

## ABSTRAKSI

Ujian merupakan sarana yang penting dalam menentukan grade pelajar, tak jarang terjadi kecurangan dalam pelaksanaannya. Salah satunya mungkin akibat dari kurang tegasnya pengawas. Seiring dengan perkembangan teknologi pula, maka dicari alternatif lain dalam pengawasan ujian. Salah satunya dengan memanfaatkan teknologi *live-streaming* (penyiaran secara langsung). Keadaan ruang ujian di *capture* kemudian di streamingkan dari server.

Pada proyek akhir ini telah dibuat suatu sistem dengan judul “ MONITORING UJIAN DENGAN VIDEO STREAMING BERBASIS WEB “. Pada realisasinya telah dibuat dua *server*, *streaming server* dan *web server*. *Client* mengakses video *streaming* yang *dicaptured* oleh webcam melalui *web*.

Adapun hasil dari pembuatan Monitoring Ujian Dengan Video Streaming Berbasis Web ini nantinya adalah dapat digunakan dan dimanfaatkan dalam monitoring ujian untuk mengurangi aksi kecurangan. *Delay* yang terjadi saat diakses pada satu *client* sebesar 30,813 ms, dan nilai jitter sebesar 54,57, keduanya termasuk dalam kategori baik menurut standar ITU-T. Sedangkan nilai MOS yang didapat dari pendapat 30 *client* yang menggunakan sistem ini adalah 3,26 yang termasuk dalam kategori baik.

Kata kunci: *video streaming, web, webcam*