

**ABSTRAK**  
**APLIKASI PENCARIAN DONATUR BUKU BEKAS DI KOTA**  
**BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN METODE A\***  
**BERBASIS ANDROID**

*Search Application for Donors of Used Book in the City of Bandar Lampung  
Using an A\* Method Based on Android*

Oleh

**Ardi Saputra**  
**15312443**

Proses pencarian donatur buku bekas di kota Bandar Lampung saat ini masih bergantung kepada event pembagian atau donasi buku bekas di event-event tertentu dan media sosial maupun secara personal. dari wawancara yang peneliti lakukan oleh beberapa masyarakat di kota Bandar Lampung didapatkan hasil bahwa masyarakat di kota Bandar Lampung merasa kesulitan dalam mencari donatur maupun pendonatur buku bekas yang mereka punya dan didapatkan juga kesimpulan dari wawancara yang dilakukan bahwa beberapa masyarakat di kota Bandar Lampung masih sering menumpukkan buku bekasnya di rumah masing-masing. Hal ini disebabkan oleh tidak adanya media yang mempertemukan seseorang yang mencari donatur buku bekas dengan seseorang pendonatur yang mempunyai buku yang sudah tidak terpakai lagi. Sehingga diperlukannya sebuah wadah media aplikasi yang dapat mempertemukan pendonatur dan pencari donatur buku bekas untuk memperluas pendistribusian buku bekas khususnya yang ada di kota Bandar Lampung.

Pemanfaatan teknologi yang di kembangkan menggunakan sistem operasi *android* mampu mempermudah proses penyampaian informasi bagi pengguna secara cepat dan mudah yang dapat terkoneksi menggunakan jaringan *internet*, karena pengoperasiannya yang lebih mudah serta sifatnya yang fleksibel menjadi faktor utama dikembangkannya aplikasi pencarian donatur buku bekas untuk menghubungkan pendonatur buku bekas dengan pencari buku bekas untuk memperluas pendistribusian buku bekas.

Pada penelitian ini, menghasilkan suatu aplikasi yang dapat mempermudah menghubungkan pendonatur buku bekas dengan pencari buku bekas. Berdasarkan hasil implementasi yang dilakukan dengan penerapan *black box testing* dengan pengujian berdasarkan *functionality* menghasilkan 98,57% dengan hasil tersebut pengguna menyatakan kesesuaian fungsi pada sistem aplikasi. Berdasarkan kuisisioner *usability* yang peneliti lakukan didapatkan hasil yaitu sebesar 96,45% sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi layak untuk diterapkan oleh pencari donatur buku bekas dan pendonatur buku bekas.

**Kata kunci :** Aplikasi, Donatur, Buku Bekas, Android