

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sudah semakin maju, hal tersebut terbukti dengan banyaknya bermunculan *software* dan *hardware* yang canggih yang dapat membantu pekerjaan kita sehari-hari. Pemanfaatan *internet of things* (IoT) telah banyak diterapkan diberbagai bidang, hampir dari semua perangkat elektronik sudah tersambung ke internet. Oleh karena itu, pentingnya *control* serta pemantauan rumah agar menghasilkan keamanan dan kenyamanan yang baik.

Keamanan dalam suatu jaringan atau system tentunya sangat dibutuhkan untuk menjaga integritas data penting yang tersimpan dalam system tersebut. Dari sudut pandang *negative* banyak penyalahgunaan jaringan yang dapat menyebabkan kerugian bagi orang lain, sedangkan dari sudut pandang positif jaringan dapat membantu pekerjaan kita dengan cepat dan akses informasi yang tersebar dimedia dapat cepat kita lihat. Dalam penelitian ini menggunakan metode *SQUARE* untuk mencari cela keamanan sistem atau kelemahan dari jaringan *smart home*.

Adanya masalah tersebut, dengan menggunakan metode *SQUARE* dapat mengetahui celah keamanan jaringan dan melihat seberapa aman jaringan *smart home* terhadap serangan yang kemungkinan terjadi dan memberikan rekomendasi yang dapat mengatasi kelemahan jaringan *smart home* dengan melakukan pengujian terhadap jaringan *smart home*. Hasil analisis yang telah dilakukan dengan menggunakan metode *SQUARE* dapat memberikan rekomendasi terhadap kebutuhan keamanan system yang bertujuan untuk menjaga ketersediaan dan kerahasiaan serta integritas suatu jaringan.

Kata kunci : Keamanan Jaringan, *Smart Home*, *Internet Of Things* (IoT), Metode SQUARE

ABSTRAK

The development of information technology at this time is increasingly advanced, this is evidenced by the emergence of many sophisticated software and hardware that can help our daily work. The use of the internet of things (IoT) has been widely applied in various fields, almost all electronic devices are connected to the internet. Therefore, the importance of home control and monitoring in order to produce good security and comfort.

Security in a network or system is certainly needed to maintain the integrity of important data stored in the system. From a negative point of view, many misuses of the network can cause harm to others, while from a positive point of view the network can help our work quickly and access to information spread across the media we can see quickly. In this study, the SQUARE method is used to find system security flaws or weaknesses in the smart home network.

The existence of these problems, using the SQUARE method can find network security gaps and see how safe the smart home network is against possible attacks and provide recommendations that can overcome the weaknesses of the smart home network by testing the smart home network. The results of the analysis that has been carried out using the SQUARE method can provide recommendations for system security needs that aim to maintain the availability and confidentiality and integrity of a network.

Keywords: Network Security, Smart Home, Internet Of Things (IoT), SQUARE .
Method