

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan Desa Jangkang terletak di Desa Jangkang, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis, perpustakaan Desa Jangkang ini adalah sebuah lembaga penting dalam memfasilitasi akses masyarakat setempat untuk mendapatkan pengetahuan literature, dan informasi. Perpustakaan adalah salah satu bagian dari tempat pendidikan yang mempunyai peran penting untuk menambah wawasan dan pengetahuan pelajar.

Saat ini, sistem pencarian buku masih secara manual dengan cara pergi ke perpustakaan untuk melihat ketersediaan buku yang ada di perpustakaan dan sistem peminjaman buku di perpustakaan Desa Jangkang juga masih secara manual dengan cara petugas perpustakaan menulis data peminjaman buku di buku catatan peminjaman, serta pengguna melihat informasi seperti pengumuman tentang perpustakaan Desa Jangkang yang di himbaukan kepada pengguna masih secara manual yaitu dengan menggunakan papan madding sebagai tempat menginformasikan kepada pengguna. Agar pelayanan perpustakaan Desa Jangkang lebih mempermudah petugas perpustakaan dalam berkerja serta memudahkan pengguna pengguna perlu ada nya system perpustakaan yang berawal dari secara manual menjadi system pelayanan kusus, sehingga membutuhkan system perpustakaan yang berbasis *web*.

Oleh karena itu, dari masalah diatas penulis ingin merancang suatu system Perpustakaan untuk meningkatkan pelayanan bagi para siswa, mahasiswa dan masyarakat setempat tersebut. Perubahan bentuk pengolahan data perpustakaan yang manual ke pengolahan data yang berbasis *web* menjadi solusi untuk mengatasi keterlambatan informasi dan kesulitan pengelolaan detail data koleksi buku-buku yang ada di perpustakaan Desa Jangkang. Sistem perpustakaan ini adalah proses komputerisasi untuk mengolah data perpustakaan Desa Jangkang ini, semua proses menggunakan *software* tertentu seperti *software* pengolah database. Petugas

perpustakaan selalu mengecek tentang kesediaan buku baru, informasi perpustakaan, peminjaman buku. Sistem perpustakaan ini lebih memudahkan petugas perpustakaan dan pengguna perpustakaan dalam melelola dan mengetahui informasi diperpustakaan, meminjam buku.

Oleh karena itu, metode RUP (*Rational Unified Process*) dipilih sebagai kerangka kerja untuk sistem Perpustakaan Desa Jangkang dengan demikian, penelitian ini hanya berfokus pada pembangunan sistem perpustakaan Desa Jangkang sebagai upaya untuk meningkatkan manajemen perpustakaan Desa Jangkang, meningkatkan pelayanan kepada anggota, dan memfasilitasi pengelolaan koleksi buku dan kegiatan diperpustakaan Desa Jangkang yang lebih efektif. Sistem ini diharapkan dapat membantu Perpustakaan Desa Jangkang dalam mencapai tujuannya untuk menjadi sumber daya pendidikan dan pengetahuan yang lebih baik bagi masyarakat Desa Jangkang.

Metode RUP (*Rational Unified Process*) adalah suatu metode pengembangan perangkat lunak yang bersifat iteratif dan inkremental. RUP adalah suatu pendekatan proses pengembangan perangkat lunak yang dikembangkan oleh *Rational Software Corporation* (sekarang bagian dari IBM). Metode ini memberikan panduan yang terstruktur untuk merancang, mengimplementasikan, dan mengelola proyek pengembangan perangkat lunak.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi sistem perpustakaan Desa Jangkang berbasis *web* yang dapat membantu mendata informasi tentang perpustakaan, peminjaman buku serta pengembalian buku pada Perpustakaan Desa Jangkang dan bagaimana masyarakat dapat melihat informasi tentang perpustakaan serta melihat ketersediaan buku dan meminjam buku yang ada diperpustakaan Desa Jangkang dengan menggunakan metode RUP (*Rational Unified Process*).

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka batasan masalahnya sebagai berikut:

- 1 Penelitian ini berfokus menggunakan metode RUP (*Rational Unified Process*) sebagai kerangka kerja untuk pembuatan sistem perpustakaan.
- 2 Penelitian ini akan memfokuskan pada masalah pengelolaan data perpustakaan yang masih dilakukan secara manual, seperti pencatatan peminjaman buku, pencatatan dan pencarian informasi tentang perpustakaan Desa Jangkang.
- 3 Penelitian ini terbatas hanya pada Perpustakaan Desa Jangkang yang terletak di Desa Jangkang, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis. Seluruh aspek penelitian akan berkaitan dengan perpustakaan ini dan tidak akan melibatkan perpustakaan lain di lokasi atau wilayah lain.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian adalah membangun sebuah aplikasi sistem Perpustakaan Desa Jangkang yang dapat membantu petugas perpustakaan dalam mendata informasi, mendata peminjaman buku, pengembalian buku di perpustakaan Desa Jangkang, serta mempermudah *masyarakat* dalam mencari informasi tentang perpustakaan, mempermudah masyarakat dalam melihat data buku dan meminjam buku di perpustakaan Desa Jangkang dengan menggunakan metode RUP (*Rational Unified Process*).

1.5 Manfaat

- 1 Membantu Admin/pengelola perpustakaan mendata informasi, mencari, menyusun dan mengatur data buku, serta membantu dalam mempercepat waktu pendataan stok buku.
- 2 Memudahkan Admin dan pengelola perpustakaan dalam membuat laporan data peminjaman buku.
- 3 Membantu masyarakat dalam melihat kesediaan buku, dan melihat informasi tentang perpustakaan Desa Jangkang.