

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Aplikasi terapi wicara berbasis kartu (*flashcard*) untuk penanganan keterlambatan bicara menggunakan pendekatan NLP (*Natural Language Processing*) berhasil dirancang dan dibuat. Dengan adanya aplikasi ini maka dapat dijadikan alternatif bagi orang tua yang memiliki anak dalam gangguan keterlambatan bicara, sehingga mudah untuk digunakan dimana saja dan kapan saja tanpa harus memerlukan biaya yang mahal. Dari aplikasi ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi tersebut dapat memberikan edukasi, latihan berbicara pada anak serta informasi bagi orang tua. Pada bagian edukasi, aplikasi ini membantu anak-anak berbicara dan berbahasa dalam bentuk *flashcard* yang dapat mengeluarkan suara untuk membantu anak mengulang kata-kata yang telah didengar dari sebuah *flashcard*. Dengan cara ini, anak-anak dapat dengan mudah memahami baik dari intonasi maupun pengucapan. Pada bagian latihan anak dapat merekam suara dan mengetahui apakah sudah dapat mengikuti pembelajaran dengan benar. Selain pembelajaran mengenali objek yang ada disekitar maupun objek yang baru melalui gambar, aplikasi ini memberikan pemahaman dalam belajar membaca suku kata. Pada bagian informasi, aplikasi ini menyediakan pilihan menu artikel, dimana orang tua mendapatkan pengetahuan lebih mengenai hal-hal yang bersifat anak yang mengalami gangguan keterlambatan bicara.

5.2. Saran

Adapun saran untuk pengembangan aplikasi ini selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi di *deployment* ke *play store*.
2. Aplikasi dibuat untuk versi *iOS*.
3. Menambah *limit database*.
4. Tema materi *flashcard* di kategorikan sesuai umur.
5. Menambahkan deskripsi cerita dari gambar agar lebih menarik dan meningkatkan antusias pada anak-anak dalam belajar.
6. Materi yang dibuat sendiri oleh pengguna dapat dibagikan kepada pengguna lain secara publik.
7. Materi yang dibuat dapat dihapus oleh pengguna.

8. Tambahkan fitur panduan pengguna.
9. Buat user untuk tetap login pada aplikasi.
10. Sistem keakuratan *speech to text* lebih ditingkatkan.
11. Penelitian selanjutnya diharapkan bekerja sama dengan rumah sakit atau klinik terapi wicara.