

## **BAB IV**

### **ANALISIS KERJA PRAKTEK**

#### **4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan**

Analisis sistem merupakan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan pada aplikasi SIMACAM (Sistem Informasi Taman Bacaan Masyarakat) Di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Bandung. Analisis sistem ini bertujuan untuk menggambarkan sistem yang sudah ada pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Bandung.

##### **4.1.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan**

Analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi SIMACAM di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Bandung, bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang di hadapi sistem tersebut. untuk mengetahui kekurangan pada sistem yang sudah ada , pembuatan analisis sistem yang sedang berjalan yang di lakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan dari urutan kejadian tersebut dapat di buat diagram aliran dokumen (*flowmap*), prosedur sistem informasi Aplikasi SIMACAN di deskripsikan sebagai berikut :

1. TBM memberikan data buku dan TBM ke bagian IT
2. Bagian IT akan menginputkan data buku dan TBM

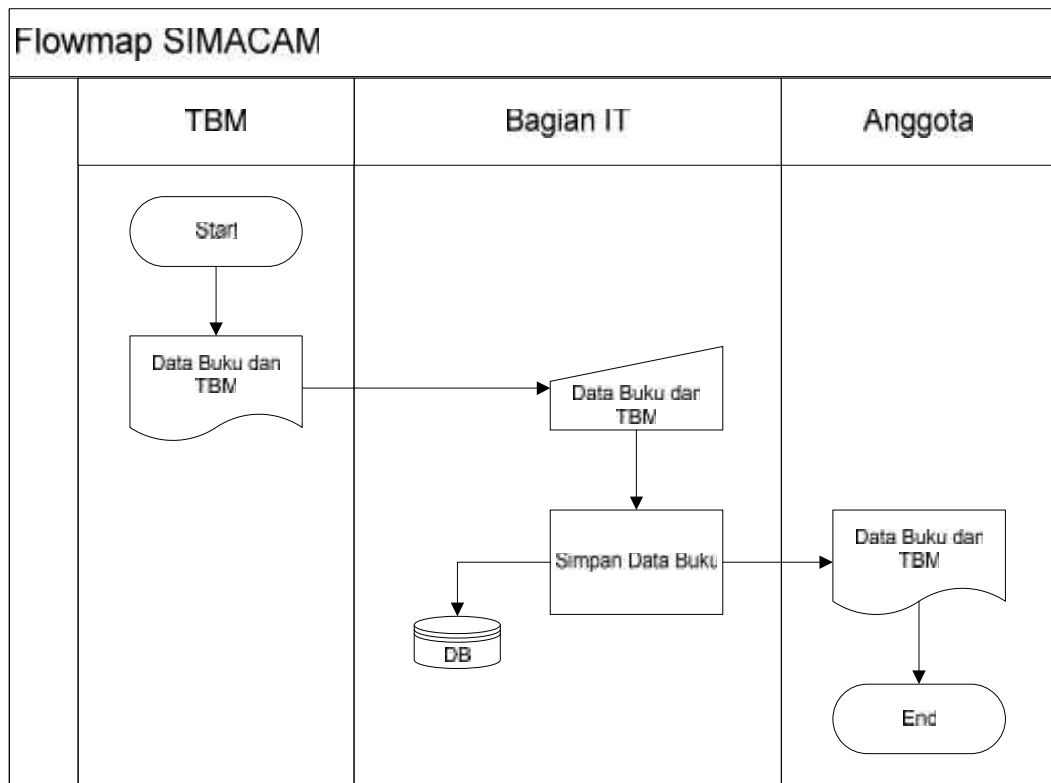
3. Bagian IT akan menyimpan data buku dan TBM ke dalam database.
4. Anggota mendapat informasi data buku dan TBM.

#### **4.1.2. Metode Pendekatan Analisis**

Metode penelitian yang di gunakan untuk analisis pada Dinas Perputakaan dan Kearsipan Kota bandung yaitu terstruktur, sebagai berikut

a Flowmap

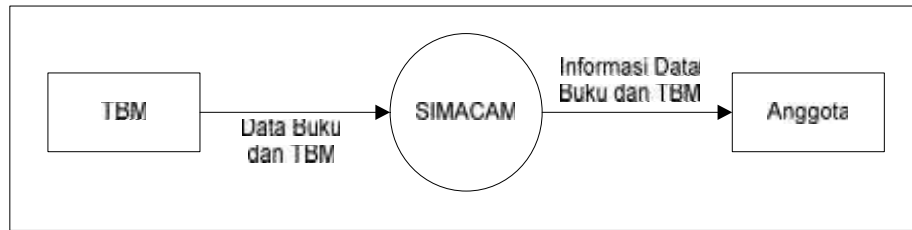
Flowmap berfungsi untuk menggambarkan dokumen yang mengalir dan proses yang dilakukan. Berdasarkan analisa prosedur yang sedang berjalan maka dapat digambarkan flowmap sebagai berikut



**GAMBAR 4.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan**

b Diagram Konteks

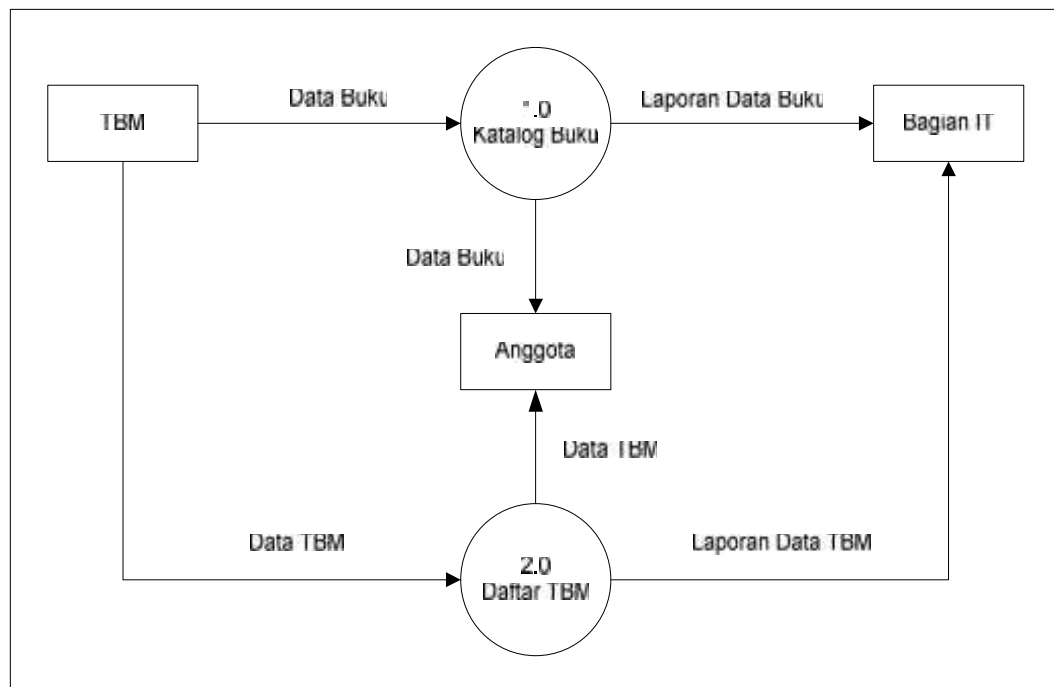
Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan masukan yang diterima oleh suatu sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem tersebut. *Diagram konteks* ini menjelaskan proses perjalanan data dari satu atau beberapa sumber (*Source*) untuk mencapai suatu tujuan tertentu (*destination*) yang mana pada proses perjalanan data tersebut hanya terdapat satu proses saja. Berikut adalah *Diagram konteks* yang berjalan:



**GAMBAR 4.2. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan**

c Data flow diagram (Level 1)

Data flow diagram merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. Data flow diagram berfungsi untuk menggambarkan arus data dalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Pembuatan Data Flow Diagram yang sedang berjalan ini bertujuan untuk menggambarkan sistem yang berjalan sebagai jaringan kerja antar proses yang berhubungan satu sama lain, dengan aliran data yang terdapat dalam system.



**GAMBAR 4.3. Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan**

#### 4.2. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Berdasar hasil analisa kelompok terhadap system SIMACAM yang sedang berjalan, aplikasi ini masih perlu ditambahkan beberapa fitur lagi ataupun masih ada beberapa kekurangan yang dimilikinya, maka dapat disimpulkan bahwa :

No	Bagian	Permasalahan	Penyelesaian	Manfaat
1	Pihak Internal : - TBM - Bagian IT  Pihak External :	Masih banyak TBM yang belum dimasukkan pada SIMACAM	Dilakukan update segera pada system agar TBM-TBM yang ada dikota Bandung dapat terdaftar	Masyarakat dapat mengenal berbagai TBM yang berada di kota bandung

	- Anggota		di SIMACAM ini	
2	Pihak Internal : - Bagian IT Pihak External : - Anggota	Kurang menariknya tampilan Koleksi pada tampilan utama TBM	Membuat tampilan situs menjadi lebih menarik seperti mengganti background, menambahkan data-data TBM pada masing-masing situs, dan menambahkan foto-foto kegiatan TBM tersebut	Masyarakat umumnya menyukai tampilan yang menarik, ini akan membuat masyarakat lebih tertarik akan mengunjungi SIMACAM
3	Pihak Internal : - Bagian IT Pihak External : - Anggota	Proses akses terhadap situs SIMACAM masih tergolong lambat dan terkadang tidak dapat mengakses sama sekali	Lakukan pergantian hosting yang lebih baik agar meningkatkan kenyamanan dalam mengakses situs tersebut	Baik Masyarakat , Anggota maupun Admin akan nyaman
4	Pihak Internal : - Bagian IT - TBM	Pada tampilan utama, hanya menampilkan nama nama TBM nya saja	Ketika mengakses situs TBM, diharapkan ditambahkan alamat masing-masing TBM, agar pengunjung situs dapat mengetahui lokasi TBM tersebut	Masyarakat dapat mengetahui lokasi, jika ingin datang langsung ke lokasi
5	Bagian Internal :	Tidak adanya situs	Tambahkan fitur forum	Makin tingginya tingkat

	<p>- Bagian IT</p> <p>Bagian External :</p> <p>- Anggota</p>	<p>maupun forum diskusi untuk para anggota perpustakaan</p>	<p>maupun chat langsung pada situs untuk saling interaksinya maupun adanya diskusi antara anggota maupun pengunjung</p>	<p>informasi yang dapat di bagikan antara Masyarakat, Anggota maupun Admin</p>
6	<p>Bagian Internal :</p> <p>- Bagian IT</p> <p>Bagian External :</p> <p>- Anggota</p>	<p>Ketika memilih buku pada situs, hanya dapat melihat ketersediaan buku dan buku dapat dipinjam atau tidak</p>	<p>Disarankan tambahkan fitur khusus untuk anggota agar dapat membaca buku tersebut secara online atau buku tersebut ada konten digitalnya (E-book). Jadi bagi para anggota tidak perlu datang langsung ke TBM untuk meminjam atau sekedar membacanya atau tambahkan fitur melakukan pemesanan seperti toko online, jadi anggota yang melakukan peminjaman</p>	<p>Masyarakat dan Anggota memiliki alternatif yang lebih mudah dalam membaca buku tersebut</p>

			buku dapat diantarkan langsung kerumahnya	
--	--	--	--	--

**Tabel 4.1. Evaluasi Sistem Yang Berjalan**

### 4.3.Pengujian Sistem

No	Fungsi Yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Fungsi Login Admin	Login menggunakan Account Admin, dengan Username dan Password Terdaftar sebagai admin	Berhasil Masuk ke tampilan utama Admin	✓
2	Fungsi Menu Registrasi Anggota	Melakukan registrasi untuk anggota di situs, dengan kelengkapan data pendaftara dalam status terpenuhi	Registrasi berhasil	✓
3	Fungsi Menu Login Anggota	Melakukan login menggunakan account Anggota, dengan Username dan Password Terdaftar sebagai Anggota	Berhasil login dan masuk ke tampilan utama Anggota	✓



4	Fungsi input Buku pada Admin	Melakukan input buku	Input berhasil dan tampil pada situs SIMACAM	✓
5	Fungsi Tampilan utama SIMACAM	Memilih Salah satu icon TBM	Berhasil menampilkan tampilan situs TBM tersendiri	✓
6	Fungsi menu buku	Memilih salah satu buku di situs TBM	Berhasil menampilkan informasi buku dan data-data mengenai buku tersebut muncul	✓
7	Fungsi Pencarian Buku	Melakukan pencarian buku di salah satu situs TBM, dengan mengisi Kata Kunci, dengan tab Judul / Pengarang/Penerbit/ dan lain sebagainya serta bahannya	Berhasil Melakukan pencarian dan menampilkan buku hasil pencarian tersebut	✓
8	Fungsi Tampung	Melakukan Penampungan pada salah	Pada Tampilan Tampung muncul	✓

		satu situs	buku yang telah ditampung	
--	--	------------	------------------------------	--

**Tabel 4.2. Pengujian Sistem**