

RANCANG BANGUN APLIKASI PENERJEMAH BAHASA ISYARAT DENGAN COMPUTER VISION

Nama Mahasiswa : Muhammad Fahad
NIM : 3011810035
Pembimbing : Doni Setio Pambudi,
S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Berdasarkan data laman bappeda.jogjaprov.go.id pada tahun 2021, angka penyandang tuna rungu dan tuna wicara adalah 16,89 persen (1.689,00 jiwa). Dengan data 16,89% warga Indonesia yang menderita tunawicara dan tuna rungu ,dimana dengan data tersebut masih banyak warga kesulitan untuk berbicara dengan orang yang berkebutuhan khusus seperti tuna wicara dan tuna rungu, Bahasa yang di gunakan oleh orang tuna wicara dan tuna rungu adalah Bahasa isyarat tangan, namun masih banyak warga Indonesia yang belum bias menggunakan Bahasa isyarat, dengan di jelaskan dari permasalahan tersebut penulis berencana membangun aplikasi untuk dapat membantu orang normal atau orang tuna wicara dan tuna rungu untuk dapat saling berinteraksi satu sama lain, penulis memanfaatkan teknologi OpenCV dan teknologi camera untuk dapat menerjemahkan Bahasa isyarat menjadi suara yang dapat di mengerti orang normal pada umumnya.

Kata Kunci: sistem pendukung komunikasi, OpenCV, Desktop APP,deteksi objek

DESIGN AND BUILD SIGN LANGUAGE TRANSLATION APPLICATION WITH COMPUTER VISION

By : Muhammad Fahad
Student Identity Number : 3011810035
Supervisor : Doni Setio Pambudi,
S.Kom., M.Kom.,

ABSTRACT

Based on data from the bappeda.jogjaprov.go.id page in 2021, the number of people who are deaf and speech impaired is 16.89 percent (1,689.00 people). With data of 16.89% of Indonesian citizens who suffer from speech and hearing impairment, where with this data there are still many people who find it difficult to talk to people with special needs such as speech impaired and deaf people. The language used by speech impaired and deaf people is Bahasa. Hand signs, but there are still many Indonesians who are not yet able to use sign language, by explaining the problem the author plans to build an application to be able to help normal people or people who are speech impaired and deaf to be able to interact with each other, the author uses OpenCV technology and technology camera to be able to translate sign language into sounds that can be understood by normal people in general.

Keywords: communication support system, OpenCV, Desktop APP, object detection