

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan mengenai hasil dari uji keamanan *website* dan CMS pada Wall Street Institute Indonesia yang telah dikembangkan oleh PT Web Architect Technology :

1. Berdasarkan hasil analisis terhadap hasil *scanning* dengan menggunakan Acunetix v.7 dan Nmap 5.21, dapat disimpulkan bahwa *website* dan CMS Wall Street belum dapat dikategorikan aman. Hal ini dibuktikan dengan :
  - a. Masih ditemukan 5 kategori kerentanan *web alert* terkait *website* dan CMS tersebut yang dapat menjadi celah keamanan dimana terdapat 1 kategori kerentanan memiliki tingkatan risiko *high* dan 4 kategori memiliki tingkatan risiko *low*.
  - b. Terdapat 7 *open port* yang dapat menimbulkan risiko terkait keamanan *website* sesuai dengan informasi yang didapatkan dimana terdapat 4 *open port* memiliki tingkatan risiko *high* dan 3 *open port* memiliki tingkatan risiko *low*.
2. PT Web Architect Technology belum menetapkan standar keamanan yang baku untuk *web server* tempat *hosting website* Wall Street Institute Indonesia

## 5.2 Saran

Dari hasil pengujian terhadap keamanan *website* dan CMS Wall Street yang dikembangkan oleh PT Web Architect Technology, penulis memberikan beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan dari segi keamanan *website*, CMS dan *web server* yaitu :

1. Penulis menyarankan agar PT Web Architect Technology lebih menyempurnakan struktur tim proyek dengan merekrut bagian *Quality Assurance* yang memiliki keahlian dan tanggung jawab untuk melakukan pengujian dan menjamin *website* layak untuk *go live*.
2. PT Web Architect Technology perlu memasang *firewall* pada *web server* mereka untuk meningkatkan keamanan *web server* dan *website* yang dikelola.
3. Penulis menyarankan PT Web Architect Technology menerapkan standar keamanan yang dapat dijadikan sebagai tolak ukur dengan mengacu pada ISO 27002.
4. Penulis menyarankan PT Web Architect Technology menetapkan kebijakan *password* sesuai dengan standar SANS Institute.
5. PT Web Architect Technology perlu mempunyai *Standard Operational Procedure* yang terukur dalam pengembangan *website*.
6. PT Web Architect Technology sebaiknya menutup atau mem-*filter* semua *port* yang dianggap memiliki tingkat risiko tinggi ,contohnya *port* 53.
7. PT Web Architect Technology sebaiknya melakukan pengujian keamanan dengan menggunakan *tool* seperti Acunetix secara berkala misalnya 3 bulan sekali.