

Webserver Aplikasi Pelaporan Pajak Daerah merupakan salah satu layanan publik bagi Wajib Pajak untuk melaporkan transaksi penjualannya secara *online*. Aplikasi ini dapat diakses pada *domain* <http://sptpd.payakumbuhkota.go.id>. Aplikasi ini bersifat publik sehingga prinsip keamanan informasi harus diterapkan agar tidak mendapat serangan *cyber*. Untuk menerapkan prinsip keamanan informasi tersebut maka perlu dilakukan pengujian kerentanan terhadap *webserver* aplikasi. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan keamanan *webserver* aplikasi sehingga data dan informasi didalamnya terjaga kemannya. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Penetration Testing Execution Standar* yang merupakan salah satu metode yang dikembangkan Pentest Organisation untuk menjadi standar dalam menganalisa atau mengaudit sistem keamanan. Hasil dari pengujian kerentanan didapat 3 buah kerentanan kategori medium dan 4 buah kerentanan kategori low. Setelah dilakukan perbaikan dengan menerapkan solusi yang diberikan, maka hasil dari pengujian kerentanan menjadi kategori low dengan 1 buah jenis kerentanan yang ditemukan yaitu: *Bruteforce Page Login*. Metode *Penetration Testing Execution Standart* dapat diterapkan dalam melakukan pengujian dan analisa kerentanan aplikasi webserver pelaporan pajak daerah, sehingga keamanan aplikasi dapat ditingkatkan.

Kata Kunci : *Pentest, Webserver, Kerentanan, Keamanan.*

ABSTRACT