**BAB III**

**ANALISIS PENGEMBANGAN SISTEM**

1. **Spesifikasi Pengguna**
   1. Pengelola : Admin pada Biro TI dalam struktur pemerintahan Kota Jakarta Selatan.
   2. Pengguna : Masyarakat umum.
2. **Spesifikasi Produk**
   1. Versi Bahasa : Versi bahasa yang digunakan pada sistem informasi ini ialah bahasa Indonesia. Karena pada sistem informasi ini masih diutamakan untuk masyarakat nasional.
   2. Hak Admin

Hak admin pada sistem informasi ini ialah admin dapat melakukan *Create Retrieve, Update Delete*(CRUD) pada semua data yang ada.

* 1. Informasi yang dapat diperoleh oleh pengguna umum

Informasi yang bisa didapatkan pengguna umum dari sistem informasi berbasis web ini ialah:

* + - * Sejarah Kota Jakarta Selatan,
      * Keunikan Kota Jakarta Selatan,
      * Ikon Kota Jakarta Selatan,
      * Peristiwa penting yang pernah terjadi/diadakan di Kota Jakarta Selatan saat ini,
      * Wisata kuliner Kota Jakarta Selatan,
      * Wisata umum Kota Jakarta Selatan,
      * Museum di Kota Jakarta Selatan,
      * Kantor Walikota Jakarta Selatan,
      * Pusat perbelanjaan Kota Jakarta Selatan,
      * Alun-alun Kota Jakarta Selatan,
      * Universitas di Kota Jakarta Selatan,
      * Tempat ibadah di kota Jakarta Selatan,
      * Sarana transportasi umum Kota Jakarta Selatan,
      * Fasilitas kesehatan Jakarta Selatan,
      * Fasilitas Penginapan Jakarta Selatan.

1. **Spesifikasi Kebutuhan Basis Data**
   1. Tabel Master

Pada sistem informasi ini dibutuhkan tabel basis data master atau tabel data yang sifatnya tidak berubah, dipindahkan, dihapus. Tabel basis data master yang terdapat pada sistem informasi sistem ini ialah:

* + - * Sejarah Kota Jakarta Selatan,
      * Peristiwa penting tang pernah terjadi/dadakan di Kota Jakarta Selatan.

* 1. Tabel Transaksi

Selain tabel basis data master, pada sistem ini juga terdapat tabel basis data transaksi, yaitu tabel basis data yang dapat berubah berdasarkan periode tertentu, dapat dihapus dan dapat dipindahkan. Tabel transaksi yang terdapat pada sistem ini ialah:

* + - * Data Admin
      * Ikon Kota Jakarta Selatan
      * Keunikan Kota Jakarta Selatan
      * Wisata kuliner Kota Jakarta Selatan
      * Wisata umum Kota Jakarta Selatan
      * Museum Kota Jakarta Selatan
      * Kantor Walikota Jakarta Selatan
      * Pusat perbelanjaan Kota Jakarta Selatan
      * Alun-alun Kota Jakarta Selatan
      * Universitas Kota Jakarta Selatan
      * Tempat ibadah Kota Jakarta Selatan
      * Sarana transportasi Jakarta Selatan
      * Fasilitas kesehatan Kota Jakarta Selatan
      * Fasilitas penginapan Kota Jakarta Selatan

**BAB IV**

**ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK**

1. **Diagram Konteks**

Berikut ini adalah diagram konteks Sistem Informasi Kota Jakarta Selatan Berbasis Web.

Diagram

**Gambar 4.1** Diagram kontek

1. **Data Flow Diagram**

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan fisik dimana data tersebut mengalir, berikut ini adalah Data Flow Diagram (DFD) Sistem Informasi Kota Jakarta Selatan Berbasis Web.

**DFD level 1**

**Gambar 4.2** DFD Level 1

Pada DFD level 1 proses 1 dikembangkan lagi seperti pada gambar 4.3 dibawah ini:

**DFD Level 2 proses 1**

**Gambar 4.3** DFD level 2 Proses 1

1. **Spesifikasi Data Flow Diagram**
2. **Kamus Data**

Kamus data adalah peralatan yang ikut berperan dalam perancangan dan pembangunan sistem informasi karena berfungsi untuk menjelaskan arti aliran data dan penyimpanan dalam penggambaran pada data flow diagram, mendeskripsikan komposisi paket data yang bergerak malalui aliran, dan menjelaskan spesifikasi nilai dan satuan yang relevan terhadap data yang mengalir dalam sistem tersebut. Berikut ini adalah kamus data yang diambil dari data flow diagram Level 1 pada Sistem Informasi Kota Jakarta Selatan Berbasis Web. yang diusulkan :

1. Nama Arus Data: Sejarah\_Kota

Alias: -

Aliran Data: Admin - Input Data Sejarah -

1. **Prototipe Antarmuka**