

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dari bab-bab sebelumnya dan untuk mengakhiri pembahasan “Penerapan Augmented Reality untuk 3D Katalog Gazebo UD Roda Nusantara Berbasis Android”, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi AR Gazebo berhasil menampilkan model gazebo dalam bentuk 3D.
2. Pendeteksian *marker* bergantung pada jarak dan pencahayaan, semakin jauh jarak kamera dan semakin redup cahaya, maka *marker* akan semakin susah untuk dideteksi oleh kamera. Dalam aplikasi AR Gazebo ini jarak minimal *marker* dengan kamera adalah ± 25 cm dan jarak maksimal ± 100 cm.
3. Aplikasi AR Gazebo dapat memudahkan pelanggan untuk melihat desain gazebo.

5.2 Saran

Pengembangan dari aplikasi AR Gazebo ini sangat diperlukan agar hasil aplikasi ini lebih baik dari sebelumnya. Aplikasi ini masih memiliki beberapa kekurangan yaitu :

1. Aplikasi ini masih terpaku pada *marker* yang sudah ditentukan.
2. Model 3D hanya bisa rotasi horizontal.
3. Aplikasi hanya bisa menampilkan 3 model dari gazebo.

4. Aplikasi hanya bisa pada tampilan horizontal.

Oleh karena itu dibutuhkan saran yang membangun. Berikut beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi selanjutnya :

1. Penambahan model 3D sehingga lebih banyak pilihan yang akan ditampilkan.
2. Penggunaan teknik *markerless* supaya tidak terpaku pada marker.
3. Aplikasi dapat kompatibel dengan semua jenis smartphone.
4. Aplikasi dikembangkan pada sistem operasi lain seperti iOS.

