

18.240.0033 GALIH PERMANA PUTRA

RANCANG BANGUN KATALOG RUMAH AR BERBASIS ANDROID PADA  
CV. SKALA RANCANG BANGUN, di bawah bimbingan Muhammad Faizal  
Kurniawan, M.Kom., dan Bambang Ismanto, M.Kom.

### **ABSTRAK**

*CV. Skala Rancang Bangun merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi bangunan dengan menyediakan jasa desain bangunan, bangun baru, renovasi, dan tukang bangunan. Terdapat serangkaian proses pemesanan jasa desain rumah, bangun baru dan renovasi salah satunya adalah diskusi desain rumah dengan klien, pada saat diskusi klien kesulitan memberikan gambaran model bangunan yang diinginkan karena hanya menggambarkan desain yang diinginkan secara lisan dalam penyampaian diskusi kepada pemilik maupun tim CV. Skala Rancang Bangun. Jika klien ditunjukkan desain rumah yang serupa dalam komputer memerlukan waktu dalam mencarinya, hal itu dapat mengakibatkan ketidaksesuaian desain yang diinginkan klien sehingga memerlukan revisi berulang kali membuat efisiensi waktu berkurang karena harus merevisi desain yang dibuat. Maka dari itu katalog rumah AR berbasis android dibangun agar dapat memberikan sebuah inspirasi desain rumah 3D secara lebih realistis dengan bantuan teknologi Augmented Reality yang dapat membantu klien dalam memberikan gambaran model rumah yang diinginkan kepada pemilik atau tim CV. Skala Rancang Bangun menjadikan efisiensi waktu mendesain rumah lebih optimal. Aplikasi ini menggunakan metode pengembangan multimedia menurut Sutopo yang terdiri dari 6 tahapan yaitu Concept, Design, Material Collecting, Assembly, Testing dan Distribution. Setelah melalui semua tahapan dilanjutkan dengan pengujian menggunakan metode GUI dan UAT. Setelah melalui rangkaian tahap pengembangan sistem dan pengujian sistem, telah dihasilkan aplikasi katalog rumah AR berbasis android yang dijadikan sebagai salah satu referensi mencari inspirasi desain rumah secara lebih realistis dan efisien dalam bentuk 3D.*

Kata kunci: Katalog Rumah, Rumah AR, Augmented Reality

18.240.0033 GALIH PERMANA PUTRA

DESIGN AND BUILD AR HOME CATALOG BASED ON ANDROID ON CV. SKALA RANCANG BANGUN, under the guidance of Muhammad Faizal Kurniawan, M.Kom., and Bambang Ismanto, M.Kom.

## ABSTRACT

*CV. Skala Rancang Bangun is a company engaged in building construction by providing building design, new construction, renovation, and construction services. There are a series of processes for ordering house design services, new builds and renovations, one of which is home design discussions with clients, during discussions the client has difficulty providing an overview of the desired building model because it only describes the desired design verbally in delivering discussions to the owner and the CV. Skala Rancang Bangun team. If the client is shown a similar house design on a computer, it takes time to look for it, it can result in a mismatch of the client's desired design so that it requires repeated revisions, reducing the time efficiency of having to revise the designs made. Therefore, an android-based AR house catalog was built in order to provide a more realistic 3D home design inspiration with the help of Augmented Reality technology that can assist clients in providing an overview of the desired house model to the owner or CV. Skala Rancang Bangun team makes the efficiency of designing a house more optimal. This application uses a multimedia development method according to Sutopo which consists of 6 stages, namely Concept, Design, Material Collecting, Assembly, Testing and Distribution. After going through all the stages followed by testing using the GUI and UAT methods. After going through a series of system development stages and system testing, an Android-based AR home catalog application has been produced which is used as a reference for finding more realistic and efficient home design inspiration in 3D.*

Keywords: Home Catalog, AR House, Augmented Reality