

APLIKASI E-KATALOG PADA PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH PROBOLINGGO BERBASIS ANDROID

Honainah¹, Siti Romelah², Anis Yusrotun Nadhiroh³

¹Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo

Email : naina@gmail.com

Email : ami.jeggeg@gmail.com

Email : ayusrotun@gmail.com

Abstrak

Kantor perpustakaan umum daerah Kabupaten Probolinggo dituntut untuk lebih aktif di dalam mendorong peningkatan minat dan kebiasaan membaca masyarakat. Dalam hal ini juga berkaitan dengan proses layanan informasi ketersediaan bahan pustaka, yang dalam hal ini belum bias diakses oleh pengguna melalui aplikasi berbasis *android*, serta informasi promosi buku baru yang dimiliki oleh perpustakaan. Tujuan dari penelitian ini dapat membantu pengunjung perpustakaan dalam mengetahui koleksi buku, buku yang dicari dan buku favorit yang sering dipinjam. Serta dapat membantu anggota perpustakaan untuk melihat history peminjaman diantaranya buku apa saja yang masih dipinjam dan buku apa saja yang sudah dipinjam. Metode dalam penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif dan metode pengembangan untuk mengumpulkan data dimana data tersebut diperoleh dengan melakukan pendekatan induktif serta menggunakan metode *Waterfall* untuk pengembangan sistemnya. Hasil dari penelitian ini diman memudahkan pengunjung untuk mengetahui koleksi buku dan buku yang dicari. Dan memudahkan anggota untuk melihat *history* peminjaman diantaranya buku apa saja yang masih dipinjam dan buku yang pernah dipinjam dengan menggunakan aplikasi E-katalog berbasis *android*.

Kata Kunci : *E-Katalog, Perpustakaan, Android*

Abstract

Probolinggo District Public Library Office is required to be more active in encouraging the increased interest and reading habits of the community. In this case also relates to the process information service availability of library materials, which in this case can not be accessed by users through android-based applications, as well as promotional information for new books owned by the library. The purpose of this study can help library visitors in knowing the collection of books, books sought and favorite books are often borrowed. And can help members of the library to see the history of borrowing such as what books are still borrowed and what books have been borrowed. Methods in this study using the type of qualitative research and development methods to collect data where the data obtained by conducting an inductive approach and using Waterfall method for system development. The results of this study is made easier for visitors to find the collection of books and books sought. And allows members to view the history of borrowing such as books that are still borrowed and books that have been borrowed by using android-based e-catalog applications.

Keywords: *E-Catalog, Library, Android*

PENDAHULUAN

Perpustakaan merupakan tempat orang membaca dan mencari referensi dengan berbagai kategori buku. Perkembangan dunia perpustakaan didukung oleh perkembangan teknologi informasi. Hingga saat ini tercatat beberapa masalah di dunia perpustakaan yang dicoba didekati dengan menggunakan teknologi informasi. Menurut Sulisty-Basuki (1991:3). Katalog perpustakaan adalah suatu daftar yang sistematis dari buku dan bahan-bahan lain dalam suatu perpustakaan, dengan informasi deskriptif mengenai pengarang, judul, penerbit, bentuk fisik, subjek, ciri khas bahan dan tempatnya. Pendapat ini menjelaskan apa yang menjadi *entry* dari suatu katalog. (Sri Rahayu, 2012). Dengan perkataan lain, pada suatu katalog dicatat sejumlah informasi bibliografis dari suatu dokumen atau bahan pustaka (Gates, 1989).

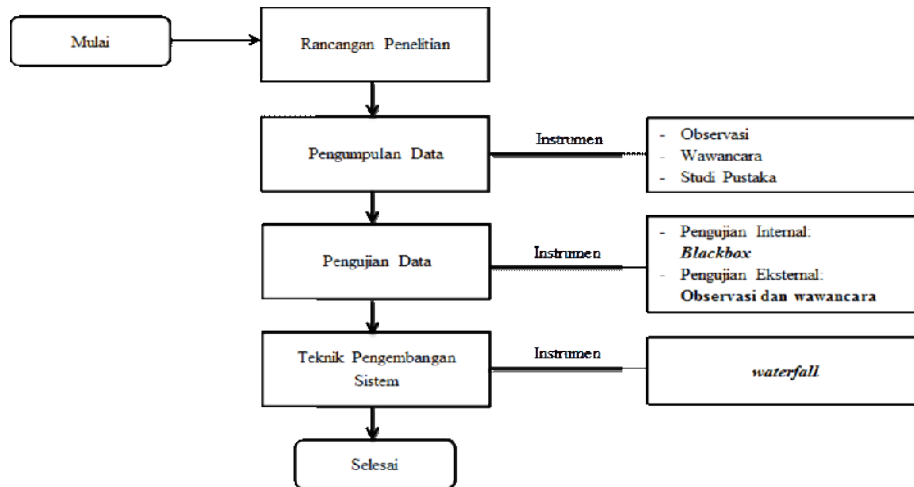
Perpustakaan umum daerah Kabupaten Probolinggo merupakan unsur penunjang pemerintah daerah di bidang perpustakaan. Kantor perpustakaan umum daerah Kabupaten Probolinggo dituntut untuk lebih aktif di dalam mendorong peningkatan minat dan kebiasaan membaca masyarakat. Dalam hal ini juga berkaitan dengan proses layanan informasi ketersediaan bahan pustaka, yang dalam hal ini belum bias diakses oleh pengguna melalui aplikasi berbasis *android*, serta informasi promosi buku baru yang dimiliki oleh perpustakaan.

Berdasarkan kondisi di atas, maka di bangun sebuah aplikasi E-Katalog pada perpustakaan umum daerah Kabupaten Probolinggo berbasis *android* sehingga pengguna dapat lebih mudah mengakses informasi di perpustakaan umum daerah Kabupaten Probolinggo dengan cepat, tepat dan dapat membantu perpustakaan dalam memberikan informasi buku yang sering dipinjam/favorit, koleksi buku, peminjaman, kegiatan, dan profil perpustakaan kepada masyarakat.

METODE PENELITIAN

Di dalam sebuah penelitian dibutuhkan rancangan penelitian dimana dalam tahapan ini dibutuhkan suatu metode yang akan digunakan untuk mengumpulkan data baik berupa data kuantitatif maupun data kualitatif. Dalam penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif dan metode pengembangan untuk mengumpulkan data dimana data tersebut diperoleh dengan melakukan pendekatan induktif yang menggunakan riset dan menekankan pada subjektivitas yang akan diajak wawancara, diobservasi, diminta memberikan data, pendapat, dan pemikiran

agar penelitian dapat dilakukan sesuai dengan pengamatan semua objek yang diteliti serta mengungkapkan semua fakta yang ada pada saat penelitian berlangsung. Penelitian ini juga menggunakan metode *Waterfall* untuk pengembangan sistemnya.

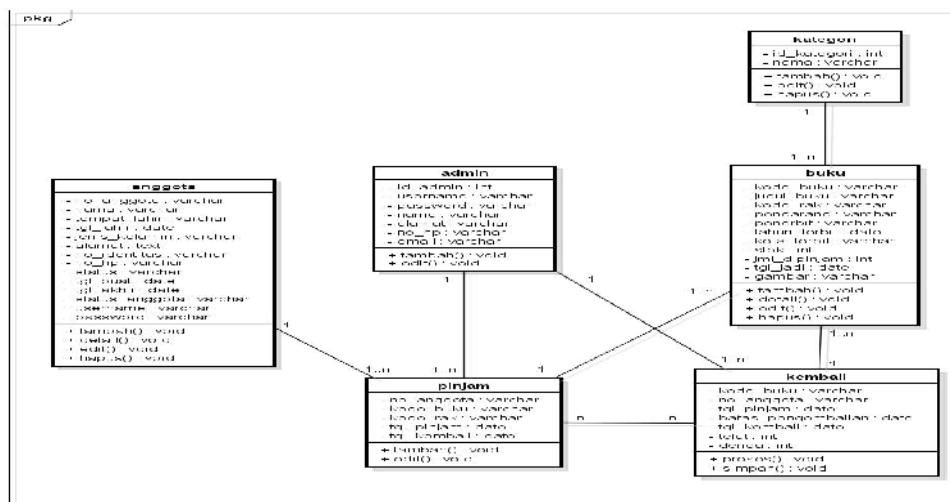


Gambar 1. Rancangan Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem Berjalan

Dari hasil analisis kebutuhan dengan petugas perpustakaan diketahui dari class diagram pada aplikasi e-katalog pada perpustakaan umum daerah probolinggo berbasis android yang berjalan di Perpustakaan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 2. Class Diagram

Adapun keterangan dari gambar *class diagram* diatas adalah sebagai berikut:

1. 1 admin mengoperasikan 1 atau banyak transaksi peminjaman dan transaksi pengembalian.
2. 1 atau banyak anggota bias melakukan 1 atau banyak transaksi peminjaman.
3. 1 atau banyak transaksi peminjaman hanya bias dilakukan oleh 1 anggota dan dioperasikan oleh 1 admin. Sedangkan 1 atau banyak transaksi peminjaman maka terdapat pula 1 atau banyak transaksi pengembalian dan 1 transaksi peminjaman bisa meminjam 1 atau banyak buku.
4. 1 atau banyak transaksi pengembalian hanya bias dioperasikan oleh 1 admin. 1 atau banyak transaksi pengembalian terjadi karena terdapat 1 atau banyak transaksi peminjaman dan 1 transaksi pengembalian bisa mengembalikan 1 atau banyak buku.
5. 1 atau banyak buku bias dipinjam dan dikembalikan oleh 1 atau banyak anggota dan 1 atau banyak buku memiliki 1 kategori.
6. 1 kategori dimiliki oleh 1 atau banyak buku.

Implementasi

1. Menu Utama

Pada menu utama menjelaskan beberapa menu diantaranya : Login, profil, kegiatan pada perpustakaan daerah, Buku Favorit san koleksi Perpustakaan daerah Kabupaten Probolinggo.



Gambar 3. Menu Utama

2. Menu Koleksi Buku

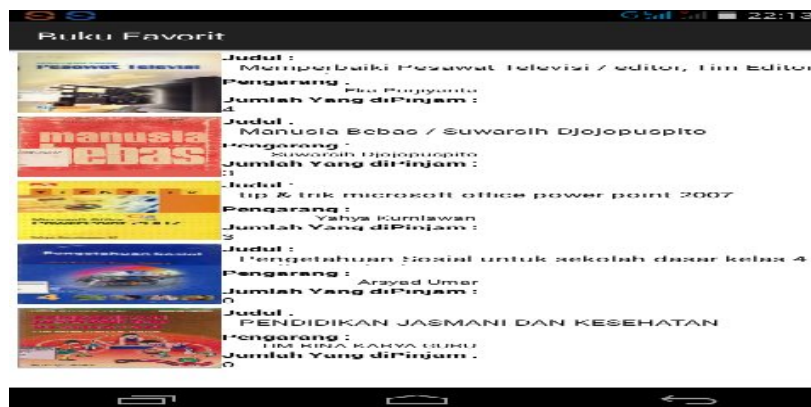
Merupakan koleksi buku yang ada di perpustakaan umum daerah Kabupaten Probolinggo. Ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Koleksi Buku

3. Buku Favorit

Menu Buku Favorit merupakan buku yang sering dipinjam. Ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Menu Buku Favorit

Pengujian

Pengujian dilakukan dengan dua tahap yaitu perangkat lunak (usability) dengan menggunakan metode blacbox testing dan pengujian kepuasan pengguna (user satisfacion).

Tabel 1. Pengujian

No	Form yang di uji	Skenario	Hasil yang diharapkan
1	Menu Utama	Peminjaman	Black Box
		Koleksi Buku	Black Box
		Buku Favorit	Black Box
2	Koleksi Buku	Pencarian	Black Box
		Judul Buku	Black Box
		Pengarang	Black Box
3	Buku Favorit	Judul	Black Box
		Pengarang	Black Box

		Jumlah yang dipinjam	Black Box
--	--	----------------------	-----------

Hasil Pengujian

Hasil pengujian perangkat lunak aplikasi e-katalog pada perpustakaan umum daerah probolinggo berbasis android ini diuji pada petugas dan pengunjung dengan menggunakan spesifikasi perangkat sistem, agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Tabel 2. Hasil Pengujian

No	Komponen Sistem yang diuji	Bagian Sistem Yang Diuji	Jenis Pengujian	Hasil Uji
1	Menu Utama	Peminjaman	Sistem menampilkan Peminjaman	[^] Diterima [] Ditolak
		Koleksi Buku	Sistem menampilkan Koleksi Buku	[^] Diterima [] Ditolak
		Buku Favorit	Sistem menampilkan Buku Favorit	[^] Diterima [] Ditolak
2	Koleksi Buku	Klik Menu Pencarian	Masuk ke halaman Menu pencarian	[^] Diterima [] Ditolak
		Judul Buku	Sistem menampilkan Judul Buku	[^] Diterima [] Ditolak
		Pengarang	Sistem menampilkan Pengarang	[^] Diterima [] Ditolak
3	Buku Favorit	Judul	Sistem menampilkan Judul	[^] Diterima [] Ditolak
		Pengarang	Sistem menampilkan Pengarang	[^] Diterima [] Ditolak
		Jumlah yang dipinjam	Sistem menampilkan Jumlah Buku yang di pinjam	[^] Diterima [] Ditolak

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan yaitu:

1. Sistem yang ada dapat membantu petugas dalam menjalankan tugasnya.
2. Memudahkan pengunjung untuk mengetahui koleksi buku dan buku yang dicari.
3. Memudahkan anggota untuk melihat *history* peminjaman diantaranya buku apa saja yang masih dipinjam dan buku yang pernah dipinjam.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kepada :

1. Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi yang memberikan dana penelitian sehingga penelitian dapat terlaksana dengan baik.
2. Ketua dan ketua LPPM Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid yang memberikan dukungan moril sehingga penelitian ini terlaksana dengan baik.
3. Perpustakaan Daerah Kabupaten Probolinggo yang memberikan dukungan data penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.

REFERENSI

- Afrina, M., & Ibrahim, A. (2012). *Pengembangan Model Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Teknologi Informasi Berbasis Wireless Application Protocol (Wap) Pada Universitas Sriwijaya. Sistem Informasi (JSI)*, 425-436 .
- Sri Rahayu, Eri Satria, Rinda C (2012). Pengembangan Aplikasi Katalog Online Di perpustakaan Sekolah Tinggi Teknologi Garut. ISSN : 2302-70339 Vol.09 No. 39
- Saleh, A.R. dan B. Mustafa. 1992. Penggunaan komputer untuk pelayanan informasi perpustakaan. *Dalam Bunga Rampai 40 Tahun Pendidikan Ilmu Perpustakaan di Indonesia*. Jakarta: Kesaint Blanc.