

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Di dalam era globalisasi saat ini Teknologi Informasi sangat di butuhkan untuk menunjang kebutuhan manusia, pada dasarnya Teknologi Informasi di gunakan untuk mempermudah memperoleh informasi bagi penggunanya. Teknologi Informasi sangat berpengaruh besar bagi kehidupan manusia untuk terus berkembang dan bergantung padanya, mengubah sistem yang tadinya manual menjadi serba otomatis, dimana perubahan itu sendiri merupakan salah satu perkembangan teknologi masa kini yang sangat di perlukan. Hal ini sudah di pahami oleh seluruh organisasi, perguruan tinggi, sekolah-sekolah dan lembaga pendidikan di Indonesia akan pentingnya Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk menunjang kebutuhan berorganisasi dan Pendidikan tersebut. Keamanan, kecepatan, dan kemudahan yang menjadi Teknologi Informasi tersebut di gunakan di berbagai bidang. Perangkat komputer adalah sebagai pendukung untuk mendukung Sistem Informasi tersebut dapat beroperasi.

Berbagai macam instansi saat ini sudah mulai menerapkan teknologi informasi sebagai kebutuhan penting bagi perkembangan organisasinya untuk mendapatkan kinerja yang lebih baik. Perguruan tinggi pun saat ini sudah menerapkan teknologi informasi di bidang akademik, pengolahan data dan perpustakaan. Perpustakaan adalah salah satu hal penting untuk mencari pengetahuan dan referensi, perpustakaan menjadi tempat dari segala informasi yang terkandung dalam media

cetak seperti buku, karya tulis ilmiah, jurnal dan lain-lain. Perpustakaan sebagai tempat mengelola informasi merupakan salah satu bidang dalam penerapan Teknologi Informasi yang berkembang dengan pesat. Diharapkan setiap pengunjung yang datang ke perpustakaan dapat belajar banyak dengan membaca buku-buku yang ada di perpustakaan.

Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung (Poltekkes Bandung) adalah salah satu institusi pendidikan tinggi kesehatan negeri yang merupakan unit pelayanan teknis di bawah badan pengembangan dan pemberdayaan sumber daya manusia kesehatan (PPSDMKes) Kementerian Kesehatan RI. Poltekkes Bandung merupakan penggabungan dari 12 akademi Kesehatan di Jawa Barat, yaitu: Akademi Analisis Kesehatan (AAK) Cimahi, Akademi Gizi (AKZI) Cimahi, Akademi Kebidanan (AKBID) Bandung, Akademi Kebidanan (AKBID) Bogor, Akademi Kebidanan (AKBID) Karawang, Akademi Kebidanan (AKBID) Rangkasbitung, Akademi Kesehatan Gigi (AKG) Bandung, Akademi Kesehatan Lingkungan (AKL) Bandung, Akademi Keperawatan (AKPER) Otten Bandung, Akademi Keperawatan (AKPER) Pajajaran Bandung.

Dengan ini peneliti akan melakukan penelitian di Politeknik Kesehatan Kemenkes Jurusan Keperawatan Bandung. Politeknik Kesehatan Kemenkes Jurusan Keperawatan Bandung merupakan salah satu perguruan tinggi yang menggunakan perpustakaan di dalamnya. Setiap hari terdapat mahasiswa yang menggunakan perpustakaan tersebut. Jika mahasiswa tersebut ingin meminjam buku harus mendatangi perpustakaan untuk mencari tahu apa buku yang ingin di pinjam tersebut

masih ada atau sudah di pinjam oleh mahasiswa lain pastinya ini akan memperlambat dalam proses peminjaman buku dan melihat status peminjaman tersebut. Mahasiswa yang ingin meminjam buku harus membawa kartu mahasiswa untuk di data jadwal peminjaman buku dan pengembaliannya. Perpustakaan tersebut menghimpun informasi tentang buku-buku yang sedang di pinjam oleh mahasiswa ataupun anggotanya tetapi hal tersebut masih di lakukan dengan menggunakan Microsoft excel di karenakan aplikasi pendukung yang ada sebelumnya mengalami kerusakan dan tidak dapat beroperasi secara online.

Tidak ada nya aplikasi online ini di takutkan data buku dan data peminjaman tersebut bisa hilang. Politeknik Kesehatan Kemenkes Jurusan Keperawatan Bandung membutuhkan suatu sistem yang dapat mendukung proses pendataan di perpustakaan tersebut dan mahasiswa atau dosen dapat melihat daftar buku dan peminjaman secara online.

Dari kesimpulan permasalahan tersebut, maka saya sebagai peneliti ingin melakukan perancangan sistem informasi Perpustakaan yang berjudul **“Implementasi Perpustakaan Digital Berbasis Web Pada Politkenik Kesehatan Keperawatan Bandung”**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pada dasarnya penggunaan komputer di ginakan untuk mempercepat pengolahan data, pembuatan laporan, proses pengambilan pengembalian buku dan mengola data

anggota perpustakaan. Ini juga dapat memberikan kemudahan anggota perpustakaan dalam proses pengecekan data, pencarian, pengeditan dan juga penghapusan data.

Dengan ini maka peneliti akan merumuskan masalah pada tugas akhir ini dengan cara mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Jurusan Keperawatan Bandung.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang sudah di jelaskan sebelumnya, maka identifikasi masalah yang dapat di simpulkan adalah :

1. Proses mencari dan mengelola data buku masih menggunakan Microsoft excel.
2. Peminjaman dan pengembalian buku masih di ketik dan ini akan memperlambat kinerja dari perpustakaan tersebut.
3. Belum adanya laporan pengembalian dan data buku kepada ketua jurusan.
4. Belum adanya pendaftaran sebagai anggota perpustakaan secara online.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang sudah di jelaskan sebelumnya, maka rumusan masalah yang dapat di simpulkan adalah :

1. Bagaimana cara mencari, mengelola peminjaman, pengembalian buku agar tidak memperlambat kinerja petugas di perpustakaan tersebut.
2. Bagaimana cara membuat laporan pengembalian dan data buku untuk ketua jurusan.

3. Bagaimana menguji Sistem Informasi Perpustakaan di Politeknik Kesehatan Jurusan Keperawatan Bandung.
4. Bagaimana mengimplementasi Sistem Informasi Perpustakaan pada Perpustakaan Politeknik Kesehatan Jurusan Keperawatan Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam hal ini ada juga maksud dan tujuan penelitian, berikut adalah maksud dan tujuan penelitian di Poltekes Kemenkes Kesehatan Jurusan Keperawatan Bandung.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian tersebut adalah untuk merancang Sistem Informasi Perpustakaan di Perpustakaan Poltekes Kemenkes Kesehatan Jurusan Keperawatan Bandung, untuk memberikan layanan kemudahan dalam setiap proses pengolahan data di perpustakaan, seperti pengolahan data buku yang berisi pencarian data buku dan data anggota, proses peminjaman, pengembalian, proses pendaftaran anggota yang meliputi dari tambah data anggota, hapus, cetak kartu anggota, edit data anggota. Dan juga proses pengolahan data buku, edit data buku dan hapus data buku, laporan peminjaman dan pengembalian, laporan data anggota dan laporan data buku.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian tersebut untuk menganalisa masalah-masalah yang telah di kaji dan memberikan solusi atau pemecahan masalah dengan cara sebagai berikut :

1. Untuk membangun sistem cara mencari, mengelola peminjaman dan pengembalian buku agar mudah di gunakan oleh petugas maupun anggota.
2. Membangun sistem untuk membuat laporan data buku, anggota, peminjaman dan pengembalian kepada ketua jurusan.
3. Untuk menguji secara langsung ke lapangan program yang telah di buat.
4. Aplikasi tersebut akan di implementasi secara online di tujukan untuk perpustakaan Politeknik Kesehatan Jurusan Keperawatan Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Berikut adalah kegunaan penelitian yang di harapkan bermanfaat bagi pembaca, pihak-pihak yang membutuhkan dan tentunya bagi peneliti itu sendiri.

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Untuk menunjang kinerja dan kemudahan dari sistem informasi perpustakaan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Jurusan Keperawatan Bandung.
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam mengelola data perpustakaan.
3. Proses peminjaman dan pengembalian buku lebih transparan bagi mahasiswa atau anggota itu sendiri.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Peneliti

Dari penelitian tersebut bagi peneliti bermanfaat untuk memperluas wawasan dan mengetahui cara bagaimana menangani masalah-masalah tertentu.

2. Bagi Peneliti Lain

Diharapkan sangat berguna sebagai sarana mencari referensi tugas akhir atau skripsi nya dan juga dapat memberikan masukan sebagai acuan untuk sumber dari sistem informasi.

3. Bagi Instansi Pendidikan

Diharapkan sistem informasi yang telah di buat dapat bermanfaat untuk meningkatkan kinerja dari instansi Pendidikan itu sendiri dan dapat mengembangkan sistem informasi yang lebih baik atau lebih maju dari sebelumnya.

1.5 Batasan Masalah

Berikut adalah Batasan masalah yang terjadi dalam perancangan sistem informasi tersebut :

1. Sistem informasi perpustakaan ini di implementasikan meliputi pengelolaan data buku, pendaftaran anggota baru, edit data anggota, peminjaman dan pengembalian buku.
2. Anggota tidak dapat meminjam buku lebih dari 3 buku.
3. Anggota tidak dapat meminjam buku lagi jika peminjaman buku sebelumnya belum di kembalikan.
4. Lama waktu peminjaman buku 3 hari.
5. Jika peminjaman buku lebih dari waktu yang di tentukan maka akan di kenakan sanksi tergantung dari keputusan petugas perpustakaan berupa denda uang tambahan dan ganti buku baru.

6. Proses pendaftaran anggota menggunakan nomor induk masing-masing dan akan di konfirmasi oleh petugas perpustakaan.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian akan dilaksanakan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Jurusan Keperawatan Bandung Jl. Dr. Otten No.32, Pasir Kaliki, Cicendo, Kota Bandung.

Ada pula sistematika waktu penelitian yang sudah di rencanakan dalam tugas ini adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No.	Tugas	2018-2019																	
		September		Oktober			November				Desember			Januari					
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1.	1.1 Observasi 1.2 Wawancara	■		■		■		■		■		■		■					
2.	2.1 Perancangan 2.2 Pemodelan 2.3 Desain interface			■	■	■	■	■	■	■	■								
3.	3.1 Pembuatan perangkat 3.2 Pengujian 3.3 Penyempurnaan							■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4.	4.1 Evaluasi prototype 4.2 Perbaikan prototype											■	■	■	■	■	■		
5.	5.1 Hasil perangkat lunak 5.2 Implementasi															■	■	■	■

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Di BAB ini berisi mengenai tentang latarbelakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang berisi tentang kegunaan praktis, kegunaan akademis, Batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Di BAB ini membahas tentang teori-teori tentang teori khusus yang mendukung penulisan skripsi ini. Yang mengandung data-data pendukung dan referensi yang berisikan teori-teori umum yang mengandung ke dalam sistem informasi perpustakaan.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

DI BAB ini akan membahas tentang objek penelitian yang akan membahas tentang sejarah instansi, visi misi instasi, struktur organisasi dan deskripsi tugas. Dan juga akan membahas tentang metode penelitian yang di gunakan seperti desain peenlitan, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem serta proses pengujian sistem. Di dalam bab ini berisikan tentang analisis sistem yang sedang berjalan yang menggunakan flow map, DFD dan diagram konteks.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASIAN

Di BAB ini akan membahas tentang gambaran mengenai program, seperti perancangan antar muka, perancangan sistem, arsitektur jaringan, pengimplementasian dan pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Di BAB ini akan membahas kesimpulan dan saran dari keseluruhan BAB yang telah di bahas oleh penulis.