

## **Abstrak**

Media sosial telah menjadi tren baru dalam gaya hidup masyarakat modern. Media sosial menjadi sumber data yang tak terpisahkan dalam kehidupan sehari-hari, dengan penggunaan yang meluas di seluruh dunia. Penelitian ini bertujuan untuk menyederhanakan kompleksitas data aplikasi jejaring sosial dan memberikan informasi penting yang dibutuhkan dalam investigasi forensik. Secara khusus, tujuannya adalah untuk mengidentifikasi jenis data yang dapat dikumpulkan dari Twitter dan Instagram dan mengembangkan metodologi untuk mengelompokkan dan mengkategorikan data secara efisien dan efektif untuk menjawab pertanyaan forensik utama yaitu Siapa, Di mana, Apa, Kapan, Mengapa, dan Bagaimana. Metodologi yang diusulkan meliputi perayapan web otomatis menggunakan Apify, mengelompokkan dan mengkategorikan data berdasarkan parameter kunci, dan menyimpan dan mengelola data PostgreSQL. Penelitian ini menargetkan penegak hukum dan analis forensik, memberikan mereka alat yang kuat untuk investigasi forensik digital. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa metodologi ini berhasil menyederhanakan data media sosial, membuatnya lebih terstruktur dan lebih mudah dianalisis untuk tujuan forensik.

**Kata kunci:** pengelompokan, pengkategorian, aplikasi jejaring sosial, twitter, instagram, analisis forensik