BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sistem komputer memegang peranan penting dalam mendukung ketersediaan informasi dan berjalannya komunikasi, selain itu dapat juga menyediakan suatu sistem solusi berupa perangkat lunak untuk menyelesaikan suatu masalah di berbagai sektor sehingga mendorong setiap instansi baik swasta maupun pemerintah untuk menggunakan dan memanfaatkannya secara optimal.

Instansi Rumah Tahanan Negara Klas 1 Bandung tidak lepas dari penggunaan sistem komputer sebagai alat bantu dalam kegiatan operasionalnya sehari – hari. Rumah Tahanan Negara Klas 1 Bandung ini mempunyai fungsi sebagai rumah bagi para tahanan dan narapidana yang sudah divonis maupun yang belum divonis sebagai tempat barunya, dimana sebelumnya para tahanan maupun narapidana yang masuk atau bebas dilakukan secara manual dengan dibuat arsip-arsip pada setiap ruangannya baik berupa kelas tahanan dan kelas narapidana yang dikerjakan oleh para petugasnya.

Melihat kondisi seperti itu penulis bersama pihak Kepala Admistrasi dan Perawatan Rumah Tahanan Negara Klas 1 Bandung mencoba untuk membuat Program Aplikasi Pengolahan Data Tahanan dan Narapidana, yang diharapkan dapat mempermudah dalam menginformasikan para tahanan dan narapidana dengan cepat dan tepat.

Penulis mencoba mengimplementasikan harapan tersebut dengan membuat Program aplikasi dengan menggunakan Borland Delphi 7.0 dan Microsoft Access sebagai tools yang digunakan, maka penulis mengambil judul **" PROGRAM APLIKASI PENGOLAHAN DATA TAHANAN DAN NARAPIDANA DI RUTAN KLAS 1 BANDUNG ".**

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka dapat diambil suatu rumusan masalah, yaitu bagaimana merancang dan membangun perangkat lunak Program Aplikasi Pengolahan Data Tahanan Dan Narapidana di RUTAN Klas 1 Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Maksud penulis melaksanakan kerja praktek di Rumah Tahanan Negara (RUTAN) Klas 1 Bandung adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui bagaimana gambaran umum dari kegiatan di RUTAN Klas 1 Bandung terutama di Divisi Administrasi dan Perawatan dalam melaksanakan operasional kerjanya, terutama yang berkaitan dengan pengolahan datanya.
2. Mengusulkan aplikasi pengolahan data yang masih bersifat manual ke aplikasi yang berbasis komputer.
3. Membangun Aplikasi Pengolahan Data Tahanan Dan Narapidana dengan menggunakan Borland Delphi 7.0 dan Microsoft Access sebagai

salah satu tools pendukungnya, dimana sebelumnya pengolahan data ini masih bersifat manual.

1.3.2. Tujuan

Tujuan penulis melaksanakan kerja praktek di Rumah Tahanan Negara (RUTAN) Klas 1 Bandung adalah sebagai berikut :

1. Mengimplementasikan bahwa aplikasi yang berbasis komputer dapat memberikan solusi yang lebih baik terutama dalam pelayanan informasi yang cepat dan akurat dan efisien bagi instansi.
2. Melalui aplikasi yang akan dibuat diharapkan dapat memenuhi kebutuhan yakni informasi yang cepat, akurat, efisien dan mudah untuk digunakan.
3. Program Aplikasi Pengolahan Data Tahanan Dan Narapidana diharapkan dapat mempermudah, mempercepat, efisiensi waktu dalam pengolahan data administrasi.

1.4. Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penelitian terarah, maka permasalahan yang akan dibahas dibatasi terhadap masalah-masalah berikut ini:

1. Laporan ini menguraikan tahap analisis dan perancangan Program Aplikasi Pengolahan Data Tahanan Dan Narapidana di RUTAN Klas 1 Bandung.

2. *Software* yang diharapkan akan digunakan untuk membangun perangkat lunak program aplikasi adalah Borland Delphi dengan base yang digunakan adalah Microsoft Acces.
3. Metode aliran aplikasi menggunakan metode terstruktur yaitu DFD (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsional dan ERD *(Entity Relationship Diagram).*
4. Perangkat keras yang perlu disediakan haruslah memiliki spesifikasi yang dapat mengolah dengan cepat dan mampu menampung sesuai dengan kebutuhan.
5. Kebutuhan sumber informasi input program aplikasi pengolahan data data diantaranya semua yang berhubungan dengan data tahanan dan narapidana.
6. Kebutuhan sumber informasi output program aplikasi pengolahan data data diantaranya untuk tahanan yaitu habis masa penahanan dan jumlah masa penahanan sedangkan untuk narapidana yaitu 1/2 masa penahanan, 1/3 masa penahanan, 2/3 masa penahanan dan ekspirasi.
7. Pengguna yang akan menggunakan perangkat lunak ini disesuaikan dengan struktur RUTAN Klas 1 Bandung tersebut, yaitu staff dan pegawai RUTAN Klas 1 Bandung di Divisi Administrasi dan Perawatan yang sudah diberi pengarahan oleh KASUBSIE ADPER yang bertugas sebagai admin.

8. Aplikasi ini tidak memberikan sumber informasi output berupa laporan atau *report* dari tahanan dan narapidana yang berada dalam aplikasi.

1.5. Metode Penelitian

Penulis melaksanakan kerja praktek di bawah bimbingan dari pembimbing di perusahaan. Penulis mendapatkan tugas yaitu membangun Program Aplikasi Pengolahan Data Tahanan Dan Narapidana, penulis memilih bahasa Borland Delphi 7.0 dan Microsoft Access sebagai basenya.

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis menggunakan teknik pengumpulan sebagai berikut :

1. Metode Wawancara (Interview)

Merupakan teknik pengumpulan dengan melakukan wawancara berupa tanya jawab secara langsung dengan pihak instansi tersebut dengan menggunakan interview guide (panduan wawancara) untuk memperoleh dan informasi.

2. Metode Studi Pustaka

Merupakan kegiatan pengumpulan dengan mempelajari buku - buku, karya ilmiah, dan koleksi perpustakaan yang berkaitan erat dengan materi bahasan dalam penulisan laporan ini.

3. Metode Observasi

Merupakan teknik pengumpulan dengan mengadakan pengamatan atau penelitian secara langsung dari objek penelitian.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis susun sesuai dengan tata aturan baku jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia tahun 2009 yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mencakup beberapa hal yaitu latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan gambaran umum profile tempat kerja praktek yang meliputi sejarah instansi, logo instansi, badan hukum instansi, struktur organisasi dan job description instansi serta landasan teori yang sesuai dengan kebutuhan kerja praktek.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi jadwal kerja praktek dan data kerja praktek.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian dan pembahasan selama pelaksanaan kerja praktek dengan tindak lanjut berikutnya yaitu beberapa saran yang diusulkan oleh penulis.