

## ABSTRAK

Pada saat ini, informasi sangatlah penting bagi semua orang, kebutuhan akan informasi semakin meningkat seiring dengan semakin canggihnya teknologi sekarang ini. Informasi yang dibutuhkan saat ini semakin tinggi, baik informasi bersifat umum maupun informasi bersifat khusus. Tapi terkadang informasi yang didapat tidak sesuai dengan apa yang diinginkan. Sehingga muncul sebuah permasalahan pada saat pencarian data yang dibutuhkan. Sehingga diperlukan sebuah cara untuk memperoleh data yang valid.

*Document Classification* (Klasifikasi dokumen) dapat membantu dalam proses pencarian sebuah data atau dokumen yang valid sesuai dengan apa yang kita butuhkan. Penggunaan klasifikasi dokumen tidak lain untuk membantu dalam proses pencarian data dengan cepat, tepat dan valid. Klasifikasi dokumen mengelompokkan dokumen yang sesuai dengan kategori yang terkandung pada dokumen tersebut. Pada proses klasifikasi dokumen terdapat banyak metode yang bisa digunakan untuk lebih mengoptimalkan hasil atau data yang didapat nantinya. Untuk menyelesaikan permasalahan yang ada, metode yang akan digunakan pada penelitian ini yaitu Metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) dan Metode *Information Gain*.

Kata kunci : *Document Classification, K-Nearest Neighbor, Information Gain*