

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Membaca merupakan kegiatan melihat tulisan bacaan dan proses memahami isi teks dengan bersuara atau dalam hati. Membaca adalah mengungkapkan suatu imajinasi terhadap suatu pembaca yang disukai khalayak ramai dan juga dimengerti oleh seseorang yang dicintai. Kegiatan membaca meliputi membaca nyaring dan membaca dalam hati.

Nurhadi (2016), menarik kesimpulan sebagai berikut : Membaca adalah proses pengolahan bacaan secara kritis-kreatif yang dilakukan pembaca untuk memperoleh pemahaman menyeluruh tentang bacaan itu, yang diikuti oleh penilaian terhadap keadaan, nilai, fungsi, dan dampak bacaan itu.

Membaca menurut pandangan islam termuat dalam surah AL-Quran Surat Al-Alaq ayat 1-5 yang berbunyi sebagai berikut :

اِقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ۙ ١ خَلَقَ الْاِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ ۚ ٢ اِقْرَأْ وَرَبُّكَ
الْاَكْرَمُ ۙ ٣ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ ۙ ٤ عَلَّمَ الْاِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ ۙ ٥

Artinya : Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu yang menciptakan, Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah, Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Mahamulia, Yang mengajar (manusia) dengan pena. Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya. (Surat Al-Alaq ayat 1-5).

Membaca buku merupakan suatu cara untuk membuka jendela tersebut agar kita bisa mengetahui lebih tentang dunia yang belum kita tahu sebelumnya, kegiatan membaca bisa dilakukan diperpustakaan. Fungsi perpustakaan ialah mengumpulkan, mengolah, memelihara, merawat, melestarikan, mengemas, menyimpan, memberdayakan dan menyajikan koleksi bahan pustaka kepada pemakai, serta mendukung pelaksanaan riset yang dilakukan oleh civitas akademika melalui penyediaan informasi dan sumber-sumber informasi untuk keperluan penelitian pengguna.

Kampus Universitas Nahdatul Ulama Purbolinggo memiliki berbagai program studi, lokasi kampus ini berada tepat di pinggir jalan lintas Pantai Timur, Kampus ini memiliki fasilitas kampus pendukung salah satunya adalah perpustakaan. Hasil pengamatan yang dilakukan, sistem pelayanan perpustakaan seperti peminjaman buku, dan pengembalian buku masih dicatat dalam bentuk pembukuan sedangkan pencarian data buku juga masih

menggunakan file excel sehingga cenderung lama. Di perpustakaan Universitas Nahdlatul Ulama Purbolinggo terdapat dua karyawan yang bertugas mencatat, mendata dan merawat buku yang ada dipergustakaan, kemudian untuk keseluruhan buku yang ada didalam perpustakaan berjumlah sekitar tiga ratus buku dengan judul dan tema yang berbeda.

Pelayanan yang masih menggunakan proses mencatat dan mencari data buku dengan file excel, maka akan menimbulkan lambatnya kerja perpustakaan yang mengakibatkan tidak kepuasan bagi Mahasiswa terhadap pelayanan perpustakaan. Pada saat petugas melakukan pembuatan laporan inventaris buku dengan cara menginput data ke excel. Untuk itu diperlukan aplikasi perpustakaan agar pelayanan menjadi lebih efektif. Aplikasi yang diusulkan menjadi solusi berbasis desktop, karena aplikasi desktop dengan menggunakan pemrograman berorientasi objek dapat meningkatkan kualitas pelayanan yang lebih efektif dan efisien pada perpustakaan Universitas Nahdlatul Ulama Purbolinggo.

Berdasarkan uraian tersebut maka penelitian skripsi ini diberi judul "Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Perpustakaan berbasis Desktop Pada Universitas Nahdlatul Ulama Purbolinggo dengan Pendekatan Pemrograman Berorientasi Objek".

B. Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam Skripsi ini adalah:

1. Bagaimana membuat aplikasi perpustakaan berbasis desktop di Universitas Nahdlatul Ulama Purbolinggo?
2. Bagaimana mengimplementasikan program berorientasi objek pada aplikasi?

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka batasan masalah yang diambil adalah sebagai berikut:

1. Data yang diinput adalah data pendaftaran pada proses ini hanya mencakup pendaftaran yang dilakukan oleh anggota peminjaman pada proses ini hanya mencakup peminjaman buku yang dilakukan oleh anggota sesuai dengan persyaratan peminjaman, Pengembalian pada proses ini hanya mencakup penanganan pengembalian buku.
2. Pemrograman yang dibuat berbasis aplikasi Desktop dengan menggunakan pendekatan berorientasi object. Metode pengembangan aplikasi

menggunakan metode SDLC (*System Development Lift Cycle*) dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing* dan *Beta Testing*.

3. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman JAVA, *Database* yang digunakan MySQL, *Webserver* yang digunakan Xampp, Java Versi 7.4.6, Text Editor pembuatan menggunakan NetBeans IDE 8.2.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian skripsi ini adalah :

1. Untuk membuat aplikasi pelayanan perpustakaan berbasis desktop.
2. Untuk mengimplementasikan pemrograman berorientasi objek.

E. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk :

1. Bagi Universitas Nahdlatul Ulama Purbolinggo
Membantu staf perpustakaan dalam melayani transaksi diperpustakaan dan mempermudah Mahasiswa atau peminjam dalam proses transaksi diperpustakaan.
2. Bagi Program Studi Ilmu Komputer
Menambah ilmu referensi pada bidang pemrograman desktop, sehingga dapat membantu mahasiswa, khususnya pada Program studi Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro dalam melakukan penelitian lanjutan yang relevan.
3. Bagi Penulis
Untuk meningkatkan kemampuan kompetensi penulis dalam membuat pemrograman desktop.

F. Metode Penelitian

1. Jenis Penelitian

Dalam hal penelitian penulis menggunakan penelitian jenis kualitatif.

Sugiyono (2017: 9) menyimpulkan bahwa:

Metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme atau enterpretatif, digunakan untuk meneliti kondisi obyek yang alamiah, dimana peneliti adalah instrumen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan observasi, wawancara, dokumentasi), data yang diperoleh cenderung kualitatif, analisis data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian bersifat untuk memahami

makna, memahami keunikan, mengkonstruksi fenomena, dan menemukan hipotesis.

2. Teknik Pengumpulan Data

Gunawan, I. (2013), menyimpulkan bahwa :

Metode kualitatif berusaha memahami dan menafsirkan makna suatu peristiwa interaksi tingkah laku manusia dalam situasi tertentu menurut perspektif peneliti sendiri. Penelitian yang menggunakan penelitian kualitatif bertujuan untuk memahami obyek yang diteliti secara mendalam.

Teknik pengumpulan data kualitatif yang digunakan adalah studi lapangan dan studi pustaka. Studi lapangan dilakukan dengan cara observasi, wawancara, dan dokumentasi. Adapun data yang diperoleh adalah sebagai berikut:

a. Studi Lapangan

Purwantoyo, E. (2013), menyimpulkan bahwa :

Studi lapangan adalah suatu model pembelajaran dengan kegiatan pembelajaran yang berupa kunjungan ke suatu tempat di luar kelas yang dilaksanakan sebagai bagian dari seluruh kegiatan akademis, terutama dalam rangka mencapai tujuan pembelajaran.

Adapun beberapa jenis studi lapangan yang dilakukan oleh penulis berikut:

1) Pengamatan (*Observasi*)

Observasi ialah teknik pengumpulan data untuk mengamati perilaku manusia, proses kerja, dan gejala-gejala alam, dan responden. Dalam penelitian ini peneliti melakukan pengamatan langsung untuk menemukan fakta-fakta di lapangan. (Sugiyono, 2017).

“Yaitu dengan cara pengamatan secara langsung pada perpustakaan, sehingga penulis dapat mengamati secara langsung proses transaksi peminjaman buku, transaksi pengembalian buku, dan pencarian data buku.”

2) Wawancara (*Interview*)

Wawancara ialah teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melaksanakan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang akan diteliti, dan apabila peneliti juga ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dan jumlah dari responden tersebut sedikit. (Sugiyono, 2017)

Adapun data yang diperoleh dengan teknik wawancara adalah permasalahan dalam transaksi pengembalian buku, dan pencarian data buku yang belum menggunakan Sistem komputerisasi yang dapat membantu

mempercepat menyelesaikan pekerjaan yang semula masih dilakukan secara manual.

3) Dokumentasi (*Documentation*)

Sugiyono (2017) menyimpulkan bahwa:

Dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, dan karya-karya monumental dari seseorang. Hasil wawancara akan lebih kredibel apabila didukung oleh dokumen-dokumen, dan menambah informasi untuk penelitian.

Adapun data yang diperoleh dengan teknik dokumentasi adalah profil Universitas Nahdlatul Ulama Purbolinggo, sejarah singkat, data anggota, struktur organisasi, data transaksi peminjaman buku, transaksi pengembalian buku, dan pencarian data buku.

b. Studi Pustaka

Sugiyono (2012) menarik kesimpulan sebagai berikut :

“Studi kepustakaan adalah kajian teoritis, referensi serta literature ilmiah lainnya yang berkaitan dengan budaya, nilai dan norma yang berkembang pada situasi social yang diteliti.”

Dengan teknik studi pustaka penulis mengumpulkan beberapa data yaitu, definisi pengembangan, definisi dekstop, definisi laporan, tentang JAVA, pengertian UML (*Unified ModelingLanguage*), Pengertian Aplikasi, Basis Data (*Database*), Komponen *GUI Netbeans*, jenis *system development SDLC*, *PHPMyadmin*, *text editor*, *xampp*, definisi *mysql*, definisi basis data, UML, dan *Flowchart*.

G. Sistematika Penulisan

Penulis ingin mengemukakan secara singkat mengenai sistematika pembuatan Skripsi yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metode penelitian, teknik pengumpulan data, sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini menjelaskan tentang konsep dan teori yang dapat menjadi penunjang yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dan beberapa referensi penelitian. Konsep dan teori yang di gunakan adalah seperti definisi pengembangan, definisi dekstop, definisi slaporan, tentang JAVA, pengertian

UML(*Unified ModelingLanguage*), Pengertian MVC (*Model viewcontroller*), Pengertian Aplikasi, Basis Data (*Database*), Komponen GUI *Netbeans*, jenis *system development* SDLC, *PHPMyadmin*, *text editor*, *xampp*, definisi *mysql*, dan *Flowchart*

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Bab ini menguraikan gambaran umum Universitas Nahdlatul Ulama Purbolinggo. Sejarah berdirinya Universitas Nahdlatul Ulama Purbolinggo, struktur organisasi, manajemen organisasi, dan aliran informasi yang sedang berjalan.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang “Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Perpustakaan Berbasis Dekstop Pada Universitas Nahdlatul Ulama Purbolinggo Dengan Pendekatan Pemrograman Berorientasi Objek.”

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan dari hasil dan kesimpulan laporan tugas akhir yang disusun oleh penulis serta saran bagi peneliti selanjutnya yang akan mengembangkan penelitian lanjutan.

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN