

## **ABSTRACT**

*The development of overland transportation especially on buses is growing rapidly especially buses are expected as the idol of the public transportation when move a position supported by the technology progresses very rapidly as now, continue to create various types of gadgets that are qualified, and therefore researchers have ideas for make a application check point and the counter number of passengers on the bus AKAP-based Android which aims to facilitate a bus conductor to calculate the number of passengers on a bus that does not happen any stowaway. This application is built using the Java programming language and uses a SQLite database with the help of software Android Development Tools. While the design methods used in the preparation of this application is the Waterfall method, this method includes systems engineering stage, the analysis stage, stage design, programming stages, stages of testing, operation and maintenance phases.*

**Keywords:** *Passenger, Bus, Android, Eclipse*



## ABSTRAK

Perkembangan transportasi darat terutama pada bus sangat berkembang pesat apalagi bus diharapkan sebagai transformasi massal idola masyarakat ketika hendak berpindah pindah tempat apalagi di dukung dengan teknologi yang maju dengan sangat pesat seperti sekarang, terus menciptakan bermacam jenis gadget yang berkualitas, oleh sebab itu peneliti memiliki ide untuk membuat aplikasi *check point* dan penghitung jumlah penumpang pada bus akap berbasis Android yang bertujuan untuk memudahkan kondektur bus untuk menghitung jumlah penumpang pada bus supaya tidak terjadi adanya penumpang gelap. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java serta menggunakan database *SQLite* dengan bantuan *software Android Development Tools*. Sedangkan metode perancangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *Waterfall*, metode ini mencakup tahapan rekayasa sistem, tahapan analisis, tahapan perancangan, tahapan pemrograman, tahapan pengujian, tahapan pengoperasian dan pemeliharaan.

**Kata Kunci:** Penumpang, Bus, Android, Eclipse.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA