

## ABSTRAK

Di era serba digital saat ini, setiap data kependudukan disimpan dan diolah melalui website. Dengan adanya website tersebut aliran informasi dan komunikasi antara penduduk dan pemerintahan dapat dilakukan dengan mudah. Akan tetapi dibalik kelebihan tersebut, terdapat juga beberapa kelemahan yaitu celah keamanan yang bisa akses oleh orang yang tidak bertanggung jawab, seperti halnya kasus kebocoran data yang sering terjadi. Melihat permasalahan tersebut, penulis melakukan uji celah keamanan menggunakan metode penetration testing pada website Pelayanan Sistem Administrasi Kependudukan Berbasis Teknologi Informasi (SAKTI). Hasil yang diperoleh dari penelitian ini, website SAKTI yang dikelola oleh disdukcapil Kota Kediri ditemukan impact adanya celah response code terbuka dengan kemungkinan terjadinya sensitive data exposure serta ditemukan halaman upload untuk eksploitasi RCE (Remote Code Execution) dan inject malware. Untuk penilaian CVSS Base Score mendapat poin 8.1 berada di level High. Sedangkan rekomendasinya berupa unrestricted file upload dan sensitive data exposure or information disclosure.

**Kata Kunci** : *Penetration Testing, Website, Celah Keamanan.*

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	6
1.3. Batasan Masalah .....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II .....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Studi Literatur .....	6
2.2. Landasan Teori .....	11
BAB III.....	47

METODOLOGI PENELITIAN .....	47
3.1. Alur Penelitian.....	47
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	48
3.3. Metode Pengujian.....	49
BAB IV.....	51
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1. Alat Kebutuhan Pengujian.....	51
4.2. Implementasi Pengujian.....	55
BAB V.....	93
PENUTUP.....	93
5.1. Kesimpulan .....	93
5.2. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	97