

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penjelasan dalam bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari pelaksanaan tugas akhir ini :

1. Sistem teleoperasi yang dikerjakan pada tugas akhir ini sepenuhnya dikerjakan dengan menggunakan *free software*.
2. Motor servo yang digunakan hanya dapat berputar maksimal sebesar 140 derajat dengan *range* pulsa sebesar 1,2 ms (2 ms untuk pergerakan maksimum dan 0,8 ms untuk pergerakan minimum).
3. Untuk pengiriman gambar *streaming* dari komputer *server* ke komputer *client* melalui media internet dibutuhkan *bandwidth* yang cukup besar sehingga gambar dapat dikirimkan dengan sempurna.
4. *Browser* Internet Explorer dari windows tidak dapat mendukung *streaming picture*, sehingga perlu ada sebuah *script* khusus untuk menjalankannya.
5. *Error* yang terjadi pada saat pengiriman gambar *streaming* dapat disebabkan karena beberapa hal, antara lain : kurangnya *bandwidth*, *traffic* yang terjadi pada saat terjadinya koneksi internet, pemasangan kabel yang tidak benar (kabel terlipat atau terlalu panjang).

5.2 Saran

Untuk pengembangan selanjutnya, maka penulis menyarankan :

1. Pembuatan *session management*, artinya *user* dapat mengakses sistem, namun menggunakan batas waktu yang telah kita tetapkan, setelah itu maka *user* akan *disconnect* dan tidak dapat lagi mengakses sistem hingga pada batas waktu tertentu yang sudah ditentukan sehingga dapat memberikan kesempatan pada *user* yang lain. Hal ini khusus dilakukan pada *online demo system*.
2. Membuat *logging engine*. Yaitu mesin yang dapat mencatat *username* atau *remote address* dan aksi yang dilakukan terhadap sistem. Hal ini dapat dilakukan atau disimpan pada database seperti MySQL.
3. Untuk pengiriman *streaming* gambar yang lebih baik, masukan *web camera* dapat menggunakan USB (*Universal Serial Bus*).
4. Membuat *interface* terhadap *user* yang lebih menarik. Hal ini dapat dikembangkan sesuai dengan interaksi yang diinginkan oleh pengembang.
5. Penggunaan motor servo yang lebih banyak, sehingga dapat membuat suatu aplikasi tersendiri, misalnya pembuatan robot.