

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Program studi independen di Bangkit Academy 2022 by Google, GoTo, Traveloka PT Presentologics terlaksana dengan baik. Penulis telah memperoleh banyak manfaat termasuk pengetahuan (techskill, soft skill, bahasa inggris), pengalaman, relasi dan hal lainnya yang terkait dalam dunia industri.

Pelaksanaan Capstone Project memberikan penulis pengalaman dalam pengerjaan proyek serta bagaimana bekerja sama dengan orang lain. Dalam tahap Capstone proyek penulis bersama tim dapat membuat sebuah aplikasi bernama Leftover yaitu sebuah aplikasi/sistem yang menawarkan solusi terkait permasalahan dibidang food wasting atau pembuangan makanan sisa dengan menggunakan machine learning untuk memprediksi penyimpanan makanan yang harus disiapkan untuk memulai usaha.

Penerapan teknologi machine learning dalam bentuk aplikasi ini memiliki potensi untuk mengatasi masalah pemborosan makanan dan meningkatkan efisiensi dalam industri kuliner. Dengan memanfaatkan analisis data dan metode deep learning, sistem Leftover dapat membantu restoran dalam mengoptimalkan manajemen persediaan makanan, menghindari kelebihan stok, dan memprediksi kebutuhan persediaan dengan lebih akurat.

Selain itu, penggunaan sistem ini dapat memberikan manfaat tambahan berupa wawasan bisnis yang lebih baik, kemampuan mengidentifikasi tren permintaan pelanggan, serta memperbaiki citra restoran sebagai entitas yang peduli terhadap keberlanjutan. Hal ini dapat meningkatkan kepuasan pelanggan, meminimalkan pemborosan makanan, dan menciptakan keunggulan kompetitif.

Dengan demikian, sistem Leftover menjadi solusi yang inovatif dan berpotensi untuk membantu mengurangi pemborosan makanan dalam industri kuliner, serta memberikan dampak positif bagi restoran, pelanggan, dan lingkungan secara keseluruhan.

3.2 Saran

Dikarenakan masih ada kekurangan dari hasil penelitian ini, maka saran untuk pengembangan penelitian yang selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan pengujian otomatis untuk memastikan fungsi dan stabilitas aplikasi backend. Uji unit, uji integrasi, dan uji fungsional.
2. Menambahkan lazy loading pada angular yaitu loading data hanya yang ditampilkan dan melakukan request lagi untuk halaman selanjutnya untuk mempercepat waktu muat aplikasi.
3. Untuk melakukan prediksi pada dataset selain yang digunakan untuk training model harus dilakukan perubahan code pada code modeling Machine learning serta pada preprocessing backend yaitu bagian `column_not_to_be_removed` yang berisi `column_produk` apa saja yang tidak dihapus pada dataset yang akan ditraining.