

ABSTRAK

Local Area Network (LAN) merupakan sebuah teknologi jaringan yang memakai perangkat kabel sebagai media transmisi data yang pada umumnya bisa dijumpai dalam sebuah jaringan komputer. Kantor Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta memakai jaringan *Local Area Network* (LAN) di setiap ruangan unit-unitnya agar memperoleh jaringan internet yang cepat. Pada kondisi dan situasi di lapangan terkadang jaringan internet *Local Area Network* (LAN) di kantor Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta memperoleh gangguan pada kabel UTP (*Unshielded twisted pair*), *switch*, dan *IP Address*. Terjadinya gangguan tersebut bisa diakibatkan oleh sebagian faktor dan dampak yang terjadi apabila jaringan internet *Local Area Network* (LAN) tidak bisa bekerja secara maksimal akan menimbulkan hambatan bagi para staf unit-unit di kantor Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dalam menyediakan kebutuhan data bagi pemerintah dan masyarakat. Solusi yang dilakukan untuk mengatasi gangguan tersebut ialah melihat dulu apakah kabel UTP dan *switch* masih bisa dipakai atau tidak, jika kabel UTP masih bisa dipakai maka hanya perlu mengganti konektornya saja, mengganti *hardware* lama/rusak dengan yang baru, mengganti *IP address* agar bisa terdeteksi oleh komputer lain, dan mengecek apakah komputer bisa tersambung dengan komputer staff lain.

Kata kunci: *Local Area Network* (LAN), UTP (*Unshielded twisted pair*), *Switch*, *IP Address*.