

BAB II

Tinjauan Pustaka

Bab Tinjauan Pustaka akan membahas uraian singkat hasil penelitian terdahulu yang berhubungan dengan topik penelitian, *review* aplikasi-aplikasi yang sejenis

dengan aplikasi yang akan dibangun, serta perbandingan fitur dengan aplikasi-aplikasi yang sudah ada.

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian tugas akhir tentang sistem informasi perpustakaan berbasis web pada perpustakaan Universitas Surakarta. Sistem Informasi ini bertujuan memberikan kemudahan pengunjung untuk mendapatkan informasi-informasi bahan pustaka dan memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran dan melakukan transaksi peminjaman atau pengembalian bahan pustaka. Sistem informasi ini dapat meningkatkan efisiensi kerja perpustakaan yang semula menggunakan sistem manual menjadi sistem informasi berbasis teknologi komputer atau CBIS(*Computer Base Information System*). Aplikasi ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP (*personal home page tools*) dan basis datanya menggunakan MySQL (Guntoro, 2006).

Penelitian tugas akhir tentang aplikasi katalog perpustakaan STMIK Amikom Yogyakarta menggunakan *mobile* berbasis android menggunakan metode UML (*Unified Modelling language*). Perancangan aplikasi ini menggunakan emulator dari java eclipse dan *handphone* Samsung Galaxy Mini yang menggunakan android versi 2.2 (Froyo). Penelitian ini dapat dibangun untuk membantu pencarian katalog perpustakaan di kampus STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Sebagai media alternatif pencarian katalog perpustakaan yang berupa pencarian buku, *ebook*, isi *cd*, TA atau Skripsi. Aplikasi ini dapat berjalan jika mempunyai perangkat yang memiliki *handset* bersistem beroperasi

android. Ada pun fitur yang dapat diakses dalam aplikasi ini antara lain Akses Halaman Utama (*HOME*), Akses Pencarian Buku, Akses Pencarian Pengarang, Akses Pencarian Penerbit , Akses Pencarian Isi CD, Akses Pencarian TA/Skripsi, Akses Pencarian Ebook. Aplikasi ini dibuat dengan memanfaatkan metode UML (*Unified Modelling language*) yang merupakan bahasa standar yang digunakan untuk menjelaskan dan memvisualisasikan artifak dari proses analisis dan desain berorientasi objek (Safiin, 2013).

Penelitian tugas akhir tentang aplikasi perpustakaan online berbasis android dan php menggunakan Protokol JSON. Tujuan dari Aplikasi Perpustakaan Online Berbasis Android dan PHP Menggunakan Protokol Json adalah untuk memberikan kemudahan bagi peminjam dalam meminjam buku atau mengembalikan buku ke perpustakaan. Aplikasi ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman *PHP* , aplikasi Eclipse, merancang dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dan basis datanya menggunakan *MySQL* (Kusumatuti, 2012)

Dibawah ini dijelaskan perbandingan penelitian sebelumnya yang ditunjukkan dalam tabel 1.1

Tabel 1.1 Perbandingan Aplikasi yang pernah Dibangun

Unsur Perbanding	Guntoro (2006)	Safiin (2013)	Kusumatuti (2012)	Penulis* (2017)
Topik	Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Perpustakaan Universitas Surakarta	Aplikasi Katalog Perpustakaan STMIK Amikom Yogyakarta	Aplikasi Perpustakaan Online Berbasis Android Dan Php Menggunakan Protokol JSON	Pencarian Arsip Perpustakaan Berbasis Mobile Di BPAD D.I Yogyakarta

Bahasa Pemrograman	PHP	Eclipse , Java	PHP , Eclipse, Bahasa Pemograman Java, UML	Android Studio
BasisData	SQL Server	Eclipse	MySQL	MySQL , Android Studio
Platform	Website	Android	Android	Website dan Android
Sasaran Pengguna	Masyarakat Umum	Pengguna arsip, Mahasiswa Amikom	Masyarakat umum	Pengguna arsip, Masyarakat umum

*)Sedang diusulkan

Sekian pembahasan mengenai review aplikasi-aplikasi yang serupa dengan aplikasi PENARPUS. Pada bab selanjutnya akan dibahas mengenai landasan teori aplikasi PENARPUS.