

BAB IV KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Dengan pembuatan aplikasi "I DO EAT" menggunakan Kotlin yang mengintegrasikan teknologi machine learning dan cloud computing melalui API dan Firebase, penulis telah menciptakan sebuah solusi inovatif untuk membantu pengguna mengatur pola kalori dan mendapatkan rekomendasi makanan secara efisien. Berikut adalah beberapa poin penting yang dapat disimpulkan dari hasil diatas :

- a. Inovasi : Penggunaan Kotlin sebagai bahasa pemrograman memberikan performa unggul dalam pengembangan aplikasi Android. Integrasi dengan teknologi pembelajaran mesin menambah nilai signifikan dan memungkinkan aplikasi memberikan rekomendasi makanan yang lebih personal dan akurat.
- b. Fitur utama : Aplikasi ini memberi pengguna fitur yang sangat berguna untuk mengatur kebiasaan kalori mereka. Kemampuan memindai makanan dan memberikan rekomendasi membantu pengguna memilih makanan sehat yang sesuai dengan kebutuhannya.
- c. Terhubung ke komputasi awan: Dengan berintegrasi dengan Firebase dan menggunakan API-nya, aplikasi dapat terhubung ke server dan menyimpan data pengguna dengan aman. Hal ini juga memfasilitasi penggunaan teknologi komputasi awan untuk pemrosesan data yang lebih canggih.
- d. Peningkatan kesehatan dan kualitas hidup: Aplikasi ini tidak hanya membantu pengguna mengatur kebiasaan kalori mereka, namun juga berpotensi meningkatkan kesadaran kesehatan dan gaya hidup sehat secara keseluruhan. Memberikan rekomendasi makanan yang tepat, aplikasi ini dapat menjadi alat yang sangat berharga bagi siapa pun yang peduli dengan kesehatan dan gizi.
- e. Potensi untuk pengembangan lebih lanjut: Dengan fondasi yang sudah

ada, penulis dapat menambahkan fitur tambahan seperti pelacakan aktivitas fisik, integrasi dengan perangkat kebugaran, atau bahkan penggunaan kecerdasan buatan yang lebih canggih untuk mempersonalisasi rekomendasi makanan.

Secara keseluruhan, penciptaan aplikasi "I DO EAT" merupakan pencapaian yang signifikan dalam memanfaatkan teknologi modern untuk meningkatkan kesehatan dan kualitas hidup pengguna melalui pengaturan pola kalori dan rekomendasi makanan yang cerdas dan efisien.

4.2 Saran

Saat mengembangkan aplikasi ini, perhatikan pengalaman pengguna agar lebih intuitif dan mudah digunakan. Ini termasuk menyederhanakan antarmuka dan menanggapi masukan pengguna. Perluas fungsionalitas aplikasi Anda dengan menambahkan pelacakan aktivitas fisik, integrasi dengan perangkat kebugaran, dan konten pendidikan nutrisi. Optimalkan pembelajaran mesin dan teknologi komputasi awan untuk meningkatkan akurasi rekomendasi makanan dan kinerja aplikasi secara keseluruhan. Membangun kemitraan dengan ahli gizi dan otoritas kesehatan untuk memverifikasi rekomendasi makanan dan meningkatkan kepercayaan pengguna. Terapkan strategi pemasaran yang efektif untuk meningkatkan kesadaran dan penerimaan aplikasi Anda di pasar. Kami memprioritaskan keamanan data pengguna dan transparansi dalam penggunaannya. Dengan mengikuti saran ini, penulis dapat memperkuat nilai dan dampak aplikasi mereka serta membantu pengguna menjalani kehidupan yang lebih sehat dan lebih baik.