

Bab V

Penutup

V.1 Kesimpulan

Aplikasi Mommymunch dikembangkan untuk memberikan rekomendasi makanan berbasis nutrisi kepada ibu hamil. Aplikasi ini menggunakan teknologi Cloud Run untuk menyediakan layanan yang dapat diakses secara skalabel dan aman melalui cloud. Penggunaan Cloud Run dalam pengembangan aplikasi ini memberikan beberapa manfaat utama, seperti skalabilitas otomatis, penanganan lalu lintas yang adaptif, dan pengelolaan infrastruktur yang minim. Hal ini memungkinkan aplikasi untuk berjalan efisien tanpa perlu mengelola server secara langsung. Proses implementasi aplikasi menggunakan FastAPI dan Firebase untuk membangun API yang dapat diakses melalui Firebase Authentication. Hal ini memungkinkan pengguna untuk masuk dan menggunakan fitur rekomendasi makanan yang disesuaikan dengan kebutuhan nutrisi ibu hamil. Pengujian integrasi dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi berjalan dengan baik di lingkungan Cloud Run. Uji coba ini mencakup pengujian fungsionalitas aplikasi, keamanan, dan performa dalam menanggapi permintaan pengguna. Mommymunch memberikan manfaat signifikan bagi ibu hamil dengan menyediakan informasi nutrisi yang tepat dan rekomendasi makanan yang sesuai dengan kebutuhan mereka. Ini membantu dalam meningkatkan kesehatan dan kesejahteraan selama masa kehamilan. Penggunaan Cloud Run dalam pengembangan aplikasi seperti Mommymunch menunjukkan potensi besar dalam menghadirkan layanan aplikasi yang skalabel, aman, dan mudah dikelola tanpa harus memikirkan infrastruktur secara detail. Dengan memanfaatkan teknologi cloud computing, aplikasi ini tidak hanya memenuhi kebutuhan teknis pengguna, tetapi juga memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kualitas hidup pengguna akhir, khususnya ibu hamil. Dengan demikian, laporan ini menggarisbawahi pentingnya integrasi teknologi cloud dalam solusi aplikasi yang berfokus pada kesehatan dan nutrisi, serta manfaat yang dapat diberikan kepada pengguna akhir melalui implementasi yang tepat dan efisien.

V.2 Saran

Untuk pengembangan aplikasi Mommymunch lebih lanjut, berikut adalah beberapa saran yang dapat dipertimbangkan:

1. Pertimbangkan untuk menambahkan fitur-fitur tambahan yang dapat meningkatkan nilai tambah bagi pengguna.
2. Kembangkan kemampuan untuk memberikan rekomendasi makanan yang lebih personal dan disesuaikan berdasarkan profil pengguna, seperti kondisi kesehatan, preferensi makanan, dan tahap kehamilan.
3. Fokus pada desain antarmuka pengguna (UI/UX) yang intuitif dan mudah digunakan, sehingga pengguna dapat dengan mudah mengakses informasi nutrisi yang mereka butuhkan.
4. Pastikan bahwa data pengguna (seperti informasi kesehatan dan data pribadi) terlindungi dengan baik dengan mengimplementasikan standar keamanan yang tinggi, terutama karena aplikasi ini berkaitan dengan informasi sensitif tentang kesehatan.
5. Melakukan kolaborasi dengan para ahli gizi dan kesehatan ibu hamil untuk memvalidasi konten dan rekomendasi yang disediakan oleh aplikasi, sehingga dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.
6. Terus terima umpan balik dari pengguna untuk terus memperbaiki dan mengembangkan aplikasi sesuai dengan kebutuhan mereka dan tren terbaru di bidang kesehatan.