

Multilable Classification untuk Mendeteksi Genre Buku Berdasarkan Covernya Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN)

Nama Mahasiswa : Muhammad Zainuddin
NIM : 3011610035
Pembimbing : Mohammad Arif Rasyidi, S.Kom., M.Sc.

ABSTRAK

Buku adalah karya tulis yang terdiri dari kumpulan halaman yang dijilid menjadi satu. Buku dapat dibagi menjadi dua kategori utama, yaitu fiksi dan non-fiksi. Buku fiksi ditulis berdasarkan imajinasi dan pemikiran penulisnya, sedangkan buku non-fiksi berisi fakta dan kejadian yang benar. *Genre* buku adalah pembagian klasifikasi tertentu pada beberapa buku yang memiliki kesamaan latar, tema, suasana, dan jalan cerita. Dengan hanya melihat *cover* tanpa membaca keseluruhan jalan cerita sangat sulit untuk mengetahui *genre* dari buku tersebut. Beberapa buku bahkan memiliki *genre* khusus untuk pembaca dewasa atau penyuka hal khusus. Untuk mengkategorikan *genre* buku itu masih memerlukan kemampuan manusia yaitu dengan membacanya lalu memahami jalan ceritanya. Oleh karena itu tujuan penelitian ini adalah mendeteksi *genre* buku berdasarkan *covernya*, agar mempermudah petugas perpustakaan dalam menata buku menurut *genrenya*. Penelitian ini menggunakan *Multi-Label Classification* untuk mendeteksi *genre* buku. Dan juga penelitian ini menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN). Dari penelitian ini didapatkan hasil dari *accuracy_multi* tertinggi yaitu 0.918053 atau 91.81% dari model CNN Densenet169.

Kata Kunci: *genre, buku, Convolutional Neural Network (CNN), Multi-Lable Classifications.*