

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan tahapan-tahapan yang sebelumnya dilakukan yaitu analisis, perancangan sistem, dan implementasi dari perangkat lunak yang telah dibangun, serta saran yang dibangun untuk perbaikan dan pengembangan perangkat lunak yang lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian. Maka dapat diambil sebuah kesimpulan terhadap tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat memvisualisasikan bangunan rumah ke dalam bentuk tiga dimensi yang dimana dapat membantu calon konsumen untuk melihat rumah secara detail dari berbagai sudut pandang.
2. Dengan aplikasi ini konsumen akan lebih mudah untuk melakukan perubahan secara *real-time* pada komponen rumah, seperti mengganti model atap, model pintu, model ubin lantai, dan warna dinding.
3. Penggunaan metode Oriented FAST and Rotated BRIEF (ORB) pada aplikasi AR Katalog Rumah 3D dapat mengoptimalkan pembacaan marker pada sudut yang terlalu miring seperti sudut 45 derajat, 60 derajat, dan 75 derajat dengan jarak terhadap marker di bawah 60 cm.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang sudah diuraikan di atas, hal yang diharapkan kedepannya pada aplikasi AR Katalog Rumah 3D adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan kedepannya akan menambahkan lebih banyak objek 3D rumah ke dalam aplikasi agar konsumen memiliki banyak pilihan model rumah.
2. Untuk kedepannya akan ditambahkan fitur *budgeting* dan kalkulasi harga dari setiap komponen rumah.
3. Untuk pengembangan selanjutnya akan ditambahkan metode atau algoritma terbaru agar dapat membaca marker dari sudut 45 derajat, 60 derajat, dan 75 derajat dengan jarak terhadap marker sebesar 60 cm keatas.