BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pembahasan yang telah dibuat maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan dibangunnya sistem layanan VoD ini maka Bandung Heritage dapat menyediakan fasilitas untuk mempermudah pengguna dalam memperoleh kebutuhan informasi seputar kesenian daerah Jawabarat.
2. Dari pengujian parameter-parameter QoS meliputi delay, jitter, throughput dan packet loss yang telah dilakukan pada video dengan ukuran panjang 480px, lebar 400px dan ukuran file sebesar 6.99 MB bahwa transfer rate jaringan sebesar 192 kbps dan 256 kbps menghasilkan kualitas streaming yang baik karena memiliki nilai delay dan jitter berada dalam kategori yang baik yaitu delay kurang dari 50 ms dan jitter kurang dari 75 ms sedangkan transfer rate jaringan sebesar 56 kbps menghasilkan kualitas streaming yang jelek karena nilai delay dan jitter berada dalam kategori yang jelek yaitu delay lebih dari 50 ms dan jitter lebih dari 125 ms sehingga penggunaan transfer rate 56 kbps sebaiknya dihindari untuk penggunaan video streaming.
3. Dalam progressive download untuk menampilkan video pada posisi detik ke-60 maka client akan dibebankan delay dan jitter sesuai dengan hasil

pengujian sedangkan dalam proses pseudostreaming, client dapat langsung menampilkan bagian video detik ke-60 dengan nilai delay dan jitter yang lebih kecil.

5.2 Saran

1. VoD ini memiliki potensi untuk dikembangkan dalam versi mobile/handphone.
2. Adanya pilihan untuk menampilkan video sesuai resolusi yang diinginkan client.
3. Video yang distreamingkan nantinya tidak hanya berformat flv saja, tetapi dapat juga menstreamingkan video berformat Mp4 yang memiliki karakteristik yang sama dengan flv tetapi dengan kualitas video yang lebih baik.
4. Ditambahkannya estimasi waktu ketika proses penggunggahan video.
5. Menambahkan fitur filterisasi kata.
6. Member dapat mengubah informasi video yang diuggahnya.
7. Ada fasilitas 2 bahasa yaitu Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.