *android studio*. Peneliti menggunakan *hardware* komputer/laptop. *Database* yang digunakan adalah MySQL.

4. Pengujian

Pada tahapan ini peneliti menguji sistem yang telah dibuat menggunakan pengujian teori dan praktek. Pengujian teori peneliti menggunakan *blackbox testing* dan pengujian praktek peneliti menggunakan pengujian pada desain interface pada program yang akan dirancang.

5. Process

Pada tahapan ini peneliti memilih aplikasi Android dalam menentukan penjualan barang dan stok barang pada CV Berkah Mandiri Anugerah.

6. Hasil

Pada tahapan ini penelitian sudah selesai dibuat, hasil dari penelitian ini yaitu aplikasi penjualan dan stok Barang pada CV Berkah Mandiri Anugerah berbasis *android*.

I.5. Kontribusi Penelitian

Adapun Kontribusi penelitian ini :

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah masyarakat dalam melakukan pemesanan barang.
2. Hasil penelitian dari penerapan aplikasi berbasis android dalam pemesanan barang, penjualan dan stok barang adalah sebagai bahan referensi penelitian lebih lanjut terkait penerapan metode FIFO tersebut.
3. Penelitian ini dapat dijadikan rujukan untuk pengembangan sistem penjualan barang dan stok barang pada CV Berkah Mandiri Anugerah berbasis android.

I.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan tentang teori-teori dan metode yang berhubungan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang sedang dihadapi yaitu berupa pembahasan mengenai sistem Metode FIFO, UML dan normalisasi.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini mengemukakan tentang analisa sistem yang sedang berjalan, evaluasi sistem yang berjalan dan desain sistem secara detail.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Pada bab ini menerangkan hasil dan pembahasan program yang dirancang serta kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan penulisan dan saran dari penulis sebagai perbaikan di masa yang akan datang untuk sistem.