

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Salah satu kebutuhan yang sangat besar akan teknologi informasi sekarang ini adalah kebutuhan akan sistem informasi. Berkembangnya teknologi informasi dan sistem informasi yang demikian pesat di era sekarang ini telah membuat hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan perangkat komputer.

Penggunaan komputer yang umum merupakan penggunaan komputer di suatu perusahaan. Salah satu sumber informasi dalam organisasi yang paling berpengaruh keberadaannya yaitu dokumen. Pertimbangan perusahaan dalam penggunaan komputer diantaranya adalah dapat tersedianya data yang dapat memberikan informasi yang handal, cepat, akurat, dan tepat waktu. Cara-cara yang bersifat pembukuan mungkin masih saja dapat dipergunakan bila data yang diolah masih sedikit. Namun untuk tingkat efisiensi dan efektifitas secara keseluruhan, pengolahan data yang bersifat komputerisasi lebih unggul.

Jika data yang diolah dengan sistem pembukuan jumlahnya sangat banyak, dapat mengakibatkan keterlambatan dalam penyajian informasi atau informasi yang disajikan tidak akurat. Keterlambatan dan ketidakakuratan informasi yang diperlukan dapat menyebabkan tertundanya pencapaian tujuan perusahaan dan akhirnya dapat mengganggu perkembangan perusahaan. Hal ini membuktikan bahwa pengolahan data dengan sistem pembukuan memiliki banyak kelemahan. Maka dari itu, diperlukan suatu pengolahan data yang lebih canggih untuk

merealisasikan perolehan informasi yang handal, cepat, akurat, dan tepat waktu dengan cara beralih ke sistem yang terkomputerisasi.

PD. ONE MILK merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan yaitu distributor produk *One Milk*. PD. ONE MILK memiliki banyak karyawan, jumlah karyawan mencapai 80 orang. Dalam perhitungan gaji karyawan terdapat beberapa elemen yang berpengaruh seperti tingkat kehadiran, golongan/level kerja, insentif, dan pinjaman. Namun sistem yang diterapkan dalam perhitungan gaji ini masih bersifat pembukuan, sehingga data-data yang terkumpul seperti data absensi, data insentif penjualan, dan data pinjaman masih berupa kertas dan data Ms. Excel. Data berupa kertas memiliki kelemahan tersendiri seperti kerusakan data, sehingga data yang tersimpan tidak akurat. Tidak menutup kemungkinan pada akhir bulan para admin dan bendahara harus bekerja ekstra untuk menyelesaikan laporan gaji tersebut, penyajian informasi laporan gaji terlambat dan belum tentu informasi yang disajikan akurat dikarenakan banyaknya data yang harus diolah.

Berdasarkan masalah yang terjadi pada PD. ONE MILK, maka penulis ingin membantu dalam perubahan sistem penggajian karyawan ini yang awalnya menggunakan sistem pembukuan menjadi sistem yang terkomputerisasi dengan judul **“Perancangan Sistem Penggajian Karyawan Pada CV. ONE MILK Berbasis *Desktop*”**.

1.2. Maksud dan Tujuan

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis memiliki maksud dan tujuan tertentu. Adapun maksud dan tujuan tersebut diuraikan sebagai berikut.

A. Maksud

Adapun maksud dari penyusunan laporan Tugas Akhir ini yaitu:

1. Untuk lebih memahami sistem pengolahan data penggajian karyawan pada PD. ONE MILK.
2. Membuat sebuah rancangan sistem penggajian karyawan pada PD. ONE MILK.
3. Menemukan permasalahan yang terjadi saat ini khusus sistem penggajian karyawan yang diterapkan pada PD. ONE MILK dan memberikan solusi alternatif terhadap permasalahan tersebut.

B. Tujuan

Sedangkan tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan Program Diploma Tiga (DIII) Program Studi Manajemen Informatika di AMIK BSI Pontianak.

1.3. Metode Penelitian

Tata cara tentang bagaimana suatu penelitian akan dilaksanakan disebut dengan metode penelitian. Metode penelitian digunakan agar fokus utama penelitian tidak menyimpang. Penulis menggunakan metode penelitian yang terdiri dari metode pengembangan perangkat lunak sebagai dasar dalam perancangan sistem dan teknik pengumpulan data sebagai cara dalam pengumpulan data terkait dengan Tugas Akhir ini.

A. Metode pengembangan perangkat lunak

Metode pengembangan perangkat lunak yang penulis gunakan untuk merancang sistem penggajian karyawan menggunakan model *waterfall*. Menurut Rosa dan Shalahuddin (2015:28) model *waterfall* adalah “metode air terjun

menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisa, desain, pengkodean, pengujian, dan pendukung (*support*)". Penulis menerapkan 2 (dua) tahapan dari model *waterfall* yaitu analisa dan desain untuk perancangan sistem.

1. Analisa kebutuhan perangkat lunak

Analisa kebutuhan perangkat lunak merupakan suatu bentuk dari kegiatan dalam upaya mencari informasi dan apa saja yang diperlukan dalam pembuatan perangkat lunak. Dalam tahapan ini, penulis melakukan analisis kebutuhan yang diperlukan dalam perancangan sistem penggajian, dimulai dari analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non-fungsional. Analisa kebutuhan perangkat lunak juga didasari dari data-data yang diperoleh dari teknik pengumpulan data.

2. Desain

Desain merupakan penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah di dalam sistem ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi dengan baik. Perancangan struktur data, arsitektur perangkat lunak, HIPO dan representasi antar muka digunakan dalam desain.

3. Pembuatan kode program

Pembuatan kode program merupakan suatu kegiatan yang merealisasikan sebuah rancangan sistem menjadi sistem yang dapat digunakan. Dalam tahapan ini, penulis melakukan pembuatan kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman VB berdasarkan logika yang dirancang

dalam desain, MySQL sebagai basis data, serta Wamp Server sebagai media penghubung antara basis data dengan sistem yang dirancang.

4. Pengujian

Pengujian merupakan suatu teknik investigasi yang dilakukan kepada sistem yang telah dibuat untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas dari sistem yang sedang diuji. Metode *black box* digunakan sebagai media pengujian terhadap sistem yang dirancang.

5. Pendukung (*support*)

Pendukung (*support*) merupakan proses yang dilakukan dalam perubahan atau pengembangan dari perangkat lunak yang telah dibuat.

B. Teknik pengumpulan data

Teknik pengumpulan data merupakan tata cara untuk mengumpulkan data-data yang terkait dengan laporan Tugas Akhir. Teknik yang digunakan terdiri dari observasi, wawancara, dan studi pustaka. Adapun uraian lebih lanjut tentang teknik pengumpulan data yaitu:

1. Observasi

Pada tahapan ini, penulis melakukan observasi/pengamatan secara langsung bagaimana sistem pengolahan data penggajian karyawan yang terjadi pada PD. ONE MILK yang beralamat di Jl. Kh.A. Dahlan.

2. Wawancara

Wawancara digunakan untuk mendapatkan informasi yang jelas dari orang yang berkaitan dengan sistem penggajian karyawan pada PD. ONE MILK. Penulis mengajukan pertanyaan kepada Muhammad Yunus sebagai HRD PD.

ONE MILK mengenai sistem penggajian karyawan yang berjalan, bentuk pencatatan dan pembuatan laporan penggajian karyawan.

3. Studi pustaka

Sebagai pendukung untuk memperoleh informasi dalam Tugas Akhir ini, penulis menggunakan teknik studi pustaka untuk mengambil referensi yang bersumber dari buku, artikel ataupun referensi lainnya yang berkaitan dengan Tugas Akhir.

1.4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari laporan Tugas Akhir ini hanya membahas tentang analisa dan perancangan sistem penggajian karyawan pada PD. ONE MILK. Analisa itu sendiri terdiri menguraikan tentang analisa sistem berjalan, diagram alir data (DAD), spesifikasi dokumen sistem berjalan, analisa permasalahan, dan pemecahan masalah dari sistem penggajian karyawan yang terjadi saat ini. Untuk perancangan, penulis mengusulkan sistem usulan dan digambarkan ke dalam diagram alir data (DAD), perancangan basis data menggunakan MySQL dan digambarkan ke dalam bentuk *entity relationship diagram* (ERD) dan *logical record structure* (LRS), HIPO dari rancangan sistem. Sistem yang dirancang meliputi data karyawan, absensi karyawan, insentif, rekapitulasi absensi, dan laporan gaji karyawan yang menggunakan bahasa pemrograman VB.6.0

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan digunakan agar pembaca dapat memahami secara garis besar mengenai isi dari laporan Tugas Akhir. Sistematika penulisan ini terdiri dari 5 (lima) bab yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai informasi umum yaitu latar belakang, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan secara garis besar tentang pengertian konsep dasar sistem dan memberi penjelasan tentang teori pendukung berdasarkan sumber dari para ahli.

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN

Bab ini menguraikan tentang tinjauan perusahaan yang terdiri dari sejarah perusahaan, struktur organisasi dan fungsi, kemudian menguraikan tentang prosedur sistem berjalan, diagram alir data (DAD) sistem berjalan, spesifikasi dokumen sistem berjalan, permasalahan pokok dan pemecahan masalah.

BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN

Bab ini menjelaskan tentang umum dari sistem yang diusulan, prosedur sistem usulan, diagram alir data (DAD) sistem usulan, spesifikasi rancangan sistem usulan yang berisikan tentang bentuk dokumen masukan, bentuk dokumen keluaran, *entity relationship diagram* (ERD) dan *logical record structure* (LRS), spesifikasi *file*, struktur kode, HIPO, spesifikasi program, spesifikasi sistem komputer yang berisikan tentang perangkat keras dan perangkat lunak, serta jadwal implementasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan akhir dari laporan Tugas Akhir dan saran-saran yang ditujukan kepada perusahaan yang dijadikan sebagai objek penelitian untuk mencapai suatu hasil akhir yang lebih baik.