

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perpustakaan perguruan tinggi merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh lembaga pendidikan sebagai pendukung dan penunjang proses kegiatan belajar mengajar bagi para mahasiswa. Keberadaan sebuah perpustakaan sangat membantu untuk menambah dan meningkatkan pengetahuan serta wawasan bagi para mahasiswa di lingkungan perguruan tinggi. Dengan meningkatkan fungsi perpustakaan secara maksimal oleh lembaga perguruan tinggi Universitas Bina Darma, maka diharapkan menjadikan sebuah jaminan dalam memberikan pendidikan yang maksimal bagi para staf pengajar maupun mahasiswa. Memenuhi hal tersebut, salah satu langkah yang bisa langsung di implementasikan dalam meningkatkan fungsi perpustakaan perguruan tinggi adalah dengan penggunaan sistem informasi perpustakaan sehingga pengolahan data dilakukan secara tepat dan cepat.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang pesat itulah maka kebutuhan akan penyajian informasi yang cepat, akurat dan mudah yang berbasis teknologi informasi (TI) sudah tidak terelakkan lagi. Dalam hal ini maka sudah sepantasnya jika Universitas Bina Darma Palembang yang terdiri dari delapan Fakultas yaitu Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Fakultas Vokasi, Fakultas Bahasa dan Sastra, dan Fakultas Teknik, Fakultas Psikologi, Fakultas Keguruan dan Pendidikan, dan Fakultas Ilmu Komunikasi. Khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang terdiri dari dua Program Studi yaitu Program Studi Teknik Informatika Jenjang Studi Strata-1, Program Studi Sistem Informasi jenjang Studi Strata-1, Program Studi Manajemen Informatika jenjang Studi Diploma-3, Program

Studi Komputerisasi Akuntansi jenjang Studi Diploma-3, Program Studi Teknik Komputer jenjang Studi Diploma-3, Program Studi Manajemen Informatika.

Perpustakaan Universitas Bina Darma dalam pengolahan peminjaman buku perpustakaan masih memiliki masalah dari segi peminjaman karena mahasiswa harus terlebih dahulu mendaftar menjadi anggota perpustakaan dan setelah itu menunggu beberapa hari untuk mendapatkan kartu anggota perpustakaan ketika ingin meminjam buku, pada proses peminjaman kartu anggota perpustakaan tersebut akan ditahan ketika mahasiswa ingin meminjam buku oleh perpustakaan sebagai jaminan dan mahasiswa akan diberikan kertas sebagai keterangan batas waktu peminjaman buku tersebut. Informasi peminjaman buku yang lagi di pinjam oleh mahasiswa, sulit didapatkan, karena mahasiswa yang belum meminjam buku harus bertanya kepada administrasi perpustakaan untuk mengetahui sampai batas akhir peminjaman buku yang lagi di pinjam. Administrasi sulit untuk melihat identitas anggota perpustakaan dalam peminjaman buku karena setiap peminjaman administrasi harus melihat kartu mahasiswa untuk mendapatkan informasi, informasi tersebut akan salin di kertas peminjaman sehingga terjadi lama dalam peminjaman buku. Banyaknya peminjaman buku yang dilakukan mahasiswa, administrasi sulit untuk mengontrol sampai kapan mahasiswa untuk meminjam buku dan administrasi harus mengecek data satu persatu untuk mendapatkan informasi peminjaman buku.

Berdasarkan uraian di atas serta masalah yang didapat dalam Perpustakaan Universitas Bina Darma, maka penelitian ini mengambil judul "Sistem Informasi Peminjaman Buku Menggunakan Qr Code Berbasis Android".

1.2. Rumusan Masalah

Masalah yang akan dibahas dalam karya ilmiah ini adalah **“Bagaimana merancang aplikasi peminjaman buku menggunakan Qr Code berbasis android? ”**.

1.3. Batasan Masalah

Berikut merupakan batasan masalah dalam penelitian untuk membangun sistem peminjaman buku di Universitas Bina Darma Palembang.

1. Penelitian dilakukan di Perpustakaan Universitas Bina Darma Palembang.
2. Aplikasi peminjaman buku memiliki fungsi pengolahan peminjaman, dan pengembalian buku.
3. Bahasa pemograman menggunakan bahasa Java.
4. Database menggunakan MySQL dalam penyimpanan data.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan Penelitian

Berikut merupakan tujuan penelitian dari Sistem Informasi Peminjaman Buku sebagai berikut.

- a. Memberikan sistem yang dapat menampilkan informasi peminjaman buku yang telah di pinjam.
- b. Memberikan informasi peminjaman buku yang dilakukan mahasiswa.
- c. Memberikan sistem yang dapat melakukan scan Qr Code dalam melakukan peminjaman buku dan informasi Anggota Perpustakaan.
- d. Memudahkan administrasi perpustakaan dalam mengontrol peminjaman buku oleh mahasiswa.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Berikut merupakan manfaat penelitian dari Sistem Informasi Peminjaman Buku sebagai berikut.

- a. Memberikan sebuah sistem kepada Universitas Bina Darma untuk memudahkan proses peminjaman buku kepada Mahasiswa serta meningkatkan pelayanan administrasi perpustakaan.
- b. Sistem informasi peminjaman buku nantinya akan digunakan oleh mahasiswa untuk mengecek data buku serta melakukan peminjaman buku.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian pembuatan sistem dimulai pada bulan Desember 2018 sampai dengan Maret 2019 di Perpustakaan Universitas Bina Darma Palembang beralamat di Jalan Jenderal A. Yani No. 3 Palembang Sumatera Selatan.

1.5.2. Metode Penelitian

Metode Penelitian menggunakan metode penelitian *Action Research* (AR) adalah salah satu jenis riset sosial terapan yang pada hakekatnya merupakan suatu eksperimen sosial. Penelitian tindakan juga merupakan suatu inovasi untuk menghasilkan perubahan dalam prosedur kebijakan dengan dimonitor melalui metode riset sosial Cresswell (2010). [1] Berikut merupakan tahapan *Action Research* sebagai berikut.

1. Tahap Rancangan

Tahap ini sebelum mengadakan penelitian peneliti membuat analisa kebutuhan untuk dapat menyusun rancangan penelitian yang tepat guna bagi subjek.

2. Tahap Kegiatan dan Pengamatan

Tahap ini meliputi tindakan yang akan dilakukan oleh peneliti untuk meningkatkan kemampuan berhitung anak tunagrahita dengan menggunakan metode bermain sambil belajar.

3. Tahap Evaluasi

Tahap pengamatan kegiatan ini dilakukan peneliti untuk mencari penilaian setelah dilakukan berbagai tindakan kepada subjek untuk mengetahui apa saja yang berhasil, mana yang gagal dan cocok, serta mana yang perlu ditingkatkan.

4. Tahap Refleksi

Tahap refleksi peneliti dapat menganalisis hasil dari tindakan yang telah dilakukan berdasar catatan lapangan, membahas mengenai apa saja yang telah dicapai dan yang perlu ditingkatkan untuk mengetahui secara detail dan memperjelas keberhasilan dan hal yang perlu ditingkatkan

1.5.3. Metode Pengumpulan Data

Berikut merupakan metode pengumpulan data sebagai berikut.

1. Studi Pustaka

Studi pustaka digunakan untuk pengumpulan data seperti didapat dari internet, jurnal, dan buku.

2. Wawancara

Wawancara adalah kegiatan untuk mendapatkan sebuah data dari tempat penelitian dengan cara tanya jawab, wawancara tersebut didapat oleh Administrasi Perpustakaan.

3. Observasi

Observasi merupakan tempat penelitian, dimana tempat penelitian berada di Perpustakaan Universitas Bina Darma Palembang.

1.5.4. Metode Pengembangan Sistem

Metode Pembuatan Aplikasi menggunakan metode *RUP* (*Rational Unified Process*) merupakan pendekatan pengembangan perangkat lunak yang dilakukan berulang-ulang (*iterative*), fokus pada arsitektur (*architecture-centric*), lebih diarahkan berdasarkan penggunaan kasus (*use case driven*). RUP merupakan proses rekayasa perangkat lunak dengan pendefinisian yang baik (*well defined*) dan penstrukturan yang baik (*well structured*) (Rossa, A S dan M. Shalahuddin, 2014). [2]

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dijelaskan landasan teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini akan menguraikan konsepsi dasar yang mendukung penelitian dan mengurai langkah-langkah penyelesaian masalah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan hasil-hasil yang diperoleh dan cara pencapaiannya. Pembahasan hasil penelitian meliputi kelebihan dan kekurangan serta pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini menjelaskan secara garis besar mengenai kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.