

## ABSTRAK

Perpustakaan ITTelkom merupakan salah satu perpustakaan dengan standar Nasional, memiliki layanan terlengkap dan modern antara lain layanan catalog, jurnal Internasional yang terdiri dari IEEE, GALE Cengage Learning, ProQuest, Emerald, Springer, EBSCO Host, dan The Wall Street Journal, memiliki layanan ICT, layanan karya ilmiah, layanan peminjaman koleksi buku penunjang akademik dan layanan referensi yang berupa textbook, ebook, CD/DVD interaktif serta ruangan perpustakaan yang nyaman. Salah satu layanan aplikasi yang paling sering diakses oleh para pengunjung adalah layanan aplikasi informasi buku. Layanan informasi buku pada perpustakaan ITTelkom menyediakan informasi mengenai letak buku berdasar kategori, informasi buku seperti judul dan jumlah kesediaan. Disini informasi yang disediakan oleh aplikasi yang telah ada masih kurang lengkap dan penggunaan aplikasi harus *on site*. Perpustakaan IT Telkom belum memiliki aplikasi layanan sistem informasi yang menyajikan data lengkap buku yang dapat diakses oleh mahasiswa secara *off site*

Untuk itu dibuatlah Aplikasi client-server berbasis android dengan maksud untuk melengkapi sistem yang sudah ada. Disini aplikasi menyajikan data informasi buku yang ada pada perpustakaan IT Telkom, baik data yang sudah ada pada buku maupun data lainnya seperti informasi *related book*, *related link*, dan *biography* penulis. Pengunjung dapat mengakses informasi tersebut baik secara *on site* maupun *off site* dengan memanfaatkan fitur yang dimiliki pada aplikasi. Fitur yang dimiliki seperti scan barcode, manual search, koleksi buku, serta histori peminjaman buku. Aplikasi ini diuji menggunakan *Mean Opinion Score* untuk mendapat feedback mengenai aplikasi, menguji setiap fungsi yang ada serta menguji performansi aplikasi.

Pada tugas akhir ini, dapat dihasilkan suatu aplikasi client server berbasis Android untuk perpustakaan ITTelkom. Dan dari hasil pengujian aplikasi serta fitur yang dimiliki dapat digunakan untuk mengakses informasi buku secara *on site* ataupun *off site* serta lebih dari bahwa 50 % lebih responden menyatakan aplikasi memuaskan

**Kata kunci :** Android, Perpustakaan IT Telkom, Library, Self Service, Barcode, Barcode Scanner