

## ABSTRAKSI

PT Global Trade Logistics Network (GTLN) merupakan perusahaan yang mengelola kegiatan import barang untuk melokalkan perdagangan global. Pada saat mewabahnya virus covid-19 ini, membuat peningkatan pembelian barang dari luar negeri. Tetapi permasalahan terjadi yang disebabkan oleh kontrak perusahaan ini dengan konsumen sudah mendekati penghabisan. Oleh sebab itu dibutuhkan perancangan dari infrastruktur dan model arsitektur yang dapat memberikan nilai lebih kepada konsumen serta menjamin bahwa perusahaan ini dapat memberikan kenyamanan dalam kegiatan operasional dan menjamin bahwa aplikasi CIAS2 ini dapat berguna bagi untuk kegiatan operasional di GTLN. Dengan merancang infrastruktur jaringan dengan menggunakan server secara cloud ini dapat menanggulangi kehilangan data dari hardware server rusak ataupun bencana alam. Pembangunan arsitektur jaringan yang berada di area gudang ini akan lebih mudah untuk dikembangkan dengan menggunakan topologi star yang dapat dengan menambahkan atau mengurangi PC yang ingin digunakan. Solusi untuk jaringan internet yang stabil ini menggunakan ATS dan hardware yang digunakan seperti panel socket, Switch ataupun scanner barcode dalam pengelolaan kegiatan operasional pada perusahaan GTLN ini sudah dapat memberikan nilai lebih dan memberikan kenyamanan dari karyawan yang bekerja.

Kata Kunci : Infrastruktur jaringan, arsitektur jaringan, internet