

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

1. Jumlah maksimal *client* yang dapat mengakses *server webinar* dari jaringan Akatel dengan tidak mengaktifkan *webcam* mencapai 20 *client*. Nilai kinerja *server* dalam menangani 20 *client* tersebut ditunjukkan oleh nilai *control processing unit* disisi *server* sebesar 9,02 % terpakai, *read access memory* disisi *server* sebesar 1125 MB terpakai, dan *bandwidth transmit* dan *receive* menunjukkan 96,52 KBps dan 33,05 KBps.
2. Jumlah maksimal *client* yang dapat mengakses *server webinar* dari jaringan Akatel dengan *webcam* aktif mencapai 15 *client*. Nilai kinerja *server* dalam menangani 15 *client* tersebut ditunjukkan oleh nilai *control processing unit* disisi *server* sebesar 10,46 % terpakai, *read access memory* disisi *server* sebesar 1093 MB terpakai, dan *bandwidth transmit* dan *receive* menunjukkan 43,82 KBps dan 31,16 KBps.
3. Jumlah maksimal *client* yang mengakses *server webinar* tidak hanya dari jaringan Akatel akan tetap dari dua jaringan warung internet diluar jaringan Akatel dengan mengaktifkan *webcam* mencapai 25 *client*. Nilai kinerja *server* dalam menangani 25 *client* tersebut ditunjukkan oleh nilai *control processing unit* disisi *server* sebesar 27,18 % terpakai, *read access memory* disisi *server* sebesar 1095 MB terpakai, dan *bandwidth transmit* dan *receive* menunjukkan 108,55 KBps dan 62,42 KBps.
4. Pengujian produk mendapatkan nilai uji produk terkecil sebesar 70.83, melebihi batas minimal yang ditentukan yaitu sebesar 70.00.
5. Jika sistem pembelajaran jarak jauh ini diimplementasikan di sistem pembelajaran Akatel, maka maksimal *client* yang dapat mengakses di jaringan Akatel adalah sebanyak 20 *client* untuk mode *webcam* tidak aktif, dan 15 *client* untuk mode *webcam* aktif. Jumlah tersebut didapatkan pada jaringan Akatel dengan sistem jaringan internet akun. Jumlah dapat berubah jika sistem jaringan di Akatel berubah.

5.2 SARAN

1. *Server* yang digunakan sebaiknya lebih dari kemampuan *server* yang penulis gunakan agar lebih banyak lagi *client* yang dapat di-handle oleh *server* tersebut.
2. BigBlueButton dapat dikonfigurasi lebih dalam lagi untuk proses pengembangan BigBlueButton itu sendiri. Gunakan sistem akun bagi *client* untuk dapat mengikuti sesi kelas dalam proses pembelajaran menggunakan *webinar* BigBlueButton. Jika perlu, tambahkan pula sesi pertanyaan, sesi *upload file* dan *download file*.
3. Pengembangan proses pembangunan sistem *webinar* ini dapat menggunakan metode pengujian yang lain agar dapat menghasilkan data yang lebih akurat dalam perancangan sistem *webinar* BigBlueButton ini.
4. *Server webinar* BigBlueButton hendaknya diakses tidak hanya dari satu jaringan saja, akan tetapi dari beberapa jaringan yang berbeda. Besar *bandwidth* yang disediakan oleh suatu jaringan memiliki keterbatasan, sehingga dapat membatasi jumlah *client* yang dapat mengakses *server* dalam satu jaringan tersebut.