

ABSTRAK

H.264/AVC adalah salah satu standar pengkodean video. Standar pengkodean ini menawarkan beberapa keunggulan dibandingkan dengan standar pengkodean yang telah ada sebelumnya. Di antaranya adalah memiliki *deblocking filter* yang tidak dimiliki oleh standar pengkodean lain.

Dalam tugas akhir ini akan diamati performansi H.264/AVC ketika pada parameter *deblocking filter*nya telah dimodifikasi. Modifikasi dilakukan pada perubahan kombinasi *filter offset A* dan *filter offset B* yang dimiliki oleh encoder H.264/AVC dengan menggunakan *software JM 12.4*.

Setelah kombinasi yang menghasilkan performansi terbaik didapat, maka dilakukan pengukuran performansi dalam kemampuan *streaming* pada jaringan *Internet* antara video tersebut dengan dua jenis video lain yaitu video tanpa *deblocking filter* dan video dengan *deblocking filter* pada *settingan default*.

Dengan memperoleh kombinasi *filter offset A* dan *filter offset B* yang tepat serta mengetahui hasil pengukuran performansi video ketika *distreaming*, diharapkan akan dapat memberikan alternatif untuk dapat menikmati layanan video H.264/AVC secara lebih baik.

Kata kunci: H.264/AVC, *deblocking filter*, *filter offset A*, *filter offset B*, *streaming* pada jaringan *Internet*.