

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi dan pengujian Aplikasi *Augmented Reality* Menu *Virtual* Berbasis Android pada Kedai Kopi Ejji Kota Jambi, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada saat ini Kedai Kopi Ejji menggunakan sistem manual dengan menu fisik terbatas, membutuhkan penjelasan berulang dari pelayan, dan biaya cetak menu yang tinggi karena kebutuhan pergantian berkala.
2. Penerapan menu virtual berbasis *AR* dengan visualisasi *3D* melalui *smartphone* terbukti meningkatkan efisiensi operasional sekaligus mempercepat proses pelayanan pelanggan dibandingkan sistem manual.
3. Fitur *AR* menghadirkan pengalaman pelanggan yang lebih menarik melalui visualisasi *3D* interaktif dengan kemampuan rotasi dan zoom, sehingga memberikan pengalaman yang lebih memuaskan dibandingkan metode konvensional.
4. Sistem *AR* membantu menghemat biaya dengan mengurangi kebutuhan pencetakan menu fisik secara signifikan setiap tahun, sekaligus mengoptimalkan waktu kerja pelayan untuk meningkatkan
5. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan *Unity 3D* dan *Vuforia*, dirancang untuk kompatibilitas dengan *Android 8.0 (Oreo)*, dengan akurasi marker tinggi dan respons cepat untuk menampilkan visual *3D* secara efisien.

## 6.2 SARAN

*Augmented Reality* pada Aplikasi Buku Menu *Virtual* Kedai Kopi Eji ini masih jauh dari sempurna, sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan. Oleh karena itu, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, berikut adalah saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan pemodelan objek menjadi lebih realistis agar menghasilkan pengalaman yang lebih maksimal bagi pengguna.
2. Aplikasi dapat dikembangkan secara *online*, di mana pengguna dapat memberikan ulasan pada menu-menu makanan atau minuman yang tersedia di aplikasi.
3. Menambahkan objek 3D menu yang lebih lengkap serta informasi yang lebih detail mengenai setiap menu yang tersedia.