

## ABSTRAK

ANALISIS CELAH KEAMANAN PADA WEBSITE DENGAN  
MEGGUNAKAN METODE *PENETRATION TESTING*  
DAN *FRAMEWORK ISSAF*  
STUDI KASUS : WEBSITE SISTEM INFOMASI SMK AL KAUTSAR

Oleh  
Sulis Andriyani  
18102106

SMK Pesantren Al kautsar Purwokerto merupakan salah satu Lembaga Pendidikan dibawah Yayasan Al-Hidayah Karangsucu Purwokerto, yang didirikan pada tahun 2014. Letaknya berada di dalam Pondok Pesantren Al-Hidayah Karangsucu Purwokerto, yang dimana Pondok Pesantren Al-Hidayah merupakan Lembaga Pendidikan non formal moderen yang menaungi Lembaga Pendidikan formal yaitu SMK Pesantren Al Kautsar Purwokerto. SMK Al Kautsar ini memiliki website sistem informasi yang di dalamnya terdapat informasi seperti profil SMK Al Kautsar, sejarah sekolah, fasilitas yang disediakan, fasilitas sekolah, informasi terkait pendaftaran online, ekstrakurikuler, dan informasi lainnya. Akan tetapi tidak dapat dipungkiri bahwa website ini terhindar dari ancaman yang dapat menyerang sistem keamanan website. Untuk dapat mengetahui website tersebut aman dari serangan, maka diperlukan sebuah pengujian pada sistem keamanan website tersebut. Salah satu pengujiannya yaitu dengan menggunakan metode *penetration testing*. Hasil dari penelitian ini yaitu terdapat celah ddos, akan tetapi website ini terhindar dari serangan *sql injection*, xss, serangan port 21.

**Kata kunci :** Website, *Penetration Testing*, Celah Keamanan, DDoS