Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba yang dilakukan, simpulan dari penelitian ini adalah penerapan algoritma Levenshtein *Distance* pada aplikasi pengontrol kalori makanan *Calorie Tracker* telah berhasil dilakukan. Berdasarkan hasil pengujian keakuratan pengenal suara, algoritma Levenshtein *Distance* telah berhasil memperbaiki beberapa kesalahan kata yang ditangkap oleh pengenal suara, dengan peningkatan presentase keakuratan kata-kata yang dikenali pengenal suara dari 51% diperbaiki oleh algoritma Levenshtein *Distance* menjadi 86% akurat dengan kata yang diucapkan. Sementara berdasarkan hasil kuesioner yang dilakukan terhadap 50 responden, secara keseluruhan aplikasi yang dibangun sudah baik dan sangat bermanfaat dalam mengontrol kalori makanan yang dikonsumsi. Berikut adalah rincian simpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil kuesioner tersebut.

1. Perihal desain antarmuka, kesesuaian warna, tulisan, gambar, dan tombol pada tampilan aplikasi mendapat respon yang positif dari sebagian besar responden. Sebanyak lebih dari 56% responden menilai desain antarmuka sudah baik, lebih dari 30% responden menilai sangat baik, dan sisanya menilai kurang baik,
2. Perihal kemudahan dan kenyamanan penggunaan aplikasi secara keseluruhan, sebanyak lebih dari 48% responden menilai baik, lebih dari 42% responden menilai sangat baik, dan sisanya menilai kurang baik,

Rancang Bangun..., Daniel Enrico, FTI, 2014

3. Perihal manfaat penggunaan fitur suara pada aplikasi, sebanyak 48% responden menilai bermanfaat, 42% responden menilai sangat bermanfaat, dan 10% responden menilai kurang bermanfaat. Dengan begitu dapat disimpulkan bahwa penggunaan fitur suara pada aplikasi *Calorie Tracker* telah meningkatkan kenyamanan *user* dalam melakukan perintah-perintah tertentu, serta dalam meng-*input*-kan menu makanan yang dikonsumsi,
4. Perihal manfaat aplikasi dalam mengontrol kebutuhan kalori *user*, sebanyak 38% responden menilai bermanfaat dan 62% responden menilai sangat bermanfaat. Dengan begitu, tujuan penelitian dalam mengontrol kebutuhan kalori *user* telah berhasil tercapai dengan baik sesuai dengan respon positif yang diberikan responden,
5. Dan perihal variasi daftar menu makanan yang diberikan, sebanyak 22% responden menilai daftar menu makanan kurang bervariasi, 52% responden menilai bervariasi, dan sisanya sebanyak 26% menilai daftar menu makanan sangat bervariasi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah saran-saran yang dapat digunakan sebagai masukan untuk penelitian selanjutnya.

1. Menambahkan kategori dan daftar menu makanan yang lebih bervariasi,
2. Menambahkan fitur-fitur lain, seperti hitung jarak lari, menu diet, dan *recommender* menu makanan,

3. Pengontrolan kebutuhan kalori makanan tidak hanya berdasarkan pada kalori, tetapi juga berdasarkan pada gizi lain, seperti karbohidrat, protein, lemak, dan lain-lain,
4. Fitur pengenal suara yang telah tersedia di aplikasi dapat dikembangkan dengan menambahkan pengenal bahasa lain, khususnya Bahasa Indonesia.