

ABSTRAK

zaman era globalisasi ini, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi semakin maju, dengan kemajuan teknologi yang sangat cepat ini, manusia telah masuk kekehidupan yang berdampingan dengan informasi dan teknologi. Alamat IP (Internet Protocol) dalam jaringan berbagi printer mencakup aspek penting dalam pengelolaan jaringan modern. Alamat IP berfungsi sebagai identitas unik untuk setiap perangkat yang terhubung ke jaringan, termasuk printer. Penyebab utama pada CV. Hamim Group adalah gangguan pada penggunaan pengaturan alamat IP statis, apabila terdapat *client* / perangkat baru yang terkoneksi ke jaringan tersebut. Perubahan ini sering kali berujung pada trouble IP saat proses pencetakan. Dalam penelitian ini berfokus pada penerapan sistem alamat IP secara dinamis. Alamat IP dinamis ditetapkan secara otomatis untuk setiap perangkat dalam jaringan komputer. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif untuk mengevaluasi dampak penerapan sistem IP dinamis terhadap manajemen jaringan dan alur kerja CV. Hamim Group. Pada penelitian ini menekankan pentingnya dokumentasi konfigurasi jaringan, termasuk data IP *address*, untuk mempermudah troubleshooting dan memungkinkan teknisi fokus pada masalah yang lebih kompleks. Selain itu, pembangunan jaringan server-*client* menawarkan manfaat seperti berbagi file, folder, dan koneksi internet, serta pengelolaan sumber daya yang lebih baik.

Kata Kunci: Sistem IP Dinamis; *Sharing* Printer; Manajemen Jaringan; Network Developmant Life Cycle (NDLC).

ABSTRACT

In this era of globalization, the development of technology and communication is increasingly advanced, with the rapid advancement of technology, humans have entered an information life accompanied by information and technology. IP (Internet Protocol) addresses in printer sharing networks include important aspects in modern network management. IP addresses function as unique identities for each device connected to the network, including printers. The main cause at CV. Hamim Group is a disruption in the use of static IP address settings, if there are new clients/devices connected to the network. This change often ends in IP problems during the printing process. This study focuses on the implementation of a dynamic IP address system. Dynamic IP addresses are assigned automatically to each device in a computer network. This study uses qualitative methods to spread the impact of implementing a dynamic IP system on network management and CV. Hamim Group workflows. This study emphasizes the importance of network configuration documentation, including IP address data, to facilitate troubleshooting and allow technicians to focus on more complex problems. In addition, building a server-client network offers benefits such as sharing files, folders, and internet connections, as well as better resource management.

Keywords: *Dynamic IP System; Printer Sharing; Network Management; Network Developmant Life Cycle (NDLC).*