

## ABSTRAK

Perpustakaan adalah sebagai sarana untuk memperoleh ilmu pengetahuan dengan sumber daya informasi yang ada. Pada saat ini di perpustakaan Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta terdapat kesulitan untuk mencari referensi buku-buku yang diperlukan dan adanya antrian dalam proses pencarian buku sebelum melakukan peminjaman buku. Hal ini terjadi karena untuk mencari buku masih melakukan sistem komputer sehingga adanya antrian dalam pemberlakuan sistem tersebut. Maka pada saat peminjaman, mahasiswa hanya bisa meminjam buku yang mereka pinjam tanpa mengetahui isi buku yang lain. Setiap buku di perpustakaan sudah dilengkapi dengan sebuah barcode, barcode ini dapat mengidentifikasi dengan mudah dan informasi yang terhubung dengan semua properti buku seperti lokasi rak buku, informasi buku serta menyertakan sinopsis buku yang berguna untuk anggota yang ingin membaca isi dari buku tersebut. Dengan menggunakan android sebagai alat scan barcode, maka dapat dibuat dalam proses *pembookingan* yang menggunakan semua atribut buku dan bisa melihat history peminjaman buku yang sedang dipinjam, pernah dipinjam yang terdapat di aplikasi ini. Setelah dibuatnya aplikasi android untuk referensi peminjaman buku ini, maka mahasiswa lebih mudah untuk meminjam dan mencari buku yang menggunakan kata kunci dan klarifikasi di perpustakaan Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta. Hasil penelitian diperoleh bahwa aplikasi peminjaman buku telah berjalan baik dengan metode penilaian user 99% menjawab bahwa aplikasi ini sangat bermanfaat.

**Kata Kunci: Perpustakaan, Perminjaman Buku, dan Barcode**

## **ABSTRACT**

The library is as a means to acquire knowledge with existing information resources. At this moment in the library of the Academy of telecommunications engineering Sandhy Putra Jakarta there are difficulties to find reference books are needed and the existence of the queue in the search process before doing any book loaning books. This happens due to finding the book still doing computer systems so that the existence of the queue in the enforcement of the system. Then at the time of borrowing, a student can only borrow the books they borrow without knowing the contents of the other books. Each book in the library is already equipped with a barcode, barcode can be identified easily and information connected with all the properties of a book like the location book shelves, book information and includes a handy synopsis for members who want to read the contents of the book. Using the android tool scans the barcode, as then it can be created in the process of booking that uses all of the attributes of books and could see the history book loaning is being borrowed, never borrowed in this application. After he had made android applications to reference this book borrowing, then the student easier to borrow and find the book using keywords and clarification in the library of the Academy of telecommunications engineering Sandhy Putra Jakarta. The research results obtained that loan application book had a good run with the method of assessment of user 99% answered that these applications are very useful.

**Keywords: Library, Book Lending, and Barcode**