# ABSTRAK

**Decya Windri S.S., 2020,** Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Huruf Alfabet Dan Kata Menggunakan Bahasa Isyarat Sibi Sebagai Media Pembelajaran Tambahan Bagi Penyandang Disabilitas Tuna Rungu**, Tugas Akhir, Program Studi Manajemen Informatika(D3), STIKI – MALANG, Pembimbing : Addin Aditya.,S.Kom.,M.Kom.**

Kata Kunci : Disabilitas, Tuna Rungu, Bahasa Isyarat, SIBI, Pembelajaran

Pandangan masyarakat terhadap penyandang disabilitas masih sangat minim, salah satunya yaitu pada penyandang disabilitas tuna rungu yang diakibatkan karena sulitnya berkomunikasi baik sesama penyandang disabilitas tuna rungu maupun dengan masyarakat umumnya. Oleh karena itu bahasa isyarat merupakan hal yang penting bagi mereka untuk melakukan komunikasi. SIBI merupakan jenis bahasa isyarat yang banyak digunakan pada lembaga pendidikan luar biasa. Sehingga dibuatlah aplikasi Pengenalan Huruf Alphabet Dan Kata Menggunakan Bahasa Isyarat SIBI Bagi Penyandang Disabilitas Tuna Rungu dengan tujuan untuk memberikan media pembelajaran tambahan pengenalan huruf alphabet dan kata bagi penyandang disabilitas tuna rungu serta memudahkan mereka untuk berkomunikasi dengan sesama. Penelitian ini terbatas pada pengenalan huruf alphabet dan kata dalam bahasa Indonesia serta ditujukan bagi penyandang disabilitas tuna rungu usia 7-10 tahun. Aplikasi ini terdapat fitur utama yaitu pembelajaran huruf, pembelajaran kata, kuis pembelajaran, serta pencarian SLB terdekat dengan lokasi tempat tinggal. Aplikasi ini telah melalui proses uji coba yakni uji ahli materi dan bahan ajar serta uji kelayakan pengguna yang dilakukan dengan metode angket dan diperoleh hasil sebesar 80,45% dengan taraf kelayakan sangat layak untuk diimplemetasikan.

# ABSTRACT

**Decya Windri S.S., 2020,** Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Huruf Alfabet Dan Kata Menggunakan Bahasa Isyarat Sibi Sebagai Media Pembelajaran Tambahan Bagi Penyandang Disabilitas Tuna Rungu**, Tugas Akhir, Program Studi Manajemen Informatika(D3), STIKI – MALANG, Pembimbing : Addin Aditya.,S.Kom.,M.Kom.**

**Keywords** – Disability, Deafness, Sign Language, SIBI, Learning.

The public's view of people with disabilities is still very minimal, one of which is people with disabilities who are deaf due to the difficulty of communicating both with fellow people with disabilities who are deaf and with the general public. Therefore sign language is important for them to communicate. SIBI is a type of sign language that is widely used in special educational institutions. So that the application for Recognition of Alphabet Letters and Words Using SIBI Sign Language for Persons with Deaf Disabilities was made with the aim of providing additional learning media for the introduction of alphabet letters and words for people with hearing impairments and making it easier for them to communicate with others. This research is limited to the introduction of letters of the alphabet and words in Indonesian and is intended for people with hearing impairments aged 7-10 years. This application has main features, namely letter learning, word learning, learning quizzes, and finding the closest special school to the location where you live. This application has gone through a trial process, namely the expert test of materials and teaching materials as well as a user feasibility test carried out by the questionnaire method and the results obtained are 80.45% with a very feasible level of feasibility to be implemented.