BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Bina Marga Provinsi Jawa Barat merupakan salah satu dari dinas daerah dan menjadi bagian dari Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Barat. Dinas daerah merupakan unsur pelaksana otonomi daerah yang mempunyai tugas melaksanakan urusan pemerintah daerah berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan. Tugas utama Dinas Bina Marga Provinsi Jawa Barat adalah untuk penyelenggaraan pembinaan dan pelaksanaan tugas-tugas kebinamargaan yang meliputi perencanaan dan penyusunan program, teknik, pembangunan, pemeliharaan, dan penanganan bencana alam serta pengawasan pemanfaatan.

Bina marga mempunyai beberapa kelembagaan yang salah satunya adalah Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Jawa Barat yang bertugas untuk menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang kebinamargaan, berdasarkan asas otonomi, dekonsentrasi dan tugas pembantuan. Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Jawa Barat adalah salah satu lembaga dari Bina Marga mempunyai beberapa divisi / bagian yang salah satunya adalah divisi / bagian kepegawaian.

Sekarang ini sistem yang berjalan masih manual dimana proses pengolahan data pegawai baik dalam penginputan data, pencarian data, cetak laporan data urut kenaikan pangkat masih menggunakan aplikasi windows Microsoft office excel. Pada sistem yang berjalan ditemukan berapa kendala antara lain aplikasi Microsoft office excel mudah terkena virus sehingga seringkali banyak data yang hilang menyebabkan kesulitan bagian staf kepegawaian dikarenakan jumlah data pegawai yang besar dan belum terstruktur dan

belum adanya database untuk menyimpan data-data pegawainya. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut kami mencoba memperbaiki beberapa sistem yang telah ada dan membuat suatu aplikasi untuk memudahkan proses admintrasi dan pencetakan laporan yang didalamnya dapat melakukan pengolahan data-data pegawai serta pencetak laporan data urut kepangkatan pegawai yang secara otomatis ter-upadate tiap tahunnya atas kenaikan pangkat pada pegawai dan semua datanya akan tersimpan dalam sebuah database .

Aplikasi ini di harapkan mampu memberi kemudahan dari mulai proses pengolahan data pegawai baik dalam penginputan, pencarian, penyimpanan data-data yang sudah ter-update kenaikan pangkatnya hingga mencetak hasil laporan data pegawainya.

Berdasarkan apa yang telah kami uraikan di atas, kami tertarik memberi judul Laporan Kerja Praktek dengan tema **“Aplikasi Pengolahan Data Kepangkatan pegawai di Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Jawa Barat”.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka yang menjadi permasalahan, bagaimana Staf kepegawaian Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Jawa Barat ini lebih mudah dalam pengelolaan, pengaksesan dan penyimpanan data pegawai beserta pengelolaan kepangkatan pegawainya.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dilaksanakan Kerja Praktek adalah membangun sebuah aplikasi pengolahan data kepangkatan pegawai dibagian kepegawaian Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Jawa Barat.

Adapun tujuan yang akan dicapai dari pembangunan aplikasi adalah dapat membantu kelancaran bagian kepegawaian Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional

Wilayah II Provinsi Jawa Barat dalam mengolah data kepangkatan pegawai sesuai dengan kebutuhan.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok masalah, maka yang dilakukan adalah mengambil langkah dengan membatasi pembahasan permasalahan sebagai berikut:

1. Data yang di olah dalam aplikasi ini berupa data pegawai yang berada di bagian kepegawaian Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Jawa Barat.
2. Aplikasi ini berfungsi menyimpan data-data ter-update mengenai kenaikan pangkat pegawai hingga mencetak hasil laporan data pegawai di Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Jawa Barat.
3. Metode analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah berdasarkan aliran data terstruktur, berupa flowmap dan E-RD, dan untuk menggambarkan diagram proses adalah dengan menggunakan DFD (Data Flow Diagram)
4. Laporan yang dihasilkan adalah laporan kepangkatan pegawai di bagian kepegawaian Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Jawa Barat.
5. Aplikasi ini dibangun menggunakan Tools Borland Delphi 7, DBMS MySQL, dan bahasa pemrograman Pascal.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan adalah perancangan, analisis perancangan dan implementasi. Adapun metode penelitian dalam mengumpulkan data yaitu :

1. Tahap Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Pustaka

Studi Pustaka, yaitu teknik pengumpulan data dan mempelajari dokumentasi yang ada pada perusahaan.

b. Wawancara

Wawancara, yaitu mengadakan Tanya jawab langsung kepada pihak yang berhubungan dengan permasalahan sistem kepegawaian yang akan dikaji.

c. Observasi

Observasi, yaitu mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek yang akan diteliti terhadap sistem yang ada untuk memperoleh gambaran tentang kepegawaian.

2. Tahap Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model Watelfall. Adapun proses yang mencakup dalam metodologi Waterfall dapat dilihat pada Gambar 1.1 dan tahapannya sebagai berikut :

a. Sistem Enginering

Langkah pertama yang diambil dalam metode rekayasa sistem adalah pembuatan suatu perangkat lunakyang merupakan bagian besar dari suatu proyek dan pengambilan data untuk pekerjaan dimulai dengan menempatkan segala hal yang diperlukan dalam pelaksanaan pembuatan aplikasi pengolahan data kepangkatan pegawai.

b. Analysis

Merupakan tahap dimana sistem menganalisis data yang dibutuhkan dengan sedemikian rupa, sehingga tidak akan terjadi suatu kesalahan yang akan menghambat atau berpengaruh terhadap proses selanjutnya.

c. Design

Tahapan ini merupakan tahap perancangan dari program yang akan dibuat untuk membangun suatu aplikasi pengolahan data kepangkatan pegawai, maka dibutuhkan metode desain untuk membuat tampilan yang menarik dan mudah dimengerti oleh pemakai.

d. Coding

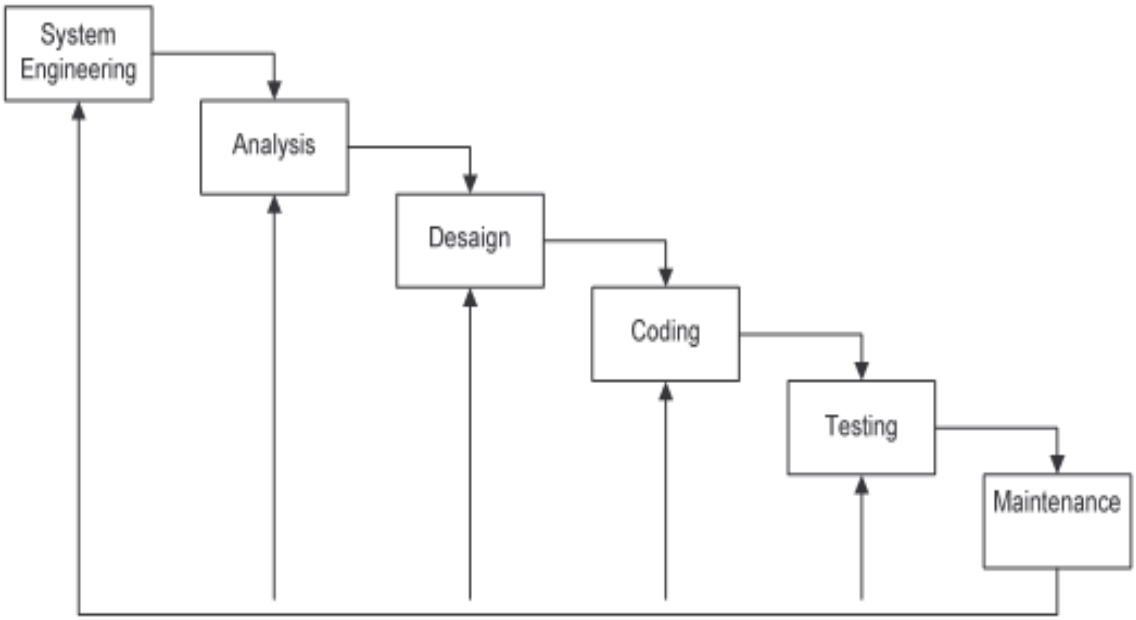
Tahapan ini menterjemahkan data atau pemecahan masalah yang dirancang kedalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan.

e. Testing

Setelah program selesai dibuat maka tahap berikutnya adalah uji coba terhadap program yang telah dibuat, apakah program tersebut telah sesuai dengan apa yang diharapkan atau tidak. Apabila dalam proses terjadi error maka dapat kita lihat di metode-metode sebelumnya.

f. Maintenance

Pada tahap ini akan dilakukan penerapan secara keseluruhan disertai pemeliharaan atau perawatan terhadap sistem yang sedang digunakan atau berjalan, jika terjadi perubahan struktur baik dari segi software maupun hardware.



Gambar 1.1 Metode Waterfall

1.6 Sistematika Penulisan

Pada penulisan kerja praktek ini penulis menggunakan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan gambaran umum latar belakang permasalahan, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tempat dimana dilakukan penelitian diantaranya adalah sejarah perusahaan dan juga menjelaskan teori yang akan digunakan dalam menyelesaikan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.

Bab ini menjelaskan analisis dan perancangan sistem yang akan di buat.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang beberapa kesimpulan dan saran dari permasalah, yang telah dibahas pada bab sebelumnya.