

ABSTRAK

Penggunaan IP Camera (IP Cam) semakin penting dalam berbagai aplikasi, seperti keamanan, pemantauan, dan analisis video, karena kemampuannya menghasilkan video berkualitas tinggi secara real-time. Namun, ukuran data video yang besar menjadi tantangan utama, terutama dalam hal penyimpanan, yang dapat memperlambat proses dan meningkatkan kebutuhan kapasitas penyimpanan. Dalam konteks aplikasi real-time, masalah ini semakin signifikan, sehingga diperlukan teknik kompresi video yang efektif. Kompresi video bertujuan untuk mengurangi ukuran file tanpa mengorbankan kualitas visual, sehingga mendukung efisiensi penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan teknik kompresi video yang efektif pada penggunaan IP Cam, termasuk pada berbagai resolusi video. Hasil penelitian diharapkan dapat menghasilkan video berkualitas maksimal dengan penggunaan memori minimal, meningkatkan efisiensi sumber daya, dan mendukung aplikasi real-time. Selain itu, penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi dalam pengembangan teknologi kompresi video yang lebih baik serta aplikasinya dalam pengolahan video secara langsung.

Kata kunci: IP Cam, Kompresi, Real-time