

## ABSTRAK

Perpustakaan Akademi Telkom Jakarta memiliki peran penting terhadap mahasiswa/i serta dosen Akademi Telkom Jakarta sebagai sarana untuk belajar. Kurangnya kemauan mahasiswa/i untuk mendapatkan informasi tentang data buku di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta membuat mahasiswa/i kesulitan dalam belajar. Dengan perkembangan teknologi yang sudah sangat maju, tujuan penelitian ini dapat mempermudah mahasiswa/i bahkan dosen Akademi Telkom Jakarta untuk mendapatkan informasi secara akurat tentang data buku yang sedang di butuhkan untuk keperluan belajar, guna menambah ilmu pengetahuan dan wawasan, dan dapat menunjang proses belajar mengajar, serta mempermudah petugas pengelola perpustakaan dalam memantau dan memanajemen data buku di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta agar lebih efektif dan optimal. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini antara lain: studi literatur, perencanaan dan implementasi, serta uji coba dan cara kerja. Dalam perencanaan perancangan aplikasi ini menerapkan proses sistem informasi berdasarkan pada studi literatur dan mengimplementasikannya sesuai dengan data-data yang telah ditentukan. Metode pengujian dilakukan agar mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah sesuai keinginan atau tidak. Berdasarkan hasil uji yang telah dilakukan, aplikasi Akatel Library ini sudah memenuhi kriteria kerja yang telah ditetapkan, dan berdasarkan pada analisis database dalam pengaksesannya sesuai dengan data yang ada di *web server*, dengan demikian dapat dikatakan bahwa sistem aplikasi Akatel Library ini telah bekerja dengan benar dan dapat digunakan sesuai fungsionalitas.

**Kata kunci :** Sistem, Informasi, Berbasis Android, Perpustakaan, Akademi Telkom Jakarta, *Black Box Testing*.

## ABSTRACT

The library of Telkom Academy of Jakarta has an important role for students and lecturers of Telkom Academy of Jakarta as learning facilities. The lack of willingness of students to get information about books data at the library of Telkom Academy of Jakarta makes students difficult to learn. With the development of technology that has been very advanced, the purpose of this research can facilitate students and even Telkom Academy of Jakarta lecturers to obtain accurate information about the books data that are needed for learning purposes, in order to increase knowledge and insight, and can support the teaching and learning process, as well as facilitate library management officers in monitoring and managing books data in the library of Telkom Academy of Jakarta to be more effective and optimal. The research methods used in this research include: literature study, planning and implementation, as well as testing and work methods. In planning this application design apply the information system process based on the study of literature and implement it in accordance with predetermined data. The testing method is done to find out whether the application has been made as desired or not. Based on the results of the tests that have been carried out, the Akatel Library application has fulfilled the work criteria that have been set, and based on the database analysis in its access according to the data on the web server, thus it can be said that the Akatel Library application system is working correctly and can be used according to function.

**Keywords:** System, Information, Android Based, Library, Telkom Academy of Jakarta, Black Box Testing.