

## ABSTRAK

*Penetration testing* bertujuan untuk mengamankan *web server* dari serangan *hacker* maka sebaiknya para pemilik *web server* melakukan *self test* terhadap *web server* mereka sendiri. Melalui *self test* ini, para pemilik *web server* akan mengetahui letak kerentanan dari sistem yang ada. *Web server* ittelkom-pwt.ac.id sebagai *website official* untuk mengenalkan kampus ITTELKOM PURWOKERTO kepada masyarakat, perlu menjaga nama baik instansi dan mengingat pentingnya data informasi seperti jadwal pendaftaran mahasiswa baru, dan manajemen kualitas Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang disimpan dan di publis supaya tidak mudah untuk di retas ataupun *dideface*. Kenyamanan dan keamanan menjadi salah satu parameter kesuksesan sebuah *website*. Salah satu metode *self test* yaitu *penetration test*. *Framework* ini sama dengan aktivitas *hacking* namun dilakukan secara legal menggunakan *framework* implementasi *ISSAF* dan *OWASP VERSI 4*. Hasil pengujian menggunakan *framework ISSAF* menunjukkan bahwa *website* ittelkom-pwt.ac.id dapat diserang dengan *DDOS (Denial Distribute of Service)* pada *port* 80, sedangkan dengan *framework OWASP VERSI 4* menunjukkan bahwa keamanan transmisi datanya belum terenkripsi.

**Kata Kunci:** *Framework, ISSAF, OWASP VERSI 4, Pentest, Web server*