

ABSTRAK

Telah dilakukannya implementasi *webcam* dan percobaan pemantauan melalui internet dengan menggunakan ISP Biznet sebagai media penghubung antara komputer dengan server. Dengan koneksi *wireless*, pemantauan dapat lebih mudah dilakukan. Pada percobaan pemantauan ini, maka dihasilkan nilai *delay* dan *throughput* yang digunakan sebagai parameter dari kualitas gambar diam dan gambar gerak.

Dari hasil beberapa kali percobaan, besar file yang dikirim mempengaruhi nilai *delay* dan *throughput* yang didapat. Dari hasil percobaan tersebut maka diperoleh gambar diam sebesar 27,794 KB dengan *delay* sebesar 0,0052 s dan *throughput* sebesar 42760 Kbps. Pada gambar gerak sebesar 637,523 KB dengan *delay* sebesar 8,460904 s dan *throughput* sebesar 602,79 Kbps. Besar dari setiap pengiriman paket berupa gambar diam maupun gambar gerak sebesar 1514 Bytes. Dari parameter-parameter tersebut dan dilihat dari hasil gambar diam dan gambar gerak, maka implementasi alat ini dapat digunakan untuk pemantauan tempat tinggal ataupun kantor. Dengan menggunakan kamera 3 megapixel maka hasil gambar yang diterima cukup bagus.

Kata Kunci : gambar diam, gambar gerak, *delay*, *Throughput*

ABSTRACT

With the development of computer network technology, monitoring and the amount of data that can be sent between the computer and the server. With the development of network technology, it can be used as a security device. In this monitoring experiment, the experiment delay and the throughput values are used as parameters of quality still images and motion images.

From the results of several experiments, the file size and throughput delay effect the value obtained from the experimental results are then obtained still pictures of 21.194 KB with a delay of 0.00972 s and a throughput of 42,760 Kbps. In the motion picture of 537.573 KB with a delay of 3.460904 s and a throughput of 492.19 Kbps. Large shipment of any package of still images and motion pictures of 1014 Bytes. From these parameters and the views from the still images and motion pictures, the implementation of these tools can be used for monitoring the workflow in office. Using a 3-megapixel camera then proceeds received pretty good picture.

Keywords: Image, Video, delay, throughput