

**PENGENALAN JENIS KELAMIN MAHASISWA UNIVERSITAS NURUL
JADID (UNUJA) PADA VIDEO FULL BODY BERDASARKAN BUSANA
MENGUNAKAN METODE HAAR CASCADE DAN DEEP LEARNING**

Arifatul Mufida ¹⁾, Gulpi Qorik Oktagalu P, S.Pd., M.Kom ²⁾, Ratri Enggar P., M.Kom. ³⁾
^{1,2,3)} Program Studi Teknik Informasi, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo
Karanganyar Paiton Probolinggo
Email : Arifatulmufida1@gmail.com ¹⁾, Gulpi.qorik@gmail.com ²⁾, enggar.r@gmail.com ³⁾

Abstrak : Jenis kelamin adalah suatu konsep analisis yang digunakan untuk mengidentifikasi perbedaan antara laki-laki dan perempuan dilihat dari sudut non-biologis, yaitu dari aspek sosial, budaya, maupun psikologi. Objek yang dijadikan titik acuan untuk mengklasifikasi jenis kelamin adalah busana yang dikenakan pada seluruh tubuh. Universitas Nurul Jadid adalah universitas yang berada didalam naungan Pondok Pesantren Nurul Jadid aturan dalam pesantren para mahasiswa, UNUJA menggunakan aturan berlandaskan kepesantrenan. UNUJA menyediakan gedung kuliah khusus putra dan gedung kuliah khusus putri. Akan tetapi, masih banyak mahasiswa UNUJA yang melanggar aturan tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu metode yang dapat mengklasifikasi jenis kelamin mahasiswa UNUJA full body berdasarkan busana secara otomatis. Metode haar cascade digunakan untuk mendeteksi pada area seluruh tubuh dan metode deep learning digunakan untuk mengklasifikasi jenis kelamin. Data training yang digunakan yaitu 1000 gambar terdiri dari 500 gambar laki-laki dan 500 gambar perempuan. Data testing berupa 20 gambar yang terdiri dari 10 gambar laki-laki dan 10 gambar perempuan. Data testing video yang digunakan 12 video. Metode haar cascade dapat mendeteksi dengan baik apabila posisi tubuh menghadap kamera dan tubuh tidak berdempetan dengan tubuh lain. Metode deep learning dapat mengklasifikasi jenis kelamin dengan baik apabila komposisi warna pada gambar dan video sama dengan komposisi warna training.

Kata kunci: Pengenalan Jenis Kelamin, Busana, Full Body, Haar Cascade, Deep Learning.