

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

IT (Information Tecnology) atau yang lebih dikenal orang dengan Teknologi Informasi merupakan suatu ilmu yang berkaitan dengan *Software dan Hardware*, Baik dari cara pembuatan (*programming*) maupun pemasangan (*Installasi*). Dewasa ini Teknologi Informasi semakin berkembang dan akan terus berkembang. Dengan semakin pesatnya perkembangan Teknologi Informasi yang di dunia tentunya akan berimbang dengan perkembangan Teknologi Informasi yang ada di Indonesia. Sebagai buktinya mengenai ini semakin banyak *provider* (Perusahaan yang bergerak dibidang komunikasi) yang menawarkan fasilitas internet. Internet yang ditawarkan tidak hanya memiliki kemudahan dalam pemasangan dan penggunaan melainkan sudah mengikuti keinginan pasar akan kecepatan akses data yang tinggi. Dengan kemudahan dan kecepatan akses data yang tinggi maka akan membuat perkembangan Teknologi Informasi semakin cepat. Oleh karena itu, jika ingin dapat bersaing dalam pasar lokal maupun internasional suatu perusahaan harus memiliki suatu sistem yang dapat meningkatkan kualitas Teknologi Informasi dalam perusahaan tersebut yang nantinya akan memudahkan perusahaan untuk mengambil keputusan dengan cepat dan tepat.

Salah satu solusi untuk mengambil keputusan dengan cepat dan tepat adalah dengan menggunakan salah satu produk Teknologi Informasi yaitu *Database*. *Database* atau Sistem Basis Data merupakan representasi kumpulan fakta yang saling berhubungan disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan (*redudansi*) yang tidak perlu, untuk memenuhi berbagai kebutuhan *Database* juga sering dikatakan sebagai kumpulan dari data yang tersimpan dan diatur atau diorganisasikan sehingga data tersebut bisa diambil atau dicari dengan mudah dan efisien.

Pada akhirnya perusahaan yang ingin dapat bersaing dengan perusahaan lainnya harus memiliki bagian yang mengatur dan mengawasi mengenai IT (*Information Technology*) dan itu adalah *Database*. *Database* dapat membuat suatu perusahaan mendapatkan informasi dengan cepat, karena *database* memiliki suatu tabel yang saling terhubung sehingga jika melakukan permintaan *database* akan mencari di dalam tabel sehingga akan mempercepat pencarian data. Dengan arus informasi yang cepat dan tepat maka akan menciptakan kepercayaan dari para *Customer* dan tentunya akan mendatangkan keuntungan untuk perusahaan tersebut.

Salah satu bidang IT (*Information Technology*) yang dapat menyelesaikan masalah tingginya permintaan perusahaan akan arus informasi yang cepat dan tepat adalah Sistem Basis Data atau yang lebih dikenal dengan *Database*. Hal tersebut dapat dibuktikan dengan mulai beralihnya perusahaan dari ketergantungannya akan *Paperless*. Semua arsip tidak lagi berbentuk kertas dan tersimpan di dalam lemari arsip melainkan dalam bentuk *file* atau data dan diletakan didalam *Database* yang terletak di dalam *Server*. Alasan mengapa perusahaan mulai meninggalkan

Paperless adalah minimnya ketersediaan tempat untuk ruang arsip atau lemari yang digunakan untuk menyimpan arsip. Karena kertas sangat membutuhkan tempat yang sangat besar untuk menyimpannya. Selain itu kertas juga rawan akan kerusakan baik dikarenakan usia maupun faktor lainnya seperti terkena air, tersobek, terbakar, dan lain – lain. Tidak hanya itu, jika suatu saat ada arsip yang ingin digunakan dan kebutuhannya sangat mendesak maka akan membutuhkan waktu yang *relative* lama untuk mencari asipnya. Hal tersebut disebabkan karyawan atau staff harus mencari di tiap arsip mengenai data yang dibutuhkan. Dengan data dan sistem yang sudah terintergrasi atau terhubung dengan *Database* maka karyawan atau *staff* dapat langsung melakukan *input* kedalam *Database* melalui komputer masing – masing dan bila sudah terhubung dengan jaringan internet maka karyawan atau staff dapat melakukan *input* data dimana saja asalkan dapat terhubung dengan jaringan internet. Sehingga akan membuat pekerjaan menjadi efisien dan efektif tanpa ada waktu yang terbuang. *Database* tidak hanya dapat membuat pekerjaan menjadi efektif dan efisien maka akan membuat nilai tambah untuk perusahaan di mata *Customer* dan tentunya membuat kepercayaan terhadap perusahaan menjadi tinggi sehingga membuat *Customer* kembali untuk melakukan kerja sama.

1.2 Ruang Lingkup

Karena cakupan sistem informasi ini sangat luas, agar pembahasan dalam skripsi ini memiliki ruang lingkup yang jelas maka ditentukan batasan-batasan sebagai berikut :

- Penerimaan karyawan, berisi tentang semua data yang berhubungan dengan proses perekrutan karyawan.
- Sistem cuti karyawan, berisi tentang permohonan cuti karyawan berdasarkan jatah cuti karyawan.
- Sistem mutasi karyawan, berisi tentang karyawan yang akan di mutasi ke cabang lain.
- Sistem promosi karyawan, berisi tentang informasi tentang promosi karyawan.
- Penggajian karyawan, menampilkan gaji yang diterima oleh karyawan.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan analisis perancangan sistem *Database* yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem basis data untuk bagian kepegawaian yang lebih terstruktur dan terintegrasi untuk mempermudah pendataan dan pengontrolan karyawan.
2. Membuat sistem sistem basis data kepegawaian yang berbasis web.
3. Menghasilkan suatu sistem aplikasi yang mendukung kinerja organisasi.
4. Membantu perusahaan dalam memantau kinerja karyawan perusahaan terutama menyangkut kualitas dan riwayat para karyawannya.

Manfaat yang dapat diperoleh adalah :

1. Membantu bagian kepegawaian untuk melihat informasi karyawan.

2. Meningkatkan penyediaan informasi tentang kepegawaian.
3. Pengimplementasian sistem baru yang dapat mengefisienkan kinerja perusahaan terutama dalam bidang HRD.
4. Mengurangi waktu, tenaga, dan biaya untuk pemeliharaan sistem yang tidak perlu karena kebutuhan penggunaan data secara bersama.
5. Perusahaan dapat memperoleh informasi dan data yang tepat dan akurat mengenai tingkat kinerja para karyawannya.

1.4 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini meliputi 4 bagian, yaitu studi kepustakaan, penelitian lapangan, metode analisis dan metode perancangan.

1. Studi kepustakaan dengan membaca, mempelajari, meringkas dan membuat kesimpulan dari buku-buku referensi, majalah, dan jurnal untuk memperoleh teori ilmiah yang melandasi penyusunan skripsi ini.
2. Penelitian lapangan dengan melakukan pengamatan terhadap sistem yang berjalan dan wawancara langsung dengan orang yang terkait, untuk mengetahui secara pasti seperti apa sistem yang akan dirancang atau dibuat.
3. Metode Analisis

Karena *Database* yang digunakan masih dengan cara manual dan membutuhkan waktu yang tidak efisien untuk penggunaannya maka dilakukan analisis untuk dapat merancang dan menemukan sistem yang tepat sehingga aplikasi ini dapat digunakan dan bermanfaat.

4. Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan dalam skripsi ini adalah :

- Perancangan basis data konseptual
- Perancangan basis data logikal
- Perancangan basis data fisikal
- Perancangan menu, layar, dan output
- Implementasi (aplikasi)

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam skripsi ini dibagi ke dalam 5 bagian utama, yaitu :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini dipaparkan mengenai latar belakang penelitian, ruang lingkup yang membatasinya, tujuan dan manfaat pengembangan sistem, metodologi untuk melakukan penelitian yang bertujuan untuk mencari solusi untuk permasalahan, serta sistematika penulisan skripsi.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi kerangka teori yang berkaitan dengan pokok permasalahan dan kerangka pikir yang mendasari penelitian dan pengembangan sistem.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menampilkan profil perusahaan dengan cara melakukan penelitian, fasilitas yang ditawarkan, struktur organisasi perusahaan, sistem yang saat ini sedang berjalan dalam perusahaan dan permasalahan. Dalam bab ini, juga diajukan usulan pemecahan masalah, perencanaan sistem dan basis data (*database*), serta spesifikasi proses dalam mengembangkan sistem bagi perusahaan.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Pada bab ini disajikan hasil dan pembahasan skripsi, termasuk di dalamnya adalah kelebihan dan kekurangan dalam sistem yang dikembangkan, serta evaluasi dari sistem yang telah diimplementasikan.

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang disajikan oleh penulis dan berisi kesimpulan dari penelitian, analisis, perancangan, implementasi, dan evaluasi yang telah dilakukan. Serta saran yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan perusahaan di masa yang akan datang.