

ABSTRAK

Salah satu aplikasi pada *data mining* yang sudah menerapkan Algoritma *Ant Colony* adalah pada klasifikasi. Tujuan tugas akhir ini adalah mengimplementasikan suatu pembangunan aturan data mining klasifikasi di lingkungan *web content mining*, dalam hal ini klasifikasi halaman web dengan menggunakan Algoritma *Ant Colony*.

Pada proses klasifikasi ini ada dua langkah yang utama yaitu langkah pertama membangun model, mendeskripsikan kelas dari data yang telah ditentukan yang disebut dengan *data training*. Tetapi, sebelum memperoleh data training perlu dilakukan suatu langkah yang disebut *pre-processing*. Pada proses *pre-processing* ini data halaman web diolah untuk menghasilkan *data training*. Selanjutnya, pada langkah kedua model tersebut digunakan untuk mengklasifikasikan data yang biasa disebut data testing. Dari performansi hasil ditunjukkan bahwa Algoritma *Ant Colony* dapat diterapkan pada klasifikasi data halaman web yang diambil dari situs *bbc.co.uk* dan *abc.com* dengan akurasi rule yang dihasilkan kompetitif jika dibandingkan dengan *See5*. Dalam tugas akhir ini, akan ditunjukkan juga suatu teknik pemrosesan teks HTML untuk mengurangi jumlah atribut yang sangat besar berkaitan dengan *web content mining*.

Kata Kunci : algoritma *ant colony*, data mining, klasifikasi, *web content mining*.