# BAB V
# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dana analisa maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada pengujian di sisi *Server* saat penambahan jumlah *Client* kinerja dari penggunaan CPU dan RAM bertambah, ini membuktikan CPU dan RAM akan bertambah beban kerja seiring *Client* di tambah untuk mengakses *video conference.*
2. Pada pengujian di sisi *Client* saat 2 *Client* aktif dan 3 *Client* aktif pada *video conference*, nilai *delay* yang di dapat tidak lebih dari 150 ms. Hal tersebut menunjukan bahwa nilai *delay* yang ada sudah sangat baik menurut standar TIPHON. Meskipun saat *Client* ditambah menjadi 3 buah, butuh waktu cukup lama agar *frame* untuk *Client* ke-3 muncul pada halaman *video conference* dan ada penurunan kualitas gambar pada masing masing *frame video conference* saat *Client* ke-3 ditambahkan. Penurunan kualitas gambar terjadi karena *video conference* menggunakan protokol UDP, protokol UDP memastikan paket data dikirim dan diterima dengan cepat tetapi tidak menjamin pengiriman dan penerimaan data akan *reliable* dan teratur, sehingga paket data mungkin dapat kurang, terduplikat, atau bahkan tidak sampai sama sekali.

## 5.2 Saran

Saran untuk pengembangan kedepan adalah sistem *video conference* dibuat lebih interaktif contoh bisa *upload* dokumen, *sharing* file dan bisa tukar pesan lewat *chatting*.