**Deteksi Komentar Promosi Judi *Online* dan Sentimen Menggunakan
RoBERTa pada Siaran Langsung Turnamen Mobile Legends: Bang Bang
(MLBB) di YouTube**

Oleh

Darryl Naufal Ardiaz

1217050031

ABSTRAK

Komentar promosi judi *online* dan ujaran kebencian di siaran langsung turnamen Mobile Legends: Bang Bang (MLBB) di YouTube menjadi masalah serius, mengganggu interaksi penonton dan berpotensi memengaruhi penonton di bawah umur. Sistem pengawasan manual dan filter kata kunci yang ada tidak efektif menghadapi volume dan variasi bahasa. Penelitian ini menggunakan metodologi CRISP-DM dan menerapkan model *deep learning* RoBERTa dengan pendekatan *multitask learning*. Model ini digunakan untuk mendeteksi komentar promosi judi *online* dan mengklasifikasikan sentimen secara bersamaan. Data komentar dikumpulkan dari kanal YouTube resmi turnamen MLBB (Januari-Juni 2025), dibersihkan, dilabeli secara manual, dan ditransformasi. Model RoBERTa dilatih menggunakan tiga skenario pembagian data (80:10:10, 70:15:15, dan 60:20:20 untuk latih-validasi-uji). Hasil evaluasi menunjukkan model mampu mendeteksi promosi judi *online* dengan *F1-score* paling tinggi mencapai 97.98% dan mengklasifikasikan sentimen dengan akurasi paling tinggi 76.36%. Model terbaik diimplementasikan dalam aplikasi web sederhana untuk pengawasan *near real-time*. Penelitian ini membuktikan efektivitas RoBERTa dalam menjaga ruang komentar yang sehat.

Kata Kunci: CRISP-DM, *Multitask Learning*, RoBERTa