

PROPOSAL

KEAMANAN INFORMASI DAN JARINGAN

Slamet Indriyanto
23215317

1. Judul

Taxonomy Tinjauan Keamanan Pada Jaringan IP *Camera*

2. Abstrak

IP *camera* adalah jenis kamera video digital yang biasa digunakan untuk pemantauan keamanan dan dapat mengirim dan menerima data melalui jaringan komputer dan internet. Walaupun webcam juga dapat melakukan hal ini, namun istilah “IP *Camera*” atau “*Network Camera*” biasanya hanya digunakan untuk sistem pengawasan keamanan. IP camera memanfaatkan jaringan *network* TCP/IP untuk mentransmisikan data nya. Berbeda dengan Web Cam (*Web Camera*) yang memerlukan PC/komputer dengan *software* untuk dapat digunakan, IP Camera dapat langsung terkoneksi dengan switch / hub dalam jaringan *network* TCP/IP dan dapat diakses online via internet melalui *laptop, handphone, tablet* dan *mobile devices*.

Beberapa tahun terakhir, terdapat peningkatan jumlah penggunaan IP Camera yang signifikan di berbagai tempat, termasuk market, mall, farmasi, bioskop, sekolah dan tempat umum lainnya. Dengan penggunaan yang tersebar luas, keamanan dari IP camera ini muncul menjadi masalah yang penting dan perlu untuk dipelajari secara detail. Dengan terhubungnya kamera dengan internet maka meningkatkan resiko keamanan pada perangkat IP *camera* ini. Untuk itu tinjauan mengenai beberapa ancaman dan serangan yang mungkin terjadi pada jaringan IP camera perlu dilakukan. Pada makalah ini secara umum akan membahas mengenai kerentanan pada jaringan IP *camera* dan ancaman yang mungkin terjadi.

Kata Kunci : IP *Camera*, Keamanan, Internet,

3. Referensi

- [1] C. Wampler, S. Uluagac, and R. Beyah, "Information Leakage in Encrypted IP Video Traffic," in *2015 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM)*, 2015, pp. 1–7.
- [2] B. Groza, I. Silea, D. Pop, and V.-V. Patriciu, "Towards Developing Secure Video Surveillance Systems over IP," 2009, pp. 27–33.
- [3] Y. Gu *et al.*, "Design and Implementation of UPnP-Based Surveillance Camera System for Home Security," in *2013 International Conference on Information Science and Applications (ICISA)*, 2013, pp. 1–4.
- [4] A. Tekeoglu and A. S. Tosun, "Investigating Security and Privacy of a Cloud-Based Wireless IP Camera: NetCam," in *2015 24th International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN)*, 2015, pp. 1–6.