BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PD. Kebersihan adalah perusahan daerah yang bergerak dalam bidang jasa pelayanan kebersihan, tetapi untuk melakukan pengolahan data pegawai, PD. Kebersihan masih mengelolanya secara manual, padahal ketergantungan pada lembaran-lembaran kertas sebagai media penyimpanan data, sudah tidak efektif lagi dan tidak efisien dari segi biaya, waktu, tenaga, jaminan akan kebenaran dan keutuhan data yang akan diproses.

Dalam era globalisasi dan teknologi sekarang ini, penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan. Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan, baik untuk instansi pemerintahan maupun perusahaan swasta.

Pengolahan data secara manual yang masih berlaku saat ini di PD. Kebersihan, terkadang menimbulkan masalah yang tidak terduga seperti dokumen tersebut hilang dan itu akan memunculkan masalah baru yang merepotkan. Dengan lamanya waktu akses dan tidak amannya terhadap dokumen yang penting tersebut maka dibutuhkan sistem kerja yang dapat mempercepat pencarian data arsip pegawai sekaligus mampu melakukan pengolahan data secara cepat, akurat dan dapat melakukan pembaharuan (up to date) sesuai dengan perkembangan kebutuhan informasi. Sistem yang baru ini nantinya diharapkan akan dapat mengatasi permasalahan yang ada di PD. Kebersihan. Perusahaan melakukan proses kerja dan melakukan evaluasi terhadap

pegawai, tentu membutuhkan sebuah penunjang sistem kerja dalam kebutuhan pendataan. Hal inilah yang dibutuhkan oleh PD. Kebersihan dalam melakukan pendataan pada para pegawai yang kerja dan pegawai yang sudah pensiun dan mutasi.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis memutuskan untuk membuat suatu aplikasi yang berjudul : **"Membangun Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Untuk Penilaian Perilaku Kerja Setiap Tahun di PD. Kebersihan".**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka masalah yang terjadi adalah :

1. Bagaimana cara Membangun Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Untuk Penilaian Perilaku Kerja Setiap Tahun di PD. Kebersihan.
2. Bagaimana aplikasi ini dapat membantu proses pencatatan data dan pengolahan sehingga menghasilkan output yang di inginkan.
3. Bagaimana memberikan laporan tahunan data pegawai.

1.3 Maksud Dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah Membangun Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Untuk Penilaian Perilaku Kerja Setiap Tahun di PD. Kebersihan.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembangunan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu pihak staff bagian sistem informasi dalam melakukan pendataan pegawai yang bekerja di PD. Kebersihan melalui *aplikasi* yang dibangun.
2. Memudahkan dalam pengaksesan informasi mengenai data pegawai.
3. Memudahkan malakukan pengelolaan data pegawai.
4. Mempermudah penilaian perilaku kerja individu pegawai.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembangunan aplikasi ini lebih terarah dan mencapai sasaran yang diinginkan, oleh karenanya permasalahan perlu dibatasi. Adapun batasan masalahnya adalah:

a. Data yang digunakan adalah data pegawai.
b. Aplikasi ini menangani pengolahan data pegawai yang menghasilkan informasi penilaian perilaku kerja, menyangkut hal berikut:
    1. Data pegawai
    2. Data keluarga pegawai
    3. Data riwayat jabatan pegawai
c. Pemodelan data menggunakan pendekatan berorientasi objek.
d. Model proses yang digunakan adalah secara prosedural meliputi *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Data Flow Diagram (DFD).*
e. Program yang diimplementasikan berbasis *desktop*, dengan *JAVA* sebagai bahasa pemrograman dan *MySQL* sebagai database.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan tahapan-tahapan yang dilalui dari perumusan masalah

sampai kesimpulan. Metode penelitian ini digunakan sebagai pedoman agar hasil yang dicapai tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Metode penelitian yang dipakai diantaranya :

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data

Pada tahap ini telah dilakukan beberapa metode dalam penyusunan laporan ini, diantaranya dengan cara :

a. Observasi

   Observasi dilakukan secara langsung ke PD. Kebersihan.

b. Wawancara

   Wawancara dilakukan untuk memastikan dan mengetahui lebih jauh permasalahan yang ada setelah tahap observasi. Wawancara dilakukan dengan pihak yang mempunyai wewenang dan sudah ditunjuk oleh PD. Kebersihan.

c. Studi Pustaka/Literatur

   Mempelajari bahan-bahan pustaka yang berkaitan dengan topik pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Untuk Penilaian Perilaku Kerja Setiap Tahun di PD. Kebersihan.

1.5.2 Tahap Pembangungan Aplikasi

Paradigma yang digunakan dalam membangun perangkat lunak adalah model *waterfall* (Gambar 1.1), yang terdiri dari beberapa tahap seperti yang dijelaskan sebagai berikut :

a. Requirements Analysis and Definition

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

b. System and Software Design

Proses desain akan menerjemahkan syarat kebutuhan sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi interface, dan detail (algoritma) prosedural.

c. Implementation and Unit Testing

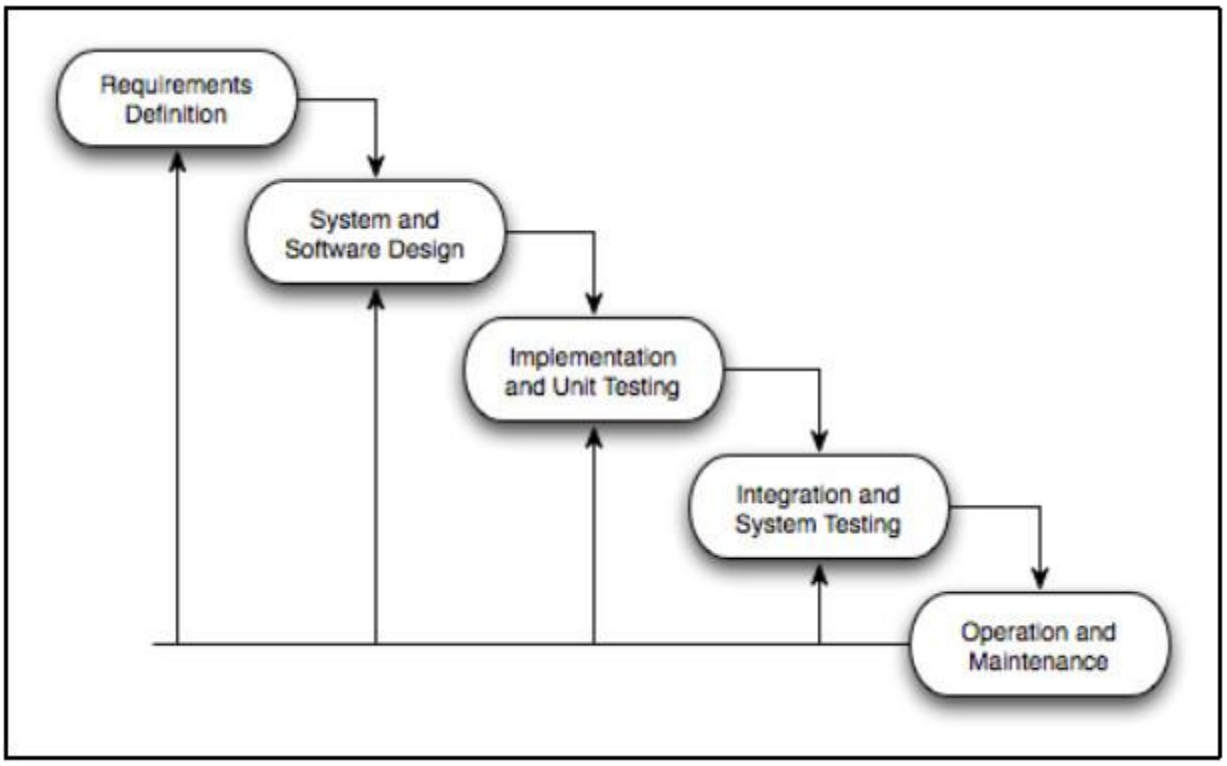
Desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap system yang kemudian bisa diperbaiki.

d. Integration and System Testing

Tahapan ini bisa dikatakan *final* dalam pembuatan sebuah sistem.Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadiakan digunakan oleh *user*.

e. Operation and Maintenance

Proses ini dilakukan setelah perangkat lunak telah digunakan oleh user. Perubahan akan dilakukan jika terdapat kesalahan, oleh karena itu perangkat lunak disesuaikan lagi untuk menampung perubahan kebutuhan yang diinginkan user.



Gambar 1.1 Skema model Waterfall (Sommervile, 2011)

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Secara garis besar, sistematika penulisan yang tercantum dalam laporan kerja praktek ini terdiri dari*:*

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang penulisan laporan, identifikasi masalah, tujuan dan sistematika penulisan. Latar belakang berisi tentang keadaan serta kekurangan yang ada pada Perusahaan Kebersihan Daerah Bandung dalam hal pengolahan data pegawai. Identifikasi masalah berisi masalah-masalah yang muncul karena masih manualnya sistem pengolahan data pegawai. Tujuan berisi hasil akhir yang diharapkan dari pembuatan aplikasi ini. Batasan masalah

berisi batasan-batasan aplikasi yang dibuat. Sistematika menjelaskan isi yang ada pada laporan praktek kerja lapangan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi gambaran umum tentang instansi Perusahaan Kebersihan Daerah Bandung dimana penulis mengerjakan tugas kerja praktek ini termasuk sejarah singkatnya, serta teori – teori yang berhubungan dengan aplikasi yang akan dibangun.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi analisis kebutuhan untuk sistem yang akan dibangun sesuai dengan metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan. Selain itu, bab ini juga berisi perancangan struktur basis data dan antarmuka untuk perangkat lunak yang dibangun.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang merupakan rangkuman dari sistem yang dibuat, serta saran yang merupakan masukan dari hasil diskusi antara penulis dengan pembimbing dan rekan - rekan kampus untuk lebih disempurnakan.