



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pada penelitian ini, telah dilakukan pembuatan aplikasi *mobile* berbasis Android, yaitu aplikasi yang dapat memberikan pengetahuan akan khasiat buah untuk mencegah, mengurangi, maupun mengobati penyakit yang muncul pada manusia. Pemberian pengetahuan akan khasiat buah didapatkan dari studi literatur. Selain itu, aplikasi Android akan menerapkan teknologi pengenalan akan suara dengan menggunakan *speech recognizer* dari *Google Cloud API*. Adapun penelitian ini akan dilakukan proses pengujian atau *testing* pada aplikasi dengan menggunakan metode *black box testing* dan juga UAT. Pada pengujian metode *black box*, tingkat kesuksesan mencapai 95%, sedangkan hasil pengujian secara keseluruhan dapat disimpulkan sebagai berikut.

- a. Aplikasi membantu para pengguna dalam mencari tahu manfaat dan khasiat buah untuk penyakit yang dapat dikurangi atau dicegah dengan mengonsumsi buah tersebut. Hal ini dibuktikan dari hasil *form* UAT yang menunjukkan 86% dari 10 responden acak menyatakan aplikasi Figza membantu memberikan informasi mengenai khasiat buah terhadap penyakit sesuai harapan.

- b. Aplikasi membantu para pengguna mengetahui jenis-jenis buah lainnya selain buah yang umum dikonsumsi karena adanya fitur daftar buah yang dapat dicari pada aplikasi Figza. Hal ini dibuktikan dari hasil *form* UAT yang menunjukkan 90% dari 10 responden acak menyatakan aplikasi Figza membantu memberikan pengetahuan akan jenis-jenis buah.
- c. Aplikasi membantu mempermudah pengguna dalam pencarian buah dengan menggunakan suara yang dapat dikenali oleh aplikasi karena telah diimplementasikan *speech recognizer google cloud API*. Hal ini dibuktikan dari hasil *form* UAT yang menunjukkan 82% dari 10 responden acak menyatakan fitur *voice recognition* mempermudah dalam mencari khasiat dari buah.

5.2. Saran

Saran-saran yang dapat diberikan terkait penelitian yang telah dilaksanakan adalah sebagai berikut:

- a. Penelitian dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur-fitur baru pada aplikasi seperti dengan memberikan pilihan kepada pengguna, baik secara *voice recognition* maupun secara tertulis.
- b. Penambahan jenis buah dan penyakit juga dapat dilakukan untuk pengembangan sistem kedepannya. Jumlah buah yang digunakan dalam penelitian ini adalah 64 jenis. Penambahan tersebut diharapkan agar lebih banyak opsi yang tersedia bagi pengguna.

- c. Penelitian juga dapat dikembangkan dengan menambahkan inputan berupa penyakit (tidak hanya buah).