

# Classification Fashion Image Using Local Binary Pattern and Artificial Neural Network Multi Layer Perceptron

Muhamad Fajar Rivaldy<sup>1</sup>, Febryanti Sthevanie<sup>2,3</sup>, Anditya Arfianto<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

<sup>1</sup>fajarrivaldy@students.telkomuniversity.ac.id, <sup>2</sup>sthevanie@telkomuniversity.ac.id,

<sup>3</sup>anditya@telkomuniversity.ac.id,

---

## Abstrak

Busana merupakan kebutuhan pokok yang selalu manusia pakai setiap hari. Pakaian digunakan manusia sebagai pelindung dan sebagai penutup tubuh. Namun seiring perkembangan kehidupan, pakaian dijadikan simbol kedudukan, status, jabatan dan sebagai pakain untuk beraktivitas. Karenanya jenis busana bermacam-macam dimulai dari pakaian untuk tidur sampai pakain untuk bekerja. Sistem klasifikasi dibutuhkan dalam untuk bisa mengkategorikan busana terutama bagi e-commerce dan lain-lain. Pada sistem yang kami rancang, Terdiri dari tiga tahapan antara lain: Preprocessing, Fitur Ekstraksi dan Klasifikasi. Pada tahap Preprocessing data akan di resize kemudian dikonversi menjadi grayscale. Kemudian pada tahap Fitur ekstraksi gambar akan di diproses dengan LBP atau Local Binary Pattern setelah itu citra akan di menjadi 2 yaitu citra training dan citra untuk testing. Citra untuk Training akan dimasukan terhadap model JST, model JST akan belajar dari data training untuk menemukan pola pada data tersebut. Setelah tahapan training selesai citra akan di tes untuk mengetahui akurasi terhadap data yang belum pernah di dipelajari dengan menggunakan data test sebagai pengujian citra yang akan diidentifikasi. Mencapai nilai akurasi 96.38%

**Kata kunci :**Image Processing, Jaringan Saraf Tiruan, Classification, Fashion Classification, Local Binary Pattern

---