Simulasi Google Cloud Interconnect

***Abstrak* — Layanan Google Cloud sebagai media penyimpanan era baru dinilai lebih efektif dan efisien jika dibandingkan dengan system konvensional. Google Cloud meminimalkan kompleksitas serta menawarkan solusi untuk kebutuhan penyimpanan, analisis, big data, machine learning dan pengembangan aplikasi pengguna. Layanan ini bersifat open source yang dapat menunjang inovasi bersama, interoperabilitas dan portabilitas yang menjadi faktor penting dalam membangun arsitektur.**

**Dalam pembuatan arsitektur ini kami menggunakan hybrid network sebagai basis jaringan. Hybrid Network sendiri merupakan jaringan internet yang berbasis client-server dimana di dalam jaringan tersebut selain server menyediakan kebanyakan sumber yang dibutuhkan oleh user, tetapi user tetap dapat mengakses sumber yang disediakan oleh user lain atau biasa disebut peer-to-peer.**

**Untuk melakukan analisis pada jaringan hybrid, kami menggunakan simulasi guna merangkai jaringan yang dibutuhkan. Cisco Packet Tracer merupakan salah satu simulator yang kami gunakan sebagai media simulasi jaringan hybrid. Menggunakan simulator ini kami melihat bagaimana jaringan bekerja dengan baik serta melihat kemungkinan-kemungkinan terjadinya error saat program dijalankan.**

***Kata kunci — Cloud, Google Cloud Interconnect, Hybrid Network, Cloud Computing***