**ABSTRAK**

Maulidta Yuli Pratiwi. 2019. PERANCANGAN TUTORIAL HEWAN BAHASA INGGRIS BERBASIS *ANDROID* DENGAN *SPEECH-TO-TEXT*. Tugas Akhir. Program Studi Tekhnik Informatika (S1), STIKI-MALANG. Pembimbing : Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT Co. Pembimbing : Zusana Eko Pudyastuti, S.S, M.Pd

**Kata kunci :** *Smartphone,* Android*,* Google *speech-to-text*, media pembelajaran hewan, hewan *vertebrate*, hewan *invertebrate*

Dengan mudahnya mengakses *smartphone* dapat dimanfaatkan tak hanya sebagai media komunikasi tetapi menjadi sebuah media pembelajaran. Penggunaan teknologi untuk media pembelajaran adalah strategi efektif untuk membantu kemudahan belajar dan mengajar. Agar tidak membosankan dibutuhkan sebuah media belajar yang dapat digunakan kapan saja salah satunya menggunakan aplikasi perangkat bergerak yang dapat digunakan melalui smartphone. Salah satu media pembelajaran alternatif yang digunakan adalah Google *speech-to-text.* Maka penulis memanfaatkan teknologi *speech-to-text* sebagai media pembelajaran pengenalan hewan bagi anak sekolah dasar yang diterapkan dalam wujud sebuah aplikasi. Pada penelitian ini menjelaskan bagaimana membangun aplikasi media pembelajaran hewan berbasis android dan mengintegrasikannya dengan Google *speech-to-text* agar aplikasi yang dibangun lebih menarik dan interaktif dengan penggunanya. Google *speech-to-text* diintegrasikan pada menu “*Exercise”* atau latihan, pengguna diminta untuk menjawab setiap soal menggunakan suara kemudian Google *speech-to-text* berfungsi untuk mengkonversi suara menjadi teks. Hasil teks yang diperoleh dicocokkan dengan urutan nama-nama hewan, dengan melibatkan pengguna dalam fitur soal menjadi aplikasi ini lebih interaktif. Aplikasi ini berjudul “Perancangan Tutorial Hewan bahasa Inggris berbasis Android dengan *Speech-to-Text*“. Aplikasi ini dimanfaatkan untuk penyampaian pengetahuan mengenai hewan, disesuaikan dengan kategori hewan bertulang belakang (*vertebrates*) atau yang tidak bertulang belakang (*invertebrates*), pengenalan karakteristik utama hewan-hewan, serta mempelajari cara mengucapkan contoh-contoh hewan melalui bahasa Inggris.