

ABSTRAK

Membaca merupakan suatu keterampilan dasar yang wajib dalam berbahasa dan berkomunikasi dalam kehidupan sehari-hari, untuk dapat membaca tentunya kita juga harus dapat mengenali huruf-huruf alphabet. *Alphabet* terdiri dari 26 huruf, dalam setiap huruf memiliki konsonan bunyi vokal. Menurut Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan terdapat 2,07% yang tidak dapat membaca dan melafalkan setiap huruf *alphabet*. Sistem teknologi saat ini, dapat digunakan untuk melatih dan melafalkan dalam pengucapan huruf *alphabet* melalui pengenalan suara dengan. Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah membuat aplikasi mengenal huruf sebagai media anak untuk melatih dan melafalkan huruf alfabet dengan fasih dengan menerapkan metode *Convolutional Neural Network* untuk pengenalan suara. Aplikasi ini berhasil membantu anak dalam pelafalan huruf dengan cepat dan tepat dalam pengucapannya dan metode *Convolutional Neural Network* (CNN) digunakan sebagai proses pelatihan dan juga menghasilkan karakteristik khusus dalam huruf *alphabet*. Hasil tingkat akurasi pada penelitian ini dengan metode *convolutional neural network* sebesar 88,20% dengan epoch 300 dan learning rate 0.002, untuk tingkat kepuasan dan kebutuhan pengguna pada aplikasi sebesar 89,45% berdasarkan hasil kuesioner.

Keyword: Aplikasi Mobile, *Alphabet*, *Voice Recognition*, *Convolutional Neural Network*.