

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai pustaka yang digunakan oleh penulis sebagai acuan dalam membangun sistem.

Penelitian ini dilakukan dengan mengacu kepada beberapa penelitian tentang *Online Public Access Catalog (OPAC)* yang pernah dilakukan sebelumnya dengan judul Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 3 Tulakan, Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan yang mana kelemahan dari penelitian ini adalah proses pencatatan peminjaman dan pengembalian bahan pustaka masih menggunakan cara manual, sehingga memerlukan waktu yang lama serta menyusahakan pengunjung perpustakaan karena harus langsung pergi ke perpustakaan (Cahyaningtyas & Iriyani, 2015).

Penelitian lain yang dilakukan oleh Hendra Gunawan dan Irfan Vigma Taufik (2016) tentang Perancangan Aplikasi *OPAC (Online Public Access Catalog)* untuk Katalog Tugas Akhir pada Perpustakaan Indonesia Mandiri sebagai upaya untuk membantu proses pencarian dan memudahkan petugas untuk merekapitulasi data yang terdapat pada perpustakaan. Hasil dari penelitian ini adalah pengunjung perpustakaan menjadi mudah untuk mengakses katalog tanpa harus datang langsung ke perpustakaan, mudah untuk melakukan penelusuran katalog, dapat mengakses katalog yang fisiknya sudah tidak berada di ruang penyimpanan dan memudahkan petugas untuk merekapitulasi data laporan tugas akhir berdasarkan kriteria tertentu (Gunawan & Taufik, 2016). Ada juga penelitian lain dengan judul Aplikasi *Online Public Access Catalog (OPAC)* Berbasis Android sebagai Sarana Temu Kembali Informasi di Perpustakaan Universitas Pendidikan Ganesha. Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi *OPAC* berbasis Android dapat menjadi alternatif pemberian layanan penelusuran informasi di perpustakaan dan dapat memfasilitasi pengunjung perpustakaan dalam memanfaatkan koleksi bahan pustaka yang dimiliki perpustakaan (Parmawati & Sukayana, 2016).

Terdapat juga penelitian yang lain dengan judul *Singapore Libraries: From Bricks and Mortar to Information Anytime Anywhere* yang mengatakan bahwa perpustakaan harus beradaptasi dengan perkembangan teknologi. Dengan melakukan hal tersebut diharapkan perpustakaan-perpustakaan yang terdapat di Singapura dapat mengelola koleksi bahan pustaka mereka dengan cara baru untuk melayani kebutuhan pengguna/pengunjung perpustakaan (Sabaratnam & Ong, 2013).

Pada pembangunan aplikasi ini, penulis mengembangkan sebuah sistem informasi *OPAC* yang berbasis android. Sistem informasi yang dihasilkan nantinya akan dapat diakses melalui perangkat *mobile* pengunjung perpustakaan dalam bentuk sebuah aplikasi. Melalui aplikasi ini pemustaka atau anggota perpustakaan dapat menelusuri koleksi perpustakaan, melihat detail buku, mengecek apakah buku tersebut tersedia untuk dipinjam dan mengetahui di rak manakah buku yang dicari bisa diperoleh. Aplikasi ini menggunakan media perangkat *mobile* berbasis Android dengan versi minimal Android 4.4 KitKat dengan bahasa pemrograman Java.

Tabel 2.1. Tabel perbandingan aplikasi

Unsur Pemanding	(Cahyaningtyas & Iriyani, 2015)	(Gunawan & Taufik, 2016)	(Parmawati & Sukayana, 2016)	*(Fransiskus Teo, 2017)
<i>Platform</i>	<i>Windows</i>	<i>Web</i>	<i>Mobile</i>	<i>Mobile dan Web</i>
<i>Login User</i>	Ya	Ya	Ya	Ya
<i>Web</i>	Tidak	Ada	Tidak	Ada
Bahasa Pemograman	Bahasa pemrograman <i>Integrated Development Environment (IDE)</i>	PHP	Java	Java dan PHP

Unsur Pembanding	(Cahyaningtyas & Iriyani, 2015)	(Gunawan & Taufik, 2016)	(Parmawati & Sukayana, 2016)	*(Fransiskus Teo, 2017)
<i>Online</i>	Tidak	Ya	Ya	Ya
Perpanjang Peminjaman	Tidak	Tidak	Tidak	Ya

Pada bab tinjauan pustaka ini telah dibahas mengenai pustaka yang digunakan penulis. Pada bab selanjutnya, yaitu bab landasan teori, akan dijelaskan teori yang digunakan penulis sebagai pedoman dalam membangun sistem.

