**BAB II**

**ANALISIS SISTEM**

* 1. **Identifikasi Masalah**
* Metode Pengumpulan Data

Adapun metode - metode yang akan digunakan dalam penyelesaian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. **Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data adalah metode yang digunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian. Metode ini meliputi :

* Studi lapangan, yaitu melakukan penelitian dengan terjun langsung ke lapangan (Perpustakaan) serta melakukan wawancara dengan beberapa pemilik dan pegawai Perpustakaan dan beberapa pihak yang terkait.
* Studi pustaka, yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan studi, analisis dan dokumentasi literatur, dan sumber catatan lain (Internet) yang berkaitan dengan permasalahan yang kami bahas.

1. **Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem disusun berdasarkan hasil dari data yang sudah diperoleh. Metode ini meliputi :

* Analisa data

Analisa ini dilakukan untuk mengolah data yang sudah didapat dan mengelompokkan data sesuai dengan kebutuhan perancangan.

* Desain

Tahap perancangan sistem, yaitu mendefinisikan kebutuhan yang ada, menggambarkan bagaimana sistem dibentuk dan persiapan perancangan aplikasi.

* Pengkodean

Tahap ini adalah penerjemahan rancangan dalam tahap desain ke dalam bahasa pemrograman komputer yang telah ditentukan sebelumnya.

* Pengujian

Setelah aplikasi selesai dibuat, maka pada tahap ini merupakan uji coba terhadap program tersebut. Sehingga analisis hasil implementasi yang didapat dari sistem disesuaikan dengan kebutuhan sistem tersebut.

* **Identifikasi Masalah**

karena pada era yang modern ini yang biasa usaha-usaha sudah menggunakan teknologi untuk mengembangkan usahanya tetapi untuk perpustakaan sebagian besar ada yang belum menggunakan teknologi untuk mengembangkan dan membantu mempercepat dalam proses pengelolaannya.

* **Penyebab Masalah**

Karena masih banyak Perpustakaan yang menggunakan sistem manual di era yang modern.

* **Kerangka Analisis Sistem Yang Digunakan**

Dari Sistem Laundry, kami menggunakan system analisis PIECES :

* Performance (kinerja), Dimana memiliki peran penting untuk menilai apakah proses atau prosedur yang ada masih mungkin ditingkatkan kinerjanya, dan melihat sejauh mana dan seberapa handalkah suatu sistem informasi dalam berproses untuk menghasilkan tujuan yang diinginkan.
* Information (informasi), Menilai apakah prosedur yang ada saat ini masih dapat diperbaiki sehingga kualitas informasi yang dihasilkan menjadi semakin baik.
* Economy (ekonomi), peningkatan terhadap manfaat-manfaat atau keuntungan keuntungan atau penurunan biaya yang terjadi.
* Control (pengendalian), peningkatan terhadap pengendalian untuk mendeteksi dan memperbaiki kesalahan-kesalahan serta kecurangan yang akan terjadi.
* Eficiency (Efisien), peningkatan terhadap efisiensi operasi. Efisiensi berhubungan dengan bagaimana sumberdaya tersebut digunakan dengan pemborosan yang minimum.
* Service (pelayanan), peningkatan terhadap pelayanan yang diberikan oleh sistem.

Dalam kasus ini kami menggunakan, :

* Performance (kinerja), karena dalam system ini perlu meningkatkan kinerja untuk mempermudah dalam mngelolaan yaitu untuk penginputan dan penyimpanan data-data.
* Information (informasi), karena system ini melibatkan banyak orang.
* Eficiency (efisien), karena system ini membutuhkan banyak sumberdaya yang tepat.
* **Solusi Pemecahan Masalah**

Dengan mengembangkan analisis perancangan perangkat lunak terbaru agar dapat memudahkan pegawai dalam penginputan dan pencarian Data.

* 1. **Analisis Kebutuhan**

Analisis kebutuhan adalah analisis terhadap kebutuhan sistem yang akan dikembangkan seperti :

* Analisis kebutuhan Data (Normalisasi, File-File, Relasi antar Entitas/ERD)