

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan, dapat disimpulkan bahwa proses pengembangan REST API berbasis Cloud menggunakan layanan Google Cloud Platform telah berhasil diselesaikan dan mampu bekerja dengan efektif dan efisien untuk aplikasi Explore Indonesia. Proses pengembangan mencakup pengumpulan dan analisis kebutuhan, perancangan sistem dan basis data, perancangan REST API, perancangan arsitektur *cloud*, penerapan basis data, pengembangan REST API, proses *deployment* REST API berbasis *cloud*, dan pengujian REST API.

Proses *deployment* REST API ML menerapkan *pipeline* CI/CD untuk mempermudah proses *deployment* menjadi lebih efisien. REST API umum di-*deploy* menggunakan App Engine, sedangkan REST API ML menggunakan Cloud Run. Selama pengujian, REST API yang telah di-*deploy* di lingkungan *cloud* telah diuji menggunakan Postman secara *functional testing* dan menghasilkan respon yang sesuai dengan permintaan. Hasil pengujian menandakan bahwa setiap *endpoint* API telah berfungsi dengan spesifikasi dan siap digunakan untuk memenuhi kebutuhan aplikasi Explore Indonesia.

Dengan adanya REST API berbasis *cloud* dapat mempermudah interaksi komunikasi antar aplikasi untuk saling bertukar data secara efisien. Penerapan ini memberikan fleksibilitas, skalabilitas, dan ketersediaan yang tinggi dengan menerapkan teknologi modern untuk menunjang kebutuhan aplikasi Explore Indonesia.

5.2 Saran

Adapun pengembangan ini masih belum berjalan secara optimal, oleh karena itu terdapat beberapa saran untuk meningkatkan keberlanjutan selanjutnya antara lain:

1. Fitur riwayat yang dibuat sejauh ini hanya dapat menampilkan riwayat terakhir. Oleh karena itu, di pengembangan selanjutnya seluruh riwayat pengguna dapat ditampilkan.
2. Meningkatkan keamanan sistem seperti adanya kode verifikasi saat mendaftar akun, dan menggunakan layanan keamanan GCP lainnya.