

ABSTRACT

A new era in the business and organizational world that emerged along with the introduction of information technology and information systems, namely ways that both profit and non-profit strive to use computer devices, applications and telecommunications facilities to significantly improve their performance. The development of information science and technology covers the world today.

As part of the community, the community uses computers as a means of processing data and information. Address with PT. Mitra Global Industri Sidoarjo company engaged in production that still uses data and voice communication technology with branches in the city of Malang. Data and voice communication can be done via the Internet without distance using VoIP.

VoIP is a technology that allows remote voice through Internet media to become digital and VPN is a method to secure data connected to TCP / IP. By using VoIP and Ipsec VPN companies PT. Industry Global Partners can send data and voice between branches securely to produce data sent.

ABSTRAKSI

Sebuah era baru di dalam dunia usaha dan berorganisasi muncul sejalan dengan diperkenalkannya istilah teknologi informasi dan sistem informasi, yaitu bagaimana sebuah perusahaan baik berorientasi profit maupun non profit berusaha untuk menggunakan perangkat komputer, aplikasi, dan sarana telekomunikasi untuk meningkatkan kinerjanya secara signifikan. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah meliputi masyarakat dunia saat ini.

Sebagai bagian dari masyarakat, masyarakat memanfaatkan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data dan informasi. Demikian halnya dengan PT. Partner Global Industri Sidoarjo perusahaan yang bergerak dibidang produksi yang masih mengalami kesulitan dalam teknologi komunikasi data dan suara dengan cabangnya di kota Malang . Komunikasi data dan suara dapat dilakukan melalui Internet tanpa keterbatasan jarak dengan menggunakan *VoIP*.

VoIP adalah teknologi yang memungkinkan percakapan suara jarak jauh melalui media Internet yang dikonversi menjadi kode digital dan VPN *Ipssec* adalah metode untuk mengamankan transmisi datagram sebuah internetwork berbasis TCP/IP. Dengan menggunakan *VoIP* dan VPN *Ipssec* perusahaan PT. Partner Global Industri dapat mengirimkan data dan suara antar cabang dengan aman akan bocornya suatu data yang dikirimkan.