

## Abstrak

Kebutuhan akan informasi dari tahun ke tahun semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan masyarakat dalam mengetahui informasi terbaru. Informasi yang beredar saat ini tidak hanya berasal dari media cetak saja, bahkan media internet sudah menjadi salah satu sumber informasi yang utama. Menurut situs <http://direktori.perusahaan.web.id/index.php?search=berita> ada sekitar 136 situs online yang terdaftar sebagai situs berbahasa indonesia yang memuat berbagai informasi seperti musik, teknologi, nasional maupun internasional. Beberapa situs yang terdaftar yakni, <http://www.liputan6.com/> , <http://www.metrotvnews.com/> , <http://www.wartajazz.com/> , <http://www.musikindo.com/> , dan lain-lain. Munculnya situs-situs berita online indonesia sejalan dengan meningkatnya pengguna internet di indonesia yang mencapai 63 juta orang .

Banyaknya informasi yang beredar, membuat pembagian informasi ke dalam kategori yang tepat cukup penting. Selain untuk tidak menimbulkan kerancuan pada pembaca, pengkategorian yang tepat juga dapat membuat pembaca mendapatkan informasi yang diinginkan. Salah satu cara untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan melakukan pengklasifikasian secara otomatis informasi yang ada. Klasifikasi dokumen merupakan proses pengelompokan dokumen yang sesuai dengan kategori yang terkandung dalam isi dokumen tersebut.

Pada Tugas Akhir ini, proses pengklasifikasian menggunakan metode *support Vector Machine with Decission Tree Architecture*(SVM-DTA). Dengan menggunakan metode tersebut sistem dapat mengklasifikasikan berita secara otomatis.

Pengklasifikasian terbaik didapat ketika sistem menggunakan kernel RBF dengan parameter  $C = 10$  dan  $\gamma = 1$  dan pada kernel *polynomial* dengan parameter  $C = 10$  dan  $\text{degree} = 2$ , nilai *error rate* yang dihasilkan lebih kecil daripada pengujian yang lain yakni 4%.

Kata kunci: *classification, text, SVM-DTA, tree,*