

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi dan informasi merupakan aspek penting dalam menunjang kegiatan manusia diberbagai bidang seperti ekonomi, pendidikan, kesehatan, pariwisata, dan lain-lain. Sistem informasi dan teknologi juga telah menjadi komponen yang sangat penting bagi keberhasilan perusahaan atau badan usaha, diantaranya adalah kemudahan dalam transaksi dengan bantuan perangkat teknologi.

Sistem informasi dan teknologi mempermudah perusahaan atau badan usaha dalam proses pengolahan data yaitu, mulai dari input data, proses data, menyimpan data, dan mendistribusikan data yang semuanya dilakukan oleh komputer secara otomatis. Sehingga proses kerja menjadi lebih cepat dan data yang dihasilkan lebih akurat.

PD. Berkat Bintang Bogor adalah perusahaan distributor yang menjual produk minuman dari berbagai macam merek. Sistem pada perusahaan ini masih menggunakan cara manual, salah satunya sistem penjualan tunai, yaitu transaksi penjualan yang dilakukan secara langsung dimana pengiriman barang kepada pelanggan diikuti dengan adanya penyerahan uang tunai dari pelanggan kepada *Sales*. Dengan sistem yang masih manual tersebut menyebabkan terhambatnya proses pengolahan data dan pembuatan laporan. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulisan Tugas Akhir ini diberi judul “**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada PD. Berkat Bintang Bogor**”.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Melakukan perbaikan pada sistem yang sedang berjalan di PD. Berkat Bintang Bogor.
2. Memberikan sistem usulan untuk transaksi penjualan tunai pada PD. Berkat Bintang Bogor.
3. Mempermudah perusahaan dalam proses pengolahan data dan pembuatan laporan.

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika pada Akademik Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika (AMIK BSI).

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan untuk menyusun tugas akhir ini adalah:

1. Metode pengembangan Perangkat lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model *waterfall* Sukamto dan Shalahuddin (2014:28) yang terbagi menjadi lima tahapan yaitu:

- a. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Penulis menuangkan semua yang berkaitan dengan penjualan tunai dalam bentuk aplikasi (*software*) yang dibuatkan khusus untuk bisa menginput data pemesanan, data pembayaran, dan laporan penjualan sehingga memudahkan pelaporan kepada pimpinan. Selain itu pula disediakan

semua hal pendukung yang berkaitan dengan penjualan yang dapat diarsipkan berupa *file* sehingga mengurangi penggunaan kertas, dan semua telah terkoneksi dengan sistem database.

b. Desain

Merupakan rancangan sistem baru berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan pada tahap sebelumnya yaitu dengan merancang diagram alir data (DAD) dan dengan merancang perangkat lunak diantaranya membuat struktur *file*, struktur menu, merancang input dan output. Untuk menggambarkan database menggunakan ERD dan LRS serta spesifikasi *file*.

c. Pembuatan kode program

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Software yang digunakan dalam pembuatan kode program menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*.

d. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak dari segi logic dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Pengujian dengan menggunakan *black box testing*.

e. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

2. Teknik pengumpulan data

a. Observasi

Metode penelitian ini dilakukan dengan cara pengamatan langsung pada perusahaan mengenai produk yang dijual serta pencatatan transaksi penjualan.

b. Wawancara

Metode penelitian ini dilakukan dengan cara tanya jawab dengan pihak perusahaan yaitu pimpinan PD. Berkat Bintang Bogor.

c. Studi Pustaka

Metode penelitian ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data dan informasi terkait dengan materi yang bersumber dari buku-buku, jurnal tugas akhir, internet dan sumber lainnya.

1.4. Ruang Lingkup

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, ruang lingkup Sistem Informasi yang dibuat meliputi sistem pemesanan, pembayaran, dan pembuatan laporan pada PD. Berkat Bintang Bogor.

1.5. Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui secara ringkas permasalahan dalam penulisan Tugas Akhir ini, maka digunakan sistematika penulisan yang bertujuan untuk mempermudah pembaca menelusuri dan memahami laporan ini. Adapun sistematika yang disajikan antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menerangkan secara garis besar latar belakang yang mendasari penulisan laporan, maksud dan tujuan diadakan penulisan, metode penelitian, ruang lingkup untuk membahas pokok dari permasalahan yang luas menjadi sempit serta sistematika penulisan yang digunakan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang konsep dasar sistem dan teori pendukung (*tools system*).

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN

Bab ini menjelaskan mengenai struktur organisasi, sejarah perusahaan, fungsi dan tugas masing-masing personil, prosedur sistem berjalan, diagram alir data (DAD) sistem berjalan, spesifikasi dokumen sistem berjalan dengan menguraikan spesifikasi bentuk dokumen masukan, dan spesifikasi bentuk dokumen keluaran, serta pokok permasalahan, dan alternatif pemecahan masalah.

BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN

Bab ini menjelaskan mengenai usulan pengembangan rancangan sistem yang terdiri dari prosedur sistem usulan, diagram alir data (DAD) sistem usulan, kamus data sistem usulan, spesifikasi rancangan sistem usulan seperti: bentuk dokumen masukan, bentuk dokumen keluaran, *entity relationship diagram*, spesifikasi *file*, struktur kode, spesifikasi program, spesifikasi sistem komputer dan jadwal implementasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dari penulisan tugas akhir ini dan memberikan saran yang mungkin dapat menjadi bahan masukan dan perbaikan pada PD. Berkat Bintang Bogor.