

## ABSTRAK

Muhammad Alif Shelviano 54418464

### **APLIKASI DETEKSI BAHASA ISYARAT SIBI MENGGUNAKAN PENGEMBANGAN MODEL SSD MOBILNET V2 BERBASIS ANDROID**

Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2022.

Kata Kunci : Android, Objek deteksi, SSD Mobilenet V2  
(XII + 97 + Lampiran)

Bahasa isyarat adalah metode komunikasi yang menggunakan peragaan tubuh dan bibir tanpa berkomunikasi. Umumnya penggunaannya adalah kaum tuna rungu. Komunikasi pengguna Bahasa isyarat menjadi hambatan terbesar jika ingin berkomunikasi dengan masyarakat normal. Dengan kemajuan teknologi, khususnya bidang informatika, memungkinkan pengembangan sistem untuk mengklasifikasikan dan mendeteksi peragaan Bahasa isyarat menjadi sebuah tulisan oleh karena itu penulis membuat aplikasi Aplikasi deteksi Bahasa isyarat menggunakan pengembangan model SSD Mobilenet V2. Penelitian ini melatih data American Sign Language (ASL) yang data gambar peragaan 26 huruf abjad yang berjumlah 1728 gambar. Tahap penelitian ini diawali dengan pengumpulan data. Tahap selanjutnya mengembangkan arsitektur SSD Mobilenet dengan cara melatih data ASL. Hasil pelatihan dan mendapatkan nilai total loss 0.07 dan learning rate 0.007. Tahap selanjutnya merancang Aplikasi android dan mengimplementasikan pengembangan arsitektur SSD Mobilenet V2 ke dalamnya. Kemudian melakukan pengujian aplikasi kedalam android versi 11 dan 8.1. Hasil Pendekripsi dari 26 huruf dengan 3 kali percobaan menghasilkan akurasi sebesar 94.06%.

Daftar Pustaka(2009-2022)