

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan penyebaran informasi melalui website dewasa ini memberikan banyak kemudahan bagi manusia salah satunya untuk mendapatkan informasi dari dunia maya. Kemajuan teknologi yang dapat mempermudah pekerjaan agar lebih efektif dan efisien inilah yang kerap kali dimanfaatkan oleh instansi-instansi untuk membangun sistem informasi melalui website.

Balai Taman Nasional Kepulauan Seribu sebagai salah satu instansi pemerintahan ini juga memanfaatkan salah satu fitur perkembangan teknologi ini untuk membangun sistem informasi. Namun sangat disayangkan, sistem informasi ini belum diterapkan pada perpustakaan yang ada di Balai Taman Nasional Kepulauan Seribu dimana masih menggunakan metode konvensional dalam pengelolaan data-data buku terbitan dan buku hasil penelitian yang kerap kali menimbulkan kendala antara lain terjadinya penumpukan data yang di kemudian hari akan menimbulkan masalah-masalah lainnya antara lain *redundancy data* buku atau bahkan rentan akan *missing data*. Hal ini juga yang menjadikan banyaknya buku terbitan maupun buku hasil penelitian yang terbengkalai akibat tidak adanya sistem yang jelas yang mendata koleksi-koleksi tersebut. Terjadinya hal-hal diatas apabila terus menerus dibiarkan tentunya akan sangat mempengaruhi kinerja dan pelayanan dalam publikasi informasi oleh Balai Taman Nasional Kepulauan Seribu.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, maka dibutuhkan adanya sistem informasi perpustakaan yang mengatur data buku dan menyediakannya pada website sistem informasi Balai Taman Nasional Kepulauan Seribu sebagai publikasi agar informasi dapat dimanfaatkan oleh khalayak luas untuk cakupan yang lebih besar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan beberapa pokok permasalahan sebagai berikut :

- 1) Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan pada Balai Taman Nasional Kepulauan Seribu yang dapat menjadi wadah untuk mengelola data koleksi yang dimiliki?
- 2) Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan pada Balai Taman Nasional Kepulauan Seribu yang dapat digunakan sebagai sarana publikasi agar dapat dijadikan sumber informasi yang dapat diakses oleh khalayak luas?

1.3 Batasan Masalah

Dengan rumusan masalah yang ditetapkan diatas, maka penulis menetapkan batasan-batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

- 1) Pembuatan sistem informasi perpustakaan dengan sistem yang dikelola oleh pegawai bidang terkait dengan melakukan pengelolaan daftar buku terbitan dan buku hasil penelitian yang dimiliki oleh instansi.
- 2) Pembuatan sistem informasi perpustakaan ini mencakup fitur *input* dan *update* untuk data buku terbitan dan buku hasil penelitian yang dimiliki instansi oleh aktor admin perpustakaan, fitur input buku hasil penelitian pada sistem yang dilakukan oleh aktor calon peneliti yang nantinya akan dievaluasi admin perpustakaan, pihak Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan yang menyeteror buku terbitan dan yang terakhir pengecekan laporan hasil input buku oleh admin perpustakaan, serta fitur pengunduhan oleh pengunjung tanpa harus melakukan registrasi ke sistem dengan memasukkan alamat email terlebih dahulu.

- 3) Aplikasi tidak mencakup sirkulasi buku dalam bentuk simpan pinjam karena merupakan file digital yang bebas diunduh oleh pengunjung perpustakaan.
- 4) Aplikasi sistem informasi perpustakaan ini akan dibuat dengan bahasa pemrograman PHP sebagai *interface*, CodeIgniter sebagai *framework* dan MySQL sebagai *database*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukan penelitian ini antara lain :

- 1) Membuat sistem informasi guna memaksimalkan koleksi yang dimiliki instansi dengan melakukan publikasi melalui website sehingga dapat dimanfaatkan banyak pihak sebagai alternatif sumber informasi.
- 2) Digitalisasi data-data sebagai proses pemeliharaan data agar lebih efisien dan terkomputerisasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dari hasil penelitian ini antara lain :

- 1) Meningkatkan kualitas pelayanan sistem pustaka Balai Taman Nasional Kepulauan Seribu.
- 2) Mempermudah pegawai di bidang terkait dalam mengelola dan memelihara data dan informasi terkait dengan data buku.
- 3) Mempermudah dalam pencarian serta penyampaian informasi yang terbaru berkaitan dengan hasil penelitian bagi pihak yang membutuhkan.

1.6 Luaran Penelitian

Luaran penelitian yang diharapkan berupa terciptanya sistem informasi perpustakaan yang efisien dengan digitalisasi data-data dan sebagai sarana publikasi koleksi buku terbitan dan buku hasil penelitian

yang dimiliki instansi untuk dimanfaatkan sebagai sumber informasi yang bagi khalayak luas.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bagian ini memuat tentang latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan yang dilakukan dalam membahas topik mengenai perancangan sistem informasi perpustakaan ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini menjelaskan tentang teori-teori penguat topik penelitian yang diangkat.

BAB III METODE PENELITIAN

Bagian ini menjelaskan tentang metodologi penelitian yang digunakan dalam melakukan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini berisikan penjabaran oleh penulis tentang hasil dari penelitian yang dilaksanakan dengan melakukan analisis terhadap sistem yang berjalan serta memberikan solusi atas permasalahan yang ada dengan mencantumkan sistem usulan yang disajikan dalam bentuk rancangan tampilan yang terdiri dari diagram UML, rancangan kode, dan rancangan database.

BAB V PENUTUP

Berisikan tentang kesimpulan dan saran yang diberikan penulis terhadap penelitian yang sudah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN