

ABSTRAK

Muhammad Fata Nuryanto. 54419164

RANCANG BANGUN APLIKASI PENERJEMAH BAHASA ISYARAT BISINDO MENGGUNAKAN MEDIPIPE DAN FRAMEWORK STREAMLIT BERBASIS WEBSITE

Penulisan Ilmiah Informatika. Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma. 2021

Kata Kunci : Tuna Wicara, BISINDO, Python, Jupyter Notebook, *Framework*, Streamlit

(x + 33 + Lampiran)

Jumlah Penyandang disabilitas di Indonesia mencapai 22,5 juta orang atau sekitar 5% penduduk di Indonesia (Kemensos, 2020). Salah satu penyandang disabilitas yang cukup tinggi di Indonesia adalah Tuna Wicara dimana seseorang mengalami kesulitan didalam berkomunikasi secara verbal. Hal ini menyebabkan penyandang Tuna Wicara biasa menggunakan bahasa isyarat dan mengalami kesulitan dalam kehidupannya sehari-hari apalagi manusia adalah makhluk sosial yang harus berhubungan dengan orang lain. BISINDO adalah salah satu bahasa isyarat yang berkembang secara alami di antara masyarakat tuli di Indonesia. Adapun tujuan dari penulisan ini adalah membangun suatu aplikasi yang dapat menerjemahkan Bahasa Isyarat Indoensia (BISINDO) kedalam bahasa yang bisa dimengerti umum dalam bentuk teks. Aplikasi berbasis *website* Penerjemah Bahasa Isyarat BISINDO telah berhasil dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman Python dibantu Jupyter Notebook dan *framework* Streamlit. Aplikasi ini dapat digunakan untuk menerjemahkan Bahasa Isyarat BISINDO per huruf hingga membentuk suatu kalimat.

Daftar Pustaka (2020 - 2023)