

ABSTRAK

Lab.Jarkom Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom membutuhkan sebuah alat bantu *web server penetration test* yang harganya lebih murah dibandingkan *PC desktop* yang bisa dijadikan *cluster* dengan skalabilitas yang tinggi. Alat ini akan digunakan untuk membantu pengujian proyek akhir yang dibuat oleh mahasiswa .

Dalam proyek akhir ini dibangun cluster menggunakan raspberry pi 2 dengan sistem operasi Kali linux untuk menjadi alat bantu *penetration test*. Sifat raspberry pi membuat skalabilitasnya lebih baik ketika membutuhkan sistem pengujian yang sifatnya terdistribusi yang menggunakan 3 metode, yaitu *enumerasi*, *Man-In-The-Middle (MITM) attack* dan *Distributed Denial of Service (DDOS)* menggunakan sistem operasi Kali Linux untuk Raspberry PI 2.

Kesimpulan proyek akhir ini mampu membangun dan membuktikan alat bantu *web server penetration test* yang mampu melakukan serangan 3 metode, yaitu *enumerasi*, *Man-In-The-Middle (MITM) attack* dan *Distributed Denial of Service (DDOS)* menggunakan sistem operasi Kali Linux untuk Raspberry PI 2.

Kata kunci : *Penetration Test*, Raspberry PI, Lab. Jarkom FIT Universitas Telkom.