

ABSTRAK

Kemajuan teknologi telekomunikasi dibantu dengan perangkat seluler telah mejadi salah satu latar belakang pertumbuhan media sosial pada era digital ini. Perkembangan media sosial menjadi lebih terperinci ketika akses internet lebih mudah dan cepat. Media sosial menjadi peran penting dalam transformasi cara berinteraksi antar manusia, berbagi informasi dan membangun hubungan. Pengguna media sosial tidak hanya dapat membagikan cerita, namun juga memiliki hak berpartisipasi secara aktif dalam setiap unggahan seperti memberikan respons berupa komentar, membagikan dan menyukai unggahan tersebut. Perkembangan media sosial ini akan terus berlanjut diikuti oleh perkembangan teknologi dan kebutuhan pengguna yang terus meningkat. Pemanfaatan *Artificial Intelligence* (AI) dan *Robotic Process Automation* (RPA) menjadi solusi dalam memenuhi kebutuhan pengguna sosial media.

Integrasi teknologi AI dan RPA ini menjadi upaya peningkatan efesiensi pembuatan konten dengan mencari tahu tren yang sedang terjadi. Program ini disebut dengan *Auto Generated Content* (AGC). AGC dapat diartikan sebagai proses pembuatannya konten yang dilakukan secara otomatis tanpa campur tangan manusia. Hal ini dapat dilakukan dengan bantuan *tools* pembuatan video AI dari Woxo.tech yang mempunyai rasio aspek 9:16, *tools* pembuatan gambar AI dari Leonardo.AI dan software RPA UiPath yang membuat proses otomatisasi dapat dilakukan secara berulang dan memudahkan pekerjaan manusia. AGC ini bisa digunakan dalam berbagai jenis media seperti teks, gambar dan video. AGC juga dapat digunakan pada pembuatan blog.

Program AGC secara otomatis menghasilkan video dan gambar dengan menelusuri informasi tren terkini sebagai topik konten. Konten ini diunggah ke media sosial seperti TikTok, Instagram, Facebook, dan Twitter melalui UiPath, menggunakan proses web scraping. Setelah pengunggahan, dilakukan pemantauan terhadap *likes*, *comments*, dan *views*. Teknik Social Media Optimization (SMO) juga diterapkan dengan menggunakan hashtag yang relevan. Sistem ini beroperasi dengan waktu *loading* 10 menit, dan konten yang dihasilkan mendapatkan rata-rata 1.970 *viewers* pada penayangan pertama, dengan 71 *likes* dan 5 *comments*. Jumlah feedback yang diterima telah melebihi target ideal, yaitu 50 *likes*, 1500 *views*, dan 5 komentar. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan telah memenuhi harapan yang ditetapkan.

Kata kunci: RPA, AI, AGC, SMO, *Web Scraping*