BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan semakin pesatnya perkembangan Ilmu Pengetahuan dan era globalisasi akan mendorong manusia untuk melakukan sesuatu hal yang baru, terutama berbagai pekerjaan yang selama ini dikerjakan secara manual dapat beralih dengan menggunakan bantuan suatu aplikasi. Kemajuan aplikasi ini mendorong perusahaan–perusahaan untuk dapat memanfaatkan aplikasi sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

PT.PERTAMINA (Persero) Unit Pemasaran (UPms) III Balongan adalah Perusahaan Migas yang bergerak dalam bidang perminyakan yang pengolahan data pegawai dan data kalkulasi kinerjanya masih berupa dokumen-dokumen yang sewaktu-waktu bisa berubah, hilang atau rusak. Dan dalam kegiatannya masih melakukan pengolahan data secara tertulis, pemasukan dan penyimpanan data masih dicatat dan disimpan dalam rak kerja ataupun buku. Dengan cara yang masih tertulis itu, memungkinkan akan terjadi kesalahan baik pada saat pencatatan data, perhitungan data, dan besar kemungkinan akan terjadi hilangnya data, serta pencarian data yang diinginkan pun akan lebih lama.

Seiring dengan kemajuan teknologi dan kegiatan pembangunan disegala bidang yang makin pesat maka, PT.PERTAMINA (Persero) mengalami banyak perubahan. Untuk memperkuat hal tersebut diterapkan sistem-sistem yang menunjang keberhasilan perusahaan.

Berdasarkan wawancara dan kebutuhan di atas maka dari pihak perusahaan menginginkan untuk membuat suatu program aplikasi baru yang nantinya dapat memudahkan pegawai dalam bekerja. Dari hasil pengamatan penyusun selama penelitian di PT.PERTAMINA (Persero), maka penyusun menetapkan sebuah judul yaitu **"PROGRAM APLIKASI PEGAWAI DAN KALKULASI KINERJA DI PT.PERTAMINA (Persero) UPms III Balongan Indramayu".**

1.2. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah yang berhubungan dengan program aplikasi ini, yaitu "bagaimana cara membangun Program Aplikasi Pegawai dan Kalkulasi Kinerja Di PT.Pertamina (Persero) UPms III Balongan Indramayu".

1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penyusunan laporan ini adalah membangun program aplikasi pegawai dan kalkulasi kinerja di PT.PERTAMINA (Persero) UPms III Balongan Indramayu.

Adapun tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Memudahkan dalam proses pengolahan data pegawai dan data kalkulasi kinerja melalui sistem komputerisasi.
2. Memudahkan dalam pencarian data pegawai dan data kalkulasi kinerja.
3. Memudahkan membuat laporan pegawai dan kalkulasi kinerja berupa dokumen yang benar, tepat, dan cepat.

4. Memudahkan dalam perhitungan kalkulasi kinerja.
5. Mengurangi kesalahan pembuatan data pegawai dan kalkulasi kinerja yang masih dilakukan dengan mencatat dokumen-dokumen.

1.4. Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi ini terdapat beberapa batasan masalah, antara lain :

1. Program aplikasi ini digunakan untuk mengolah data pegawai, data Rangkuman Penilaian Sasaran Kerja (RPSK), Rangkuman Potensi Kerja (RPK), dan Rangkuman Penilaian Kinerja Pekerja (RPKP).
2. Program aplikasi ini mampu menghasilkan laporan diantaranya laporan pegawai dan laporan kalkulasi kinerja dalam bentuk dokumen.
3. Program aplikasi yang dibangun dapat melakukan proses pengolahan pegawai dan kalkulasi kinerja.
4. Model aliran data yang digunakan adalah terstruktur dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD).
5. Dalam memodelkan data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).
6. *Software* yang digunakan dalam program aplikasi ini adalah *Microsoft Visual Basic* 6.0 dengan *database* nya menggunakan *Microsoft Acces*.
7. User yang menggunakan hanya di bagian Administrasi Perusahaan.

1.5. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah :

a. Pengumpulan data :

1. Observasi, yaitu pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan data oleh peneliti terhadap peristiwa yang diselidiki.
2. Wawancara, yaitu melakukan dialog secara langsung dengan pihak yang bersangkutan dalam memberikan keterangan terhadap informasi yang dibutuhkan.
3. Studi Pustaka, yaitu suatu metode pengumpulan data dengan perbandingan referensi dan sumber-sumber tertulis lain yang berhubungan dengan permasalahan.

b. Tahap Pembuatan Perangkat Lunak

Adapun metode yang di gunakan adalah metode *Waterfall* yang meliputi :

1. Analisis Masalah

   Menganalisis masalah yang akan diselesaikan serta memberikan batasan-batasan dari suatu masalah yang ada.

2. Perancangan

   Proses perancangan aplikasi membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak.

3. Implementasi

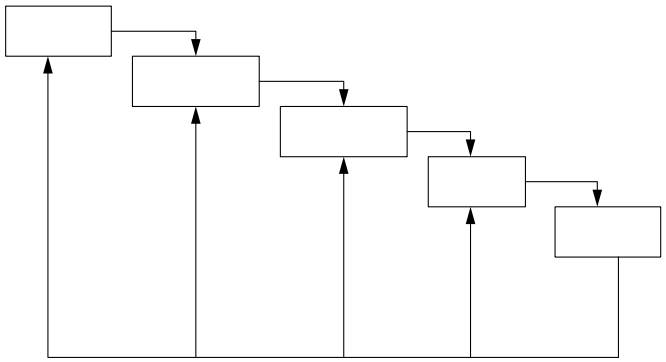
   Perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program.

4. Pengujian

   Setelah program selesai dibuat, maka tahap berikutnya adalah pengujian terhadap program tersebut.

5. Perawatan

   Mencakup koreksi *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu dan melakukan perawatan untuk pengembangan sistem selanjutnya.



Gambar 1.1 Model *Waterfall*

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

Analisis

Perancanga

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai sejarah perusahaan, struktur organisasi, dan teori apa saja yang digunakan dalam pembangunan program aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis dan perancangan dari keseluruhan sistem, yang mencakup analisis sistem berjalan, analsisi kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan Non Fungsional, perancangan data, menu, antar muka dari sistem yang akan dibangun.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi hasil dari analisis dan perancangan sistem ke dalam bentuk bahasa pemrograman. Serta kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan dalam membangun sistem. Bab ini juga berisi tentang pengujian pada sistem yang sudah lengkap dan telah memenuhi semua persyaratan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari setiap tahapan yang dilalui dalam penelitian dan mengajukan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.