

## **ABSTRAK**

*Perkembangan teknologi informasi menjadi wujud timbulnya berbagai bentuk pemakaian jaringan LAN (local area network) yang bertujuan untuk mempermudah hunungan data dari komputer yang satu dengan komputer yang lain. Penggunaan sistem jaringan LAN merupakan suatu hal yang penting, salah satunya adalah untuk mempercepat distribusi informasi dalam pengiriman data. Saat sekarang ini banyak orang selalu menggunakan aplikasi dalam pengiriman data pesan dan tidak memikirkan kata-kata apa yang baru di tulisnya, dan tidak ada mengetahui isi dari percakapan tersebut. Dengan membangun Perancangan Aplikasi Menginjeksi ARP Pesan Data Client Metode Man In The Middle Attack. Address Resolution Protocol (ARP) merupakan salah satu protocol layer network pada TCP/IP. ARP berfungsi menerjemahkan alamat IP ke alamat Ethernet (MAC), sebagai penghubung data-link dan IP layer. Man In The Middle Attack adalah serangan dimana attacker berada di tengah bebas memantau atau memonitoring pesan percakapan antara dua pihak. Skemah ARP yang digunakan saat ini pun memiliki celah yang bisa digunakan untuk melakukan penyerangan pada jaringan, terutama dengan Metode Man In The Middle Attack, menyadarkan bahwa jaringan yang kita pakai sehari-hari ini pun ternyata tidak seaman kita duga.*

**Kata Kunci:** *Address Resolution Protocol (ARP), Jaringan Komputer, Man In The Middle Attack*

## **ABSTRAK**

*The development of information technology into the form of the emergence of various forms of use of a LAN (local area network) that aims to facilitate the transfer of data from one computer to another computer. Use of the LAN network system is an important thing, one of which is to accelerate the distribution of information in data transmission. Nowadays many people always use the application in the delivery of the message data and not thinking of the words he wrote what is new in, and no one knows the contents of the conversation. By building Injecting new Application Design ARP Message Data Client Method Man In The Middle Attack. Address Resolution Protocol (ARP) is a network layer protocol on TCP / IP. ARP function to translate IP address to Ethernet address (MAC), as connecting the data-link layer and IP. Man In The Middle Attack is an attack in which the attacker was in the middle of the free monitoring or monitoring messaging conversation between the two parties. ARP scheme used today also has a loophole that could be used to carry out attacks on the network, especially with Method Man in the Middle Attack, realize that the network that we use everyday even this was not as safe as we thought.*

**Keywords:** *Address Resolution Protocol (ARP), Computer Networking, Man In The Middle Attack*