

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin maju dan perkembangan teknologi informasi yang berkembang semakin pesat saat ini, maka dalam tuntutan didalam memberikan informasi yang tepat dan akurat secara cepat sangat dibutuhkan. Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era globalisasi seperti sekarang ini. Ketergantungan manusia akan informasi semakin bertambah, begitu juga dengan perkembangan dunia informasi yang semakin maju, sangat terasa pula diperlukan alat bantu yang berkecepatan tinggi dan sangat akurat dalam memproses data tersebut. Dan mempunyai kemampuan untuk melakukan pengolahan data yang cepat dengan resiko kesalahan yang kecil.

Komputer merupakan alat bantu pengolah data yang dapat diandalkan untuk melakukan pemrosesan data dalam jumlah yang sangat besar, selain komputer sebagai media alat bantu secara bentuk hardware maka dibutuhkan pula perangkat lunak untuk pengolahan data (software) yang akan membantu memecahkan masalah manusia untuk memproses suatu data agar menjadi suatu informasi yang secara cepat, tepat, dan akurat. Keuntungan lain dari komputer yaitu komputer tidak kenal lelah, kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan, sehingga lebih efektifitas dalam penggunaan waktu, dan mudah dalam melakukan penyimpanan data serta diolah kembali.

Depe laundry adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa, tepatnya jasa pencucian. Setiap harinya Depe Laundry dalam menerima transaksi order pencucian, kasir melakukan pencatatan secara manual dan data yang masih tersimpan masih menggunakan lemari arsip, sehingga dapat mengakibatkan hilangnya data yang berkaitan dengan data, dan pada saat pembuatan laporan keuangan membutuhkan waktu yang lumayan lama dalam hitungan jam karena harus dihitung secara manual. Dengan kondisi seperti itu maka pengembangan

sistempun perlu dilakukan demi kebutuhan penyajian akan informasi yang lebih cepat dan akurat serta salah satu cara dalam mempertahankan dan mengembangkan eksistensinya sehingga diperlukanlah sistem pengolahan data secara terkomputerisasi yang mana lebih efektif dan efisien jika dibandingkan dengan sistem yang masih manual.

Berdasarkan permasalahan dari uraian diatas dan hasil wawancara langsung dengan pihak Depe Laundry, maka diambil topik penelitian “**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Laundry Berbasis Dekstop (Studi Kasus : Depe Laundry)**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi laundry yang ada pada Depe Laundry ?
2. Bagaimana mengatasi pengolahan dan penyimpanan data yang masih menggunakan sistem manual (lemari arsip) ?
3. Bagaimana menghasilkan laporan keuangan di Depe Laundry secara cepat dan akurat ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar penelitian tidak keluar dari jalur yang sudah ditetapkan laundry yang meliputi proses pelayanan pemesanan laundry, Proses transaksi pembayaran dan pengambilan laundry, proses pemesanan dan pembelian barang, proses pendataan pelanggan, proses pendataan supplier, proses pendataan bahan baku, proses pembuatan laporan pesanan, proses pembuatan laporan pengambilan, proses pembuatan laporan pendapatan, dan proses pembuatan laporan pengeluaran.

1.4 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan penelitian ini untuk mencapai tujuannya digunakan beberapa metode penelitian yang mendukung yaitu :

1. Model Pengembangan Perangkat Lunak

Pada penelitian ini model pengembangan yang digunakan adalah model *Waterfall*. Model *waterfall* adalah salah satu model pengembangan software, dimana kemajuan suatu proses dipandang sebagai terus mengalir kebawah seperti air terjun. Tahap-tahap pengembangan model *waterfall*, yaitu : Analisis dan definisi persyaratan, Perancangan sistem dan perangkat lunak, Implementasi dan pengujian unit, Integrasi dan pengujian sistem, serta operasi dan pemeliharaan. Dalam penelitian ini penulis menggunakan sub tahapan analisa dan perancangan.

2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan untuk analisa dan perancangan menggunakan metodologi berorientasi objek.

3. *Tools* (Alat Bantu)

Pada Penelitian ini *Tools* Pengembangan yang digunakan adalah *Unified Modelling Language* (UML). *Unified Modelling Language* (UML) adalah sebuah "bahasa" yg telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem dengan berfokus pada objek. Penulis menggunakan 5 Diagram dalam *Tools UML (Unified Modeling Language)*, yaitu :

- a. *Activity Diagram*
- b. *Use Case Diagram*
- c. *Package Diagram*
- d. *Sequence Diagram*.
- e. *Class Diagram*

1.5 Manfaat dan Tujuan Penulisan

Adapun manfaat dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi laundry yang sedang berjalan di Depe Laundry.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi laundry pada Depe Laundry.
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi laundry yang telah dibuat di Depe Laundry.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab-bab tersebut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang dasar-dasar teori konsep dasar sistem, konsep dasar sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi objek, analisa berorientasi objek, perancangan berorientasi objek, konsep stakeholder, analisis sistem, konsep PEP, konsep deliverables, konsep penjadwalan proyek, konsep rencana anggaran biaya (RAB), konsep analisis resiko, dan teori pendukung.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang Metodologi yang digunakan dalam penelitian seperti analisa dan perancangan sistem.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas sekilas tentang gambaran umum Depe Laundry, struktur organisasi dan uraian tanggung jawab, serta prosedur sistem informasi laundry yang sedang berjalan. Dan

paparan implementasi dan analisa hasil uji coba program yang terdiri dari tahapan penelitian yang berupa analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V

PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dari pembahasan yang telah diuraikan serta saran-saran dari sistem yang telah dibuat.