

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS BERBASIS ANDROID 'MYMAXXIO' (STUDI KASUS: GRANMAX LUXIO CLUB INDONESIA)

Alifia Sari Putri Diana Nur Rakhman

ABSTRAK

Komunitas adalah kelompok organisme yang hidup dan saling berinteraksi di dalam daerah tertentu, yang umumnya menjadi wadah berkumpul sekelompok orang yang memiliki ketertarikan yang sama. Komunitas mobil GranMax Luxio Club Indonesia atau Maxxio memiliki total anggota berjumlah 5.353 orang serta banyaknya anggota aktif berjumlah 1.482 orang. Dengan adanya forum *online* seperti *Facebook*, *WhatsApp*, dan *Instagram*, seluruh kegiatan anggota seperti penyebaran informasi tentang kegiatan, uang kas, pengumuman, dan diskusi tergabung menjadi satu. Dalam membantu komunitas Maxxio untuk mempermudah pengaksesan informasi mengenai komunitas dan informasi mengenai kegiatan yang diselenggarakan serta memperbaiki pengalaman anggota dalam berpartisipasi pada kegiatan, dirancangnya suatu sistem informasi komunitas berbasis Android. Sistem informasi komunitas dibangun dengan metode *Prototype* yang menggunakan bahasa pemrograman Java dan menggunakan *platform backend* Firebase serta diuji menggunakan metode pengujian *Black Box*. Dihasilkan suatu aplikasi *mobile* yang dilengkapi dengan menu utama seperti *Login*, *Register*, Forum Diskusi, Kegiatan, Uang Kas, dan Notifikasi (Pengumuman). Setelah dilakukan pengujian, didapatkan hasil pengujian yang baik dimana seluruh operasi dan fungsi berjalan dengan baik serta sesuai dengan skenario uji.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Komunitas, *Android*, Metode *Prototype*, Metode *Black Box Testing*.

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ANDROID BASED COMMUNITY
INFORMATION SYSTEM 'MYMAXXIO' (CASE STUDY: GRANMAX LUXIO CLUB
INDONESIA)**

Alifia Sari Putri Diana Nur Rakhman

ABSTRACT

A community is a group of organisms that live and interact with each other in a certain area, which is generally a gathering place for a group of people who have the same interests. GranMax Luxio Club Indonesia or Maxxio is a car community that has a total of 5,353 members and 1,482 active members. With online forums such as Facebook, WhatsApp and Instagram, all member activities such as sharing information about community's events, members' cash, announcements and discussions are combined into one. In order to help the Maxxio community to make it easier to access information about the community and information about the activities being held as well as improving members' experience in participating in activities, an Android-based community information system was designed. The community information system was built using the Prototype method using the Java programming language and using the Firebase backend platform and then tested using the Black Box testing method. The mobile application is equipped with main menus such as Login, Register, Discussion Forum, Events, Cash, and Notifications (Announcements). After testing, good test results were obtained where all operations and functions ran well and in accordance with the test scenarios.

Keywords: *Information System, Community, Android, Prototype Method, Black Box Testing Method.*