

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam kemajuan teknologi yang semakin hari semakin meningkat sesuai dengan kebutuhan manusia akan kemudahan dalam pemanfaatan teknologi informasi untuk membantu pekerjaan. Perkembangan ini berpengaruh besar terhadap aspek kehidupan bahkan perilaku dan aktivitas manusia banyak tergantung pada teknologi informasi. Teknologi informasi telah banyak digunakan untuk pekerjaan dalam bidang kehidupan diantaranya dalam bidang administrasi, pembukuan atau dokumentasi pembelajaran dan sebagainya. Adanya aplikasi yang sesuai maka pekerjaan yang sulit dapat dikerjakan secara mudah dengan bantuan teknologi informasi. Banyak keuntungan dan kelebihan yang ditawarkan sebuah aplikasi dalam pemanfaatan teknologi informasi yang efektif, karena dapat mencapai hasil yang cepat, akurat, dan efisiensi karena dapat menghemat waktu dan tenaga sehingga pekerjaan apapun dapat dikerjakan dengan mudah dan tidak ada kesulitan dalam melakukan pekerjaan tersebut.

Lembaga Pemasyarakatan Narkotika Klas III Pangkalpinang (disingkat Lapas Narkotika Klas III) yang beralamat di Jalan Raya Lintas Timur II Selindung Baru Pangkalpinang. Lembaga ini masih menggunakan cara yang manual dalam melakukan proses pengolahan data penerimaan pemindahan Narapidana Narkotika. Kurangnya pemanfaatan teknologi informasi pada Lapas Narkotika Klas III Pangkalpinang dikarenakan kurangnya sarana dan prasarana yang diberikan oleh kantor pusat serta kurangnya sumber daya manusia yang berbasis pendidikan teknologi informasi. Penelitian yang dilakukan pada Lapas Narkotika Klas III Pangkalpinang ini akan mencoba menangani masalah dalam hal pengolahan data penerimaan pemindahan Narapidana Narkotika yang dipindahkan dari Lapas Umum yang ada di Bangka Belitung, maka dibuatlah suatu aplikasi untuk meningkatkan kualitas pelayanan terhadap proses pengolahan data penerimaan pemindahan Narapidana Narkotika.

Aplikasi yang akan dibangun diharapkan agar dapat membantu serta mempermudah sistem kerja bagian Admisi & Orientasi dalam melakukan proses Penerimaan Narapidana Narkotika yang dipindahkan dari Lapas Umum. Berdasarkan uraian diatas, maka judul yang akan diajukan adalah “ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PEMINDAHAN NARAPIDANA NARKOTIKA PADA LEMBAGA PEMASYARAKATAN NARKOTIKA KLAS III PANGKALPINANG DENGAN MENGGUNAKAN METODELOGI BERORIENTASI OBJEK”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada latar belakang diatas, masalah-masalah yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut :

- a. Proses pengolahan data penerimaan pemindahan Narapidana Narkotika yang masih menggunakan cara manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.
- b. Pegawai bagian Admisi & Orientasi harus mencari kembali satu persatu berkas penerimaan pemindahan Narapidana Narkotika untuk membuat Buku Tabungan dan laporan pemindahan Narapidana Narkotika.
- c. Lamanya waktu bagi pegawai bagian Admisi & Orientasi untuk melakukan proses penerimaan Narapidana Narkotika saat dipindahkan.

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini penulis harus membatasi masalah ruang lingkup permasalahan yang ada, dengan tujuan yang ada pada penjelasan nanti akan lebih terarah dan sesuai dengan apa yang diharapkan. Adapun batasan-batasan masalah tersebut antara lain :

- a. Pembuatan sistem informasi hanya meliputi sistem informasi penerimaan pemindahan Narapidana Narkotika khususnya pada Lembaga Pemasyarakatan Khusus Narkotika Klas III Pangkalpinang.

b. Pengelolaan data dan *output* yang meliputi sebagai berikut :

- 1) Data penerimaan Pemindahan Narapidana Narkotika.
- 2) Data Penggeledahan barang dan badan
- 3) Data kesehatan Narapidana Narkotika.
- 4) Data Pembagian Kamar Mapenaling
- 5) Laporan Pemindahan Narapidana Narkotika.

#### **1.4 Metode Penelitian**

Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam mendapatkan data tentang Pemindahan Narapidana Narkotika yang ada di Lembaga Pemasyarakatan Narkotika Klas III Pangkalpinang adalah sebagai berikut :

a. Analisa Masalah Dan Studi Kelayakan

Pada tahap awal ini dilakukan pengumpulan data atau materi perancangan dengan cara dibawah ini :

1) Tinjauan Lapangan

Penulis mengumpulkan data yang diperoleh langsung dari hasil penelitian pada Lembaga Pemasyarakatan Narkotika Klas III Pangkalpinang, tinjauan lapangan dilakukan dengan tiga cara, yaitu :

a) Observasi (pengamatan)

Melalui observasi lapangan dengan cara melihat secara langsung terhadap pelaksanaan kegiatan Penerimaan Narapidana Narkotika yang ada di Lembaga Pemasyarakatan Narkotika Klas III Pangkalpinang. Berkenaan dengan proses penerimaan Narapidana Narkotika dengan mempelajari bentuk dokumen-dokumen yang digunakan serta laporan yang dihasilkan untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan.

b) Wawancara (interview)

Melalui wawancara langsung dengan pegawai bagian Admisi & Orientasi di Lapas serta mengajukan pertanyaan-pertanyaan pada pegawai bagian Admisi & Orientasi yang terkait dengan alur permasalahan Penerimaan Pemindahan Narapidana Narkotika.

c) Penelitian Kepustakaan

Penulis juga menggunakan berbagai sumber bacaan baik dari buku-buku ilmiah, hasil pencarian penulis di internet, catatan semasa kuliah penulis, dan diktat-diktat yang berkaitan erat dengan judul skripsi ini.

b. Analisa Sistem

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- 1) Menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dilakukan oleh sistem yang ada.
- 2) Menspesifikasikan sistem, yaitu menspesifikasikan masukan yang ada, *database* yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Produk-produk yang dihasilkan dari tahap ini adalah berupa model dari sistem yang ada, sedangkan alat-alat yang digunakan antara lain, yaitu :

- 1) *Activity* diagram sistem berjalan, digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan serangkaian aktivitas didalam suatu proses bisnis.
- 2) *Use case* diagram sistem usulan, digunakan untuk menggambarkan hubungan antara *use case* dengan aktor tanpa mendeskripsikan bagaimana aktivitas-aktivitas tersebut diimplementasikan.
- 3) Deskripsi *use case*, digunakan untuk mendeskripsikan fungsi dasar (*basic function*) dari sistem, apa yang dapat dilakukan oleh *user* dan bagaimana sistem merespon.

c. Rancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan *database* dan spesifikasi program.

Alat-alat yang digunakan pada tahap perancangan sistem informasi ini antara lain sebagai berikut :

1) ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD digunakan untuk mempresentasikan hubungan yang terjadi antara satu atau lebih komponen sistem.

2) LRS (*Logical Record Structure*)

LRS terdiri dari *link-link* (hubungan) diantara tipe *record*. *Link* ini menunjukkan arah dari satu tipe *record* lainnya.

3) Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada LRS secara detail.

4) *Sequence Diagram*

Menjelaskan interaksi obyek yang disusun dalam suatu urutan waktu. Urutan waktu yang dimaksud adalah urutan kejadian yang dilakukan oleh seorang aktor dalam menjalankan suatu sistem.

## 1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan yang harus dicapai oleh penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk menangani proses Pengolahan data penerimaan pemindahan Narapidana Narkotika agar berjalan efektif dan efisien.
- b. Untuk menyediakan data dan laporan yang dapat dijadikan sebagai dasar atau acuan pada Lapas Khusus Narkotika Klas III Pangkalpinang.

## 1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang harus dicapai oleh penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat suatu aplikasi sistem informasi Penerimaan Pemindahan Narapidana Narkotika untuk mempermudah sistem kerja pegawai bagian Admisi & Orientasi dalam melakukan proses Penerimaan pemindahan Narapidana

Narkotika, pembuatan buku tabungan dan laporan pemindahan narapidana narkotika.

- b. Mengaplikasikan dengan menggunakan *Microsoft Visual basic 2008* untuk melakukan proses penerimaan pemindahan Narapidana Narkotika oleh pegawai bagian Admisi & Orientasi di Lapas.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi ini merupakan gambaran umum mengenai isi dari keseluruhan pembahasan, yang bertujuan memudahkan pembaca dalam mengikuti alur pembahasan yang terdapat dalam penulisan skripsi ini. Berikut ini merupakan sistematika penulisan yang terdapat dalam skripsi ini sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini telah diuraikan tentang penjelasan umum dari permasalahan yang dibahas berkaitan dengan penyusunan skripsi ini yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang *tools* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

## **BAB III PENGELOLAAN PROYEK SISTEM INFORMASI**

Bab ini berisi antara lain : Ruang lingkup (*scope*) proyek, tujuan proyek, faktor penentu keberhasilan, *project execution plan*, identifikasi *stakeholder*, identifikasi *deliverables*, penjadwalan proyek, *work breakdown, structure* (WBS), *gant chart*, rencana anggaran biaya (RAB), *responsibility assigment matrix* (RAM), analisa resiko (*project risk*), dan rencana rapat (*meeting plan*).

#### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini menjelaskan tentang kegiatan instansi Lembaga Pemasyarakatan Narkotika Klas III Pangkalpinang, struktur organisasi instansi Lembaga Pemasyarakatan Narkotika Klas III Pangkalpinang, pembagian tugas dan tanggung jawab, tujuan dan fungsi instansi Lembaga Pemasyarakatan Narkotika Klas III Pangkalpinang, sasaran Instansi Lembaga Pemasyarakatan Narkotika Klas III Pangkalpinang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, dan analisis kebutuhan sistem usulan.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab ini dapat diuraikan tentang kesimpulan dan saran mengenai skripsi ini. Kesimpulan adalah mengemukakan kembali masalah penelitian kemudian menyimpulkan bukti-bukti yang diperoleh dan akhirnya menarik kesimpulan apakah hasil yang didapat (dikerjakan), layak untuk digunakan (diimplementasikan). Saran merupakan manifestasi dari penulis untuk dilaksanakan.