

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan aplikasi Penerapan AR sebagai Panduan Teknik Dasar Renang di Gading Splash Water, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Hasil pengujian aplikasi menggunakan perangkat smartphone berbasis Android menunjukkan bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik, ditandai dengan kemampuan menampilkan animasi 3D teknik dasar renang (gaya dada, gaya bebas, pernapasan, dan lainnya) secara interaktif serta deteksi marker yang responsif.
2. Hasil uji kuesioner terhadap 15 responden dengan skala Likert menghasilkan skor keseluruhan 82,13%, yang termasuk dalam kategori "Sangat Baik". Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi AR mampu membantu pengguna dalam memahami gerakan renang, meningkatkan rasa percaya diri saat praktik di kolam, memperjelas gerakan yang sulit dipahami melalui visualisasi 3D, serta membuat proses pembelajaran lebih menarik dan menyenangkan.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, berikut beberapa saran yang dapat dijadikan acuan perbaikan dan penyempurnaan aplikasi AR Teknik Dasar Renang:

1. Peningkatan Kualitas Animasi

Animasi gerakan renang perlu dioptimalkan agar terlihat lebih halus dan alami, sehingga pengguna dapat menirukan gerakan dengan lebih tepat.

2. Penambahan Fitur Interaktif

Menambahkan fitur seperti kuis, latihan interaktif, atau simulasi gerakan untuk menguji pemahaman pengguna terhadap teknik yang telah dipelajari. Integrasi sistem evaluasi otomatis guna memantau progres belajar pengguna.

3. Pengembangan Konten

Menambahkan lebih banyak variasi gaya renang, seperti gaya kupu-kupu, atau tahapan latihan seperti pemanasan dan pendinginan. Memberikan penjelasan tambahan berupa audio narasi atau video untuk memperkuat pemahaman pengguna terhadap gerakan.

4. Optimalisasi Teknis

Menyesuaikan kompatibilitas aplikasi dengan berbagai versi Android dan perangkat keras agar aplikasi dapat diakses secara luas. Mempercepat waktu pemuatan AR dan meningkatkan responsivitas antarmuka pengguna.

Dengan pengembangan berkelanjutan dan penerapan saran-saran di atas, diharapkan aplikasi ini dapat menjadi media pembelajaran teknik renang yang semakin efektif, menyenangkan, dan mudah diakses oleh berbagai kalangan.

