

## **ABSTRACT**

*The increasingly using of technology and massive using of websites, making information more accessible and obtained. Behind the convenience of technologies, there are threats and attacks that may occur against privacy. STMIK Atma Luhur Pangkalpinang provides information in a website, either information to be submitted to students or any information related to lecturing activities. In securing the website from the attack, the website admin should do self-test against their own website. Through self test, the website admin can know the vulnerability of the existing website. One method of self test is penetration test or pentest. This method is similar with hacking activity but done legally. The pentest results show that Atma Luhur Pangkalpinang's main website is safe, while the digital library website and academic website of lecturers are still impenetrable.*

*Keywords: Penetration testing, action research, website security, security evaluation, pentest.*

## ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih dan penggunaan website yang semakin marak, membuat informasi semakin mudah diakses dan didapat. Dibalik kemudahan yang ditawarkan tersebut, terdapat ancaman maupun serangan yang mungkin terjadi terhadap privasi. STMIK Atma Luhur Pangkalpinang menyediakan informasi dalam sebuah website, baik informasi untuk disampaikan kepada mahasiswa atau pun informasi yang berkaitan dengan kegiatan perkuliahan. Dalam mengamankan website dari serangan, sebaiknya pengelola website melakukan *self test* terhadap website mereka sendiri. Melalui *self test*, pengelola website dapat mengetahui *vulnerability* dari website yang ada. Salah satu metode *self test* ini adalah *penetration test* atau *pentest*. Metode ini sama dengan aktivitas *hacking* namun dilakukan secara legal. Hasil *pentest* menunjukkan bahwa website utama Atma Luhur Pangkalpinang termasuk kategori aman, sedangkan website *digital library* dan website akademik dosen masih dapat ditembus.

Kata kunci: *Penetration testing*, *action research*, keamanan website, evaluasi keamanan, *pentest*.