

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Implementasi *Augmented Reality* dengan marker based tracking pada brosur interaktif Madrasah Muallimaat Muhammadiyah telah berhasil dilakukan. Dari hasil yang didapatkan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian blackbox, seluruh komponen yang diujikan berhasil berjalan dengan baik, sehingga aplikasi implementasi *augmented reality* pada brosur interaktif dapat dikatakan berhasil memvisualisasikan gedung sekolah dalam bentuk 3D dan fasilitas ruangan Madrasah Muallimaat Muhammadiyah dalam bentuk gambar 360 derajat.
2. Aplikasi *augmented reality* dapat membantu calon pengguna dalam mengenali fasilitas gedung dan ruangan Madrasah Muallimaat Muhammadiyah melalui pengujian beta. Dengan demikian, calon pengguna dapat memiliki pemahaman baik mengenai fasilitas yang tersedia.
3. Dari hasil pengujian kepada objek penelitian, penerapan AR pada brosur ini layak dijadikan media promosi Madrasah Muallimaat selanjutnya. Informasi yang disajikan akurat, memberikan pengalaman interaktif, serta mendukung citra sekolah sebagai institusi pendidikan yang relevan dalam memanfaatkan kemajuan teknologi.
4. Berdasarkan hasil pengujian beta, implementasi *augmented reality* pada aplikasi brosur interaktif mendapatkan hasil yang "Sangat Baik" dengan nilai 91,61%. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi tersebut telah memenuhi ekspektasi pengguna dalam fungsionalitasnya.

5.2.Saran

Aplikasi brosur interaktif berbasis *augmented reality* yang telah dibuat tentunya belum sempurna dan memiliki beberapa kekurangan. Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan selanjutnya agar aplikasi dapat berjalan lebih optimal:

1. Disarankan untuk mengembangkan fitur *tour* ruangan menjadi lebih interaktif dan mendetail untuk meningkatkan pengalaman pengguna.
2. Melakukan perbaikan dan optimalisasi berdasarkan *feedback* dari pengujian *beta*, termasuk peningkatan *graphic* 3D dan responsivitas tombol.
3. Perluasan konten AR seperti penambahan konten video, serta objek 3D dan foto panorama pada gedung dan ruangan lain.
4. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan pada sistem operasi selain Android.

