

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini yang berjudul Pengaruh *Latensi* Jaringan Terhadap Kualitas *Streaming Video* Di Internet , beberapa kesimpulan dapat ditarik berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya .Berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil dari rumusan masalah tersebut

1. *Resolusi* yang lebih tinggi seperti 720p dan 1080p membutuhkan *bandwidth* jaringan yang lebih besar, sehingga lebih rentan terhadap peningkatan waktu *buffering* saat *latensi* jaringan tinggi. Sebaliknya, pada *resolusi* yang lebih rendah 144p dan 480p, kebutuhan *bandwidth* lebih kecil, sehingga *buffering* terjadi lebih jarang meskipun *latensi* jaringan tinggi .
2. Dampak *latensi* terhadap *kualitas video* dengan *resolusi* yang diterima akan lebih terlihat pada *resolusi* 720p dan 1080p , karena kedua *resolusi* ini membutuhkan *bitrate* yang lebih tinggi dan *bandwidth* yang lebih besar dibandingkan 144p dan 720p .
3. Untuk menunjukan hubungan antara *latensi* dan jaringan dan stabilitas koneksi *streaming video*, 720p dan 1080p adalah *resolusi* yang paling relevan . Pada *resolusi* ini *Latensi* tinggi lebih jelas mempengaruhi stabilitas koneksi melalui *buffering* , penurunan kualitas , atau gangguan pemutaran . Perubahan dalam stabilitas koneksi akibat *latensi* ,dapat diamati lebih signifikan dibandingkan *resolusi* rendah. Dengan demikian, analisis menggunakan *resolusi* 720p dan 1080p memberikan jawaban terhadap hubungan

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang bermanfaat untuk penelitian selanjutnya, sebagai berikut ,

1. Menggunakan *resolusi video* yang lebih tinggi , 1020,4k.
2. Perlu dilakukan pengujian dengan variasi *platform* yang berbeda -beda agar hasil perbandingannya variatif
3. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan aplikasi *network analyzer tools* selain *wireshark* , dan aplikasi *streaming* selain *youtube* dan *Netflix*
4. Penelitian selanjutnya dapat memasukan faktor lain seperti *jitter*, dan *throughput*, untuk menganalisis bagaimana parameter tersebut berkontribusi secara kolektif terhadap pengalaman pengguna saat *streaming*

Dengan aspek-aspek ini , penelitian selanjutnya mampu memberikan gambaran yang lebih baik serta menawarkan solusi yang relevan dalam menghadapi tantangan *latensi* jaringan pada kualitas *streaming video* di internet