

ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada jaringan komputer saat ini semakin cepat, dengan meningkatnya kebutuhan akses jaringan yang efisien, stabil serta keamanan komputer yang handal. Penelitian ini berjudul **RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN TINGKAT KEAMANAN KOMPUTER PADA JARINGAN LAN** bertujuan untuk mengukur tingkat keamanan komputer dari serangan jaringan pada server/komputer seperti *port scanning* yang tidak diketahui kegunaannya. Salah satu teknik keamanan komputer *scanning port* yang merupakan mekanisme untuk melindungi sistem *internal* menggunakan konfigurasi OS *Linux* dengan tools NMAP pada perangkat *Raspberry Pi*, untuk mengidentifikasi *via telegram* dan tampilan pada WEB bahasa pemrograman PHP pada *port* komputer yang terbuka adalah *port* yang sedang di gunakan atau *port* yang tidak di ketahui kegunaannya dari serangan pihak-pihak lain yang ingin memasuki sistem tanpa izin. Dengan adanya sistem ini dapat meminimalasi celah tingkat keamanan pada komputer khususnya di jaringan LAN (*Local Area Network*).

Kata kunci: *Kemanan Komputer, NMAP, PHP, Telegram, Jaringan LAN.*

ABSTRACT

The development of technology in computer networks is currently getting faster, with the increasing need for network access that is efficient, stable and reliable computer security. This research entitled **DESIGN AND DEVELOPMENT OF COMPUTER SECURITY LEVEL MEASUREMENT ON LAN NETWORKS** aims to measure the level of computer security from network attacks on servers / computers such as port scanning whose use is unknown. One of the scanning port computer security techniques which is a mechanism for protecting the internal system using the Linux OS configuration with the NMAP tools on the Raspberry Pi device, to identify via telegram and display on the PHP programming language WEB on the open computer port is the port that is being used or the port which is not known its usefulness from attacks by other parties who want to enter the system without permission. With this system, it can minimize security level gaps on computers, especially in LAN (Local Area Network) networks.

Keywords: Computer Security, NMAP, PHP, Telegram, Local Area Network