

## **ABSTRAK**

*Pada perkembangan teknologi Internet saat ini, dengan pertukaran data yang besar dalam jaringan Internet. Maka para user dan penyedia layanan sudah mulai memperhatikan masalah keamanan data yang dikirim. Selain memperhatikan masalah keamanan data yang dikirim juga memperhatikan masalah kemudahan dalam pembayaran. Dengan latar belakang itu lah maka muncul konsep 3 "A", Authentication, Authorization and Accounting.*

*Protokol Diameter adalah turunan dari protokol RADIUS dengan banyak peningkatan pada beberapa aspek, dengan bahasa sederhana Diameter adalah protokol Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) generasi selanjutnya. Protokol Diameter sangat banyak digunakan pada arsitektur IP Multimedia Subsystem (IMS) untuk mengontrol pertukaran informasi terkait AAA.*

*Solusi yang diimplementasi pada Tugas Akhir ini adalah integrasi antara server yang dibangun dengan menggunakan protokol Diameter dengan Local Traffic Manager F5 untuk menciptakan keamanan jaringan dan manajemen jaringan.*

**Kata Kunci:** AAA, Diameter, Local Traffic Manager F5