

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, kesimpulan yang dapat diberikan adalah :

- a) Tidak memerlukan koneksi internet sehingga dapat digunakan kapan saja dan di mana saja tanpa bergantung pada jaringan.
- b) Mengurangi keterlambatan dalam memuat konten karena semua data sudah tersedia di dalam perangkat, sehingga pengalaman pengguna menjadi lebih lancar.
- c) Lebih hemat kuota data karena tidak perlu mengunduh informasi tambahan dari server saat digunakan.
- d) Privasi lebih terjaga karena data pengguna tidak dikirim ke server eksternal, mengurangi risiko kebocoran informasi.
- e) Lebih stabil dan dapat digunakan di daerah dengan jaringan internet terbatas atau tidak tersedia.
- f) Memungkinkan respons yang lebih cepat dalam menampilkan objek virtual karena tidak ada proses pemrosesan melalui cloud.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan dengan kesimpulan yang sudah didapatkan, diharapkan menjadi acuan dan masukan dalam pengembangan selanjutnya. Saran yang sesuai dengan adanya penelitian yang telah dilakukan adalah :

- a) Agar pengalaman pengguna lebih optimal, pastikan aplikasi dioptimalkan untuk berjalan lancar di berbagai perangkat tanpa bergantung pada koneksi internet.
- b) Gunakan teknik kompresi data dan optimasi grafis agar ukuran aplikasi tidak terlalu besar, sehingga tetap ringan dan tidak membebani penyimpanan perangkat.

- c) Tambahkan fitur pembaruan opsional ketika pengguna terhubung ke internet, sehingga konten tetap relevan dan up-to-date tanpa mengorbankan fungsionalitas offline.
- d) Pastikan sistem keamanan yang baik untuk melindungi data pengguna, terutama jika aplikasi menyimpan informasi sensitif secara lokal.
- e) Rancang antarmuka yang mudah digunakan agar pengguna dapat langsung memahami cara berinteraksi dengan elemen *augmented reality* tanpa memerlukan akses online untuk panduan tambahan.
- f) Berikan opsi personalisasi atau kustomisasi konten agar pengguna tetap mendapatkan pengalaman yang menarik meskipun tanpa koneksi internet.