ABSTRAK

Sandi Morse adalah kode atau sandi khusus yang digunakan untuk berkomunikasi melalui bahasa khusus morse, baik dengan cara melalui tulisan, cahaya, dan suara. Cara penulisannya yaitu dengan tanda titik(.) dan garis(-) pada tiap-tiap hurufnya sesuai dengan huruf pada alfabet, angka maupun tanda baca. Saat ini Sandi Morse merupakan salah satu keahlian yang wajib di pelajari di sekolah dasar pada ekstra kulikuler pramuka yang dimulai dari tingkat penggalang ramu yaitu kelas 5 sekolah dasar (SD) dengan target materi yaitu, siswa dapat menghafal huruf sandi morse dan juga dapat mengimplementasikan melalui tulisan, suara, maupun cahaya. Saat ini, di tingkat penggalang esktra kulikuler pramuka SDN Abdi Negara kec.Rancaekek setiap siswa belajar dengan menggunakan buku saku. Pada buku sumber ini terdapat materi pembelajaran sandi morse berikut dengan alfabet, angka dan tanda baca. Dengan cara seperti ini, jika materi tersebut telah selesai dipelajari, pada materi tersebut tidak bisa diulang kembali sehingga mengakibatkan kesulitan ketika siswa ingin mempelajari materi kembali.

Dengan permasalahan tersebut, diusulkan untuk membuat aplikasi pembelajaran sandi morse untuk pramuka tingkat penggalang dengan 3 fitur utama, yaitu fitur pembelajaran sandi morse menggunakan tulisan, fitur pembelajaran sandi morse menggunakan cahaya, dan fitur pembelajaran sandi morse menggunakan suara. Selain itu ditambahkan pula fitur lain yaitu fitur latihan sehingga siswa dapat mengukur pemahaman materi yang telah di pelajari. Aplikasi ini dibuat untuk pengguna Android dengan menggunakan metode (A.D.D.I.E) dan bahasa pemograman java.

Dari hasil pengujian *black box* dan kuesioner, pengguna memberikan penilaian 90% untuk fitur sandi morse menggunakan senter dan suara. Selain itu juga pengguna memberikan penilaian sebanyak 100% untuk kemudahan aplikasi.

Kata Kunci: Sandi Morse, Pramuka Penggalang, Morse Cahaya, Morse Suara, Java, Android, ADDIE.