

## **ABSTRAK**

*Penggunaan teknologi informasi dewasa ini telah mencakup seluruh aspek kehidupan. Hampir setiap hari muncul berbagai informasi dan inovasi terbaru dalam bidang teknologi informasi. Hal ini disebabkan oleh penerapan teknologi yang bersifat fleksibel. Penerapan teknologi informasi biasanya bersifat jasa atau layanan yang digunakan untuk meningkatkan suatu hasil atau untuk mencapai tujuan para penggunanya.*

*Kemajuan suatu perusahaan dapat dilihat dari sistem teknologi informasi yang diterapkan di perusahaan tersebut. PT. Lantisse Pinnacle Asia salah satu perusahaan yang menerapkan teknologi LAN (Local Area Network) dalam teknologi informasinya. LAN merupakan sistem jaringan komputer yang terintegrasi satu sama lain. Sistem jaringan komputer ini membantu kinerja para staff dalam penyampaian laporan dan informasi yang ada ke pemimpin perusahaan sebagai bahan kontrol pemimpin dalam kemajuan perusahaan. Selain itu jaringan komputer juga meminimalisir penggunaan kertas (Paperless) dalam penyampaian laporan dan informasi yang berhubungan dengan perusahaan.*

*PT. Lantisse Pinnacle Asia menggunakan topologi bintang dalam penerapan sistem jaringan LAN. Sistem transmisi yang digunakan menggunakan media kabel dan wireless. Topologi bintang merupakan topologi yang paling umum digunakan dalam pembangunan LAN dikarenakan fleksibilitas yang tinggi dan kemudahan dalam pendeteksian kesalahan atau kerusakan pada jaringan. Selain itu, penentuan alamat IP dan jenis hardware juga menentukan kinerja dari sistem jaringan yang ada. Jaringan Local Area Network di PT. Lantisse Pinnacle Asia sudah berjalan dengan baik dan terintegrasi satu sama lain.*

*Kata Kunci : Jaringan Komputer, LAN, Topologi, Media transmisi, IP*