

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada masa ini dimana perkembangan ilmu teknologi yang semakin pesat, semua kegiatan baik berupa rekap data atau pencatatan data maupun kegiatan yang lainnya sudah dilakukan dengan sistem yang sudah terkomputerisasi. Hal ini dimaksudkan agar pengaksesan dalam perekapan data atau informasi yang tersedia dapat dilakukan secara cepat, akurat dan tidak memakan waktu yang lama, selain itu sistem yang sudah terkomputerisasi akan lebih efektif dan efisien dibandingkan dengan sistem yang lama atau manual. Ada beberapa *software* seperti *visual basic*, *delphi*, dan *java* biasa di pakai *programer* untuk membuat yang sudah terkomputerisasi yang nantinya akan memudahkan dalam pemakaian bagi penggunanya.

Administrasi bagian umum membutuhkan aplikasi yang baik dalam memudahkan perekapan data atau pencatatan data seperti pengolahan data karyawan, laporan gaji dan inventaris. Pengarsipan data yang belum menggunakan aplikasi masih berjalan kurang baik, hal itu di karena tidak efisien waktu dan tempat dimana ruang pengarsipan memerlukan ruangan dengan luas area yang lebih luas dan pencarian data yang tidak efisien. Untuk itu sudah saatnya perusahaan berpindah menggunakan aplikasi dalam perekapan data seperti pengolahan data karyawan, pembayaran gaji dan inventaris data dengan aplikasi yang lebih efisien dan akurat.

Menanggapi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah sistem informasi

administrasi umum untuk membantu Perusahaan Umum Damri Pontianak yang dapat di jalankan dalam jaringan intranet perusahaan. Sistem yang dikembangkan tersebut berbasis *web*. Sistem tersebut di kembangkan agar proses pengolahan data karyawan, pembayaran gaji dan inventaris data menjadi lebih efisien dan akurat. Hal ini bertujuan untuk meminimalisir kemungkinan terjadinya kehilangan data, kerusakan data, lama pengecekan data, pengarsipan data yang tidak terformat dengan baik.

Berdasarkan pemaparan di atas, maka penulis mengajukan judul Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Administrasi Umum Berbasis Web pada Perum Damri Pontianak”** untuk membantu mengatasi proses administrasi dibidang Umum.

1.2. Maksud dan Tujuan

Penulisan tugas akhir ini, penulis mempunyai maksud dan tujuan tersendiri, antara lain:

1. Membuat sistem administrasi yang terintegrasi dengan sistem *online*.
2. Mengaplikasikan metode sistem informasi pada Perusahaan Umum Damri Pontianak.
3. Membantu mengatasi masalah proses data inventaris, pengelola data karyawan, dan pembayaran gaji.

Sedangkan, tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan Program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di AMIK BSI Pontianak.

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan teknik atau instrumen yang akan digunakan untuk mengumpulkan data penelitian, metode penelitian juga memberikan gambaran atas jenis data yang akan dikumpulkan, bagaimana cara yang akan digunakan peneliti dalam menganalisa data, dan memperoleh kesimpulan penelitian.

Dalam metode penelitian ini penulis menggunakan metode pengembangan perangkat lunak (*waterfall*) dan teknik pengumpulan data, penjelasannya adalah sebagai berikut:

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam metode pengembangan perangkat lunak penulis menggunakan model air terjun (*waterfall*), model air terjun ini menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) (Rosa dan M. Shalahuddin, 2013:28). Penjelasan alur model ini sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mespesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka, dan prosedur pengkodean.

3. Pembuatan kode program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

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

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

B. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan TA adalah:

1. Observasi

Menjelaskan tentang kegiatan observasi yang dilakukan meliputi: tempat atau bagian yang diobservasi.

2. Wawancara

Menjelaskan kegiatan wawancara terhadap responden yang terkait dengan topik TA.

3. Studi Pustaka

Menjelaskan tentang studi pustaka yang dilakukan untuk mendukung proses komputerisasi sistem.

1.4. Ruang Lingkup

Penyusunan tugas akhir ini, penulis membatasi masalah pada pengolahan data administrasi dibidang UMUM dimulai dari proses data inventaris, pengelola data karyawan, dan pembayaran gaji.

1.5. Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini terdiri dari 4 (empat) bab yang isinya secara garis besar adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini dibahas mengenai latar belakang masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini dibahas mengenai landasan-landasan teori yang digunakan sebagai dasar dari sistem informasi administrasi umum berbasis *web* pada Perum Damri Pontianak.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini akan dibahas mengenai tinjauan perusahaan, sejarah institusi/perusahaan, struktur organisasi dan fungsi, analisa kebutuhan, perancangan perangkat lunak serta implementasi dan pengujian.

BAB IV PENUTUP

Bab ini akan dibahas simpulan dan saran dari sistem informasi administrasi umum berbasis *web* pada Perum Damri Pontianak.