

ABSTRAK

MUH DARMAWAN ARYADINATA R, Klasifikasi Berita hoaks pada media online menggunakan *open source intelligence* dan algoritma *support vector machine*. (dibimbing oleh Fahrin Irhamna Rachman S.Kom.,M.T dan Ir. IDA, S.Kom.,M.T).

Perkembangan media online yang pesat memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi secara cepat dan luas. Namun, kemudahan tersebut juga meningkatkan penyebaran berita hoaks yang dapat menimbulkan dampak negatif bagi masyarakat. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang mampu mengklasifikasikan berita hoaks secara otomatis dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem klasifikasi berita hoaks pada media online menggunakan metode *Open Source Intelligence* (OSINT) dan *algoritma Support Vector Machine* (SVM). Dataset diperoleh dari sumber terbuka berbasis web, yaitu situs klarifikasi hoaks dan portal berita online, yang kemudian melalui tahapan *preprocessing* meliputi pembersihan teks, normalisasi, dan tokenisasi. Proses ekstraksi fitur dilakukan menggunakan metode *Term Frequency–Inverse Document Frequency* (TF-IDF) untuk merepresentasikan teks dalam bentuk numerik. Model klasifikasi dibangun menggunakan algoritma SVM dengan kernel linear karena efektif dalam menangani data teks berdimensi tinggi.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa model yang dikembangkan mampu mengklasifikasikan berita hoaks dan non-hoaks dengan tingkat akurasi sebesar 96,20%, serta didukung oleh nilai *precision*, *recall*, dan *F1-score* yang tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa kombinasi metode OSINT, TF-IDF, dan SVM efektif dalam membangun sistem klasifikasi berita hoaks berbasis web dengan performa yang baik.

Kata kunci: Klasifikasi Teks, Berita Hoaks, Media Online, OSINT, TF-IDF, Support Vector Machine.