

BAB IV KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Dengan mengintegrasikan teknologi cloud computing melalui Platform App Engine dalam pengembangan aplikasi Organeco, dapat disimpulkan bahwa pendekatan ini memberikan sejumlah keunggulan signifikan. Pertama, penggunaan App Engine memungkinkan pengembang fokus pada pengkodean aplikasi tanpa harus memikirkan infrastruktur, karena platform ini menangani aspek manajemen dan alokasi sumber daya secara otomatis. Hal ini meningkatkan efisiensi dan produktivitas pengembangan. Selain itu, cloud computing memberikan skalabilitas yang diperlukan untuk menangani perubahan dalam volume data dan trafik pengguna.

Penerapan cloud computing juga memfasilitasi penyimpanan dan pemrosesan data yang efisien. Layanan penyimpanan cloud dan integrasi dengan database memungkinkan pengelolaan data spesifikasi tanah dengan baik, sambil memastikan keamanan dan integritas data. Secara keseluruhan, implementasi ini membawa dampak positif terhadap ekonomi, mengingat model pembayaran berbasis penggunaan yang umum dalam cloud computing, sehingga biaya operasional dan investasi awal dapat dielakkan seefisien mungkin.

Ketika melibatkan machine learning untuk meningkatkan akurasi rekomendasi pupuk organik, integrasi cloud computing memberikan akses mudah ke layanan AI dan Machine Learning di Google Cloud Platform. Hal ini memungkinkan pelatihan dan penerapan model machine learning dengan lancar, memungkinkan aplikasi memberikan rekomendasi yang lebih cepat dan tepat. Dengan demikian, implementasi cloud computing melalui Platform App Engine memberikan fondasi yang kokoh untuk pengembangan aplikasi rekomendasi jenis pupuk organik. Ini menggabungkan kecepatan cloud computing dengan kecerdasan machine learning, membawa dampak positif terhadap pengalaman pengguna, efisiensi pengembangan, dan manfaat ekonomi.

Ketika melibatkan pengalaman di kampus untuk menunjang saat melakukan magang di bangkit academy, bagi penulis pengalaman atau materi saat perkuliahan sangat penting untuk memulai dasar mengetahui dan memahami apa itu pemrograman dan juga big data, dimana pada saat penulis melaksanakan magang banyak sekali materi perkuliahan yang membantu penulis saat magang misalnya sistem operasi yang dimana mempelajari linux dan pemrograman dimana mempelajari dasar hingga menengah tentang pemrograman maupun itu web, desktop app dan juga mobile app.

Penerapan bahasa inggris juga penting bagi penulis untungnya di semester 1-3 penulis di berikan materi berupa pembekalan bahasa inggris menjadikan penulis paham yang dilakukan selama magang di bangkit academy yang dimana hampir semua course dan juga saat menyampaikan materi mingguan oleh pihak bangkit hanya menggunakan bahasa inggris, menjadikan pemahaman penulis di perkuliahan sangat terbantu pada saat magang.

4.2 Saran

Menurut penulis hal yang yang harus dikembangkan adalah Peningkatan keamanan tidak hanya terbatas pada sisi penggunaan aplikasi, tetapi juga harus memperhatikan aspek keamanan endpoint API yang digunakan oleh aplikasi. Salah satu langkah kunci dalam meningkatkan keamanan endpoint API adalah dengan mengimplementasikan tindakan perlindungan terhadap serangan reverse engineering yang dapat mengungkapkan kode sumber aplikasi. Untuk menghindari serangan semacam ini, selain itu mengoptimalkan penggunaan layanan App Engine Perlu dipertimbangkan untuk mendalami dalam pemanfaatan fitur dan layanan yang disediakan oleh Platform App Engine. Explorasi lebih lanjut terhadap alat dan kemampuan ini dapat mengoptimalkan efisiensi dan skalabilitas aplikasi dan perkuat keamanan dan privasi data Mengingat aplikasi melibatkan pengelolaan data sensitif seperti spesifikasi tanah, langkah-langkah keamanan dan privasi data harus diperkuat. Penerapan enkripsi, kontrol akses yang ketat, dan pemantauan keamanan secara berkala dapat membantu menjaga integritas data.