

Pattern Matching Dengan Face Recognition Dalam Mencegah Kecurangan Duplikasi Data Pendaftaran Bantuan Sosial Di Provinsi Jawa Barat

Dzaky Athallah Luqman¹; Safitri Jaya²; Ida Nurhaida³

¹ Universitas Pembangunan Jaya

² Universitas Pembangunan Jaya

³ Universitas Pembangunan Jaya
safitri.jaya@upj.ac.id

ABSTRACT

Starting with the problems faced by the West Java Provincial Government in an effort to distribute social assistance, Jabar Digital Service (JDS) found fraud in data registration in duplication of data that had been registered at social assistance registration sites, this caused the failure of social assistance distribution in area of West Java Province. JDS has a data cleansing process where in this process there are 22 filters for registration data processing, but there are still lots of double help. Therefore, in the final form of the government program "Rise 2021" we took the initiative to create a project to add one additional filter, namely using pattern matching with face recognition. The method used in making this article is a descriptive method supported by a software development method with a prototype model. With this effort, it is hoped that it can assist in solving the problem of double assistance that occurs in the distribution of social assistance in West Java Province.

Keywords: *Bantuan sosial, Pattern matching, Face Recognition, model prototype.*

ABSTRAK

Dimulai dengan permasalahan yang dihadapi di Pemerintahan Provinsi Jawa Barat dalam upaya mendistribusikan bantuan sosial, *Jabar Digital Service* (JDS) menemukan kecurangan dalam pendaftaran data pada dalam duplikasi data yang telah terdaftar di tempat-tempat pendaftaran bantuan sosial, hal ini menyebabkan kegagalan penyaluran bantuan sosial di kawasan Provinsi Jawa Barat. JDS memiliki proses data *cleansing* dimana pada proses ini terdapat 22 penyaringan (*filter*) terhadap pemrosesan data pendaftaran, namun masih terjadi banyak *double* bantuan. Maka dari itu, kami dalam bentuk akhir program pemerintah "Bangkit 2021" berinisiatif untuk membuat proyek untuk menambahkan satu filter tambahan yaitu menggunakan *Pattern matching* dengan *Face Recognition*. Metode yang digunakan dalam pembuatan artikel ini merupakan metode deskriptif yang didukung oleh metode pengembangan perangkat lunak dengan model *prototype*. Dengan adanya upaya ini, diharapkan dapat membantu dalam penyelesaian permasalahan *double* bantuan yang terjadi dalam penyaluran bantuan sosial di Provinsi Jawa Barat.

Kata kunci: *Bantuan sosial, Pattern matching, Face Recognition, model prototype.*