

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang semakin canggih dapat dirasakan dengan semakin maraknya penerapan teknologi informasi dan komunikasi dalam kehidupan sehari-hari baik penerapan dalam segi personal maupun segi organisasi atau intisusi. Memahami pentingnya penggunaan TIK saat ini perpustakaan turut memanfaatkan TIK dalam menjalankan fungsinya sebagai penyedia koleksi bahan pustaka. Diterapkannya TIK pada perpustakaan berdampak semakin mudahnya proses pengolahan data mengingat perpustakaan merupakan tempat tersimpannya banyak pustaka yang proses pengelolaannya bersifat baku.

Perpustakaan Universitas Islam Nusantara (Uninus) merupakan salah satu perpustakaan yang memiliki berbagai macam koleksi buku yang dapat diakses oleh civitas akademika Uninus maupun masyarakat umum. Untuk memenuhi fungsi perpustakaan, perpustakaan Uninus memiliki beberapa kegiatan pokok seperti pengadaan buku, layanan baca, layanan peminjaman buku, dan keanggotaan perpustakaan.

Dalam proses operasionalnya perpustakaan Uninus belum memanfaatkan TIK secara menyeluruh dan cenderung manual, hal ini disebabkan oleh pemanfaatan teknologi komputer yang digunakan untuk pembuatan dokumen saja sedangkan kegiatan pengolahan data operasional dan pelayanan masih menggunakan metode pencatatan manual dalam bentuk buku yang bersifat mudah rusak atau hilang dan penempatan yang memakan ruang. Dengan masih

digunakanya sistem pencatatan manual juga menyebabkan pengolahan data operasional pelayanan membutuhkan waktu yang cukup lama.

Kurangnya pemanfaatan teknologi informasi di perpustakaan Uninus berdampak pada menurunnya minat mahasiswa Uninus dalam memanfaatkan sarana perpustakaan. Salah satu penyebabnya yaitu sistem temu-balik informasi mengenai pustaka yang tersedia di perpustakaan Uninus masih menggunakan metode lama berupa katalog kartu. Katalog jenis ini berbentuk kartu yang disusun secara sistematis dan berfungsi untuk menginformasikan secara deskriptif mengenai setiap koleksi pustaka yang dimiliki perpustakaan. Pada praktiknya, untuk memperoleh informasi mengenai pustaka yang dibutuhkan pengguna perpustakaan harus menelusuri dan memilah-milah jajaran kartu katalog sesuai urutan indeksnya.

Perpustakaan harus mampu memberikan layanan yang baik dan memuaskan melalui pelayanan yang cepat dan tanggap. Memperhatikan hal tersebut, perpustakaan Uninus membutuhkan Sistem informasi perpustakaan yang dapat meningkatkan fungsi pelayanan perpustakaan berupa sistem *OPAC (Online Public Acces Catalogue)*.

*OPAC* adalah sistem katalog terpasang yang dapat diakses secara umum, dan dapat dipakai pengguna untuk menelusur pangkalan data katalog, untuk memastikan apakah perpustakaan menyimpan karya tertentu, untuk mendapatkan informasi tentang lokasinya, dan jika sistem katalog dihubungkan dengan sistem sirkulasi, maka pengguna dapat mengetahui apakah bahan pustaka yang sedang dicari sedang tersedia di perpustakaan atau sedang dipinjam. [2,p.141]

Sistem *OPAC* memudahkan pengguna perpustakaan dalam pencarian informasi pustaka yang dibutuhkan dengan memproses kata kunci yang diinputkan pengguna, sistem *OPAC* akan menampilkan informasi pustaka yang sesuai dengan kata kunci pencarian dalam bentuk katalog digital yang memuat informasi pustaka. Penerapan sistem *OPAC* ini dapat diintegrasikan dengan sistem layanan keanggotaan dan peminjaman koleksi dalam perpustakaan Uninus sehingga bentuk sistem informasi perpustakaan yang diterapkan dapat meningkatkan fungsi pelayanan perpustakaan secara menyeluruh.

Dengan memperhatikan bentuk sistem informasi yang dibutuhkan perpustakaan Uninus, maka sistem informasi perpustakaan yang akan dibuat harus berbasis *website* sehingga pengaksesan terhadap sistem informasi dapat dilakukan dengan mudah dan praktis baik oleh pengguna layanan perpustakaan maupun oleh pihak perpustakaan sebagai penyedia pelayanan itu sendiri.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis melakukan penelitian dengan judul “**Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan UNINUS**”.

## **1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah**

### **1.2.1. Identifikasi Masalah**

Dalam penelitian yang dilakukan di perpustakaan Uninus, penulis mengidentifikasi permasalahan yang ada, diantaranya:

1. Belum adanya rancangan pemanfaatan TIK sebagai pendukung fungsi pelayanan perpustakaan dari segi sistem katalog, pendaftaran anggota, peminjaman, dan pengembalian sehingga pengolahan data pelayanan masih menggunakan sistem pencatatan manual yang menyebabkan pelayanan

dalam perpustakaan tidak cepat dan kurang praktis serta resiko terhadap kerusakan data yang tinggi.

2. Masih digunakanya sistem temu-balik informasi berbentuk katalog kartu sehingga proses penelusuran informasi koleksi pustaka kurang praktis.

### **1.2.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang dan identifikasi masalah diatas, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat diputuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan sistem informasi perpustakaan sehingga dapat meningkatkan fungsi pelayanan dari segi sistem katalog, pendaftaran anggota, peminjaman, dan pengembalian serta mengoptimalkan pengolahan data pelayanan pada perpustakaan Uninus.
2. Bagaimana sistem informasi perpustakaan dapat memberikan informasi katalog digital yang mudah diakses oleh pengguna perpustakaan dalam menelusuri informasi koleksi pustaka yang ada pada perpustakaan Uninus.

## **1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian**

### **1.3.1. Maksud penelitian**

Maksud dari penelitian skripsi ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi perpustakaan yang dapat memberikan solusi dalam pemecahan masalah yang ada di perpustakaan Uninus dalam segi pelayanan.

### **1.3.2. Tujuan penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang sistem informasi perpustakaan yang dapat meningkatkan fungsi pelayanan serta mengoptimalkan pengolahan data pada perpustakaan Uninus.
2. Untuk merancang sistem informasi perpustakaan yang dapat memberikan informasi katalog digital secara *online* sebagai media penelusuran informasi koleksi pustaka pada perpustakaan Uninus.

#### **1.4. Kegunaan Penelitian**

##### **1.4.1. Kegunaan praktis**

1. Laporan penelitian ini dapat dijadikan sebagai rancangan pemanfaatan TIK dalam meningkatkan fungsi pelayanan perpustakaan dan mengoptimalkan pengolahan data pada perpustakaan Uninus.
2. Terciptanya media yang mampu melayani pengguna perpustakaan dalam menelusuri informasi koleksi pustaka yang ada di perpustakaan Uninus secara online.

##### **1.4.2. Kegunaan akademis**

1. Bagi Pengembangan Ilmu  
Memberikan masukan untuk ilmu pengetahuan mengenai sistem informasi perpustakaan dengan memanfaatkan media TIK.
2. Bagi Para Peneliti  
Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan acuan maupun sebagai referensi untuk penelitian lain dengan bidang dan tema yang sama.

### 3. Bagi Penulis

Menambah pengalaman dan pengetahuan dalam membangun sistem informasi, tepatnya sistem informasi perpustakaan di Uninus. Selain itu juga sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

## 1.5. Batasan Masalah

Pembatasan masalah pada penelitian ini digunakan untuk dapat menghasilkan penelitian yang lebih terarah. Ruang lingkup penelitian ini dibatasi dan diasumsikan sebagai berikut:

1. Aktifitas terkait kegiatan katalogisasi dan pendaftaran anggota yang tidak dapat dilaksanakan secara *online* tidak dibahas dan diasumsikan sudah terlaksana secara manual (*offline*).
2. Sistem layanan yang dibangun hanya mencakup kegiatan pelayanan terhadap mahasiswa dan anggota saja.
3. Id dalam kartu tanda anggota (KTA) perpustakaan menggunakan nomor induk mahasiswa (NIM) karena belum adanya rancangan mengenai sistem id KTA secara khusus.

## 1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

### 1.6.1. Lokasi penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada perpustakaan Universitas Islam Nusantara (Uninus) yang beralamat di Jalan Soekarno Hatta No.530, Sekejati, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat 40286.

### 1.6.2. Waktu penelitian

**Tabel 1.1. Jadwal Penelitian**

No	Aktivitas	Waktu															
		Maret 2018				April 2018				Mei 2018				Juni 2018			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Permulaan 1.1. Pemodelan bisnis 1.2. Definisi kebutuhan	■	■	■	■												
2.	Perencanaan 2.1. Analisis 2.2. Perancangan					■	■	■	■	■	■						
3.	Kontruksi 3.1. Implementasi 3.2. Pengujian											■	■	■	■		
4.	Transisi 4.1. Instalasi															■	■

### 1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab yang diantaranya:

#### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian dan batasan masalah serta sistematika penulisan.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori tentang pengertian atau definisi yang diambil dari kutipan buku, jurnal, skripsi atau contoh lain berupa karya ilmiah yang berguna sebagai kajian maupun perbandingan dalam penyusunan laporan skripsi.

### BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi gambaran tentang objek penelitian maupun metode penelitian yang dipakai dan diuraikan menjadi beberapa penjelasan diantaranya menyangkut objek penelitian, metode penelitian dan analisis sistem yang berjalan

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang tahapan-tahapan dan analisa sistem yang diusulkan dengan bahasan yang berisikan tentang perancangan sistem, perancangan antarmuka, perancangan arsitektur, pengujian dan implementasi.

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan keseluruhan pada bab-bab yang telah di uraikan sebelumnya berdasarkan hasil analisa dan optimalisasi sistem yang dirancang.