

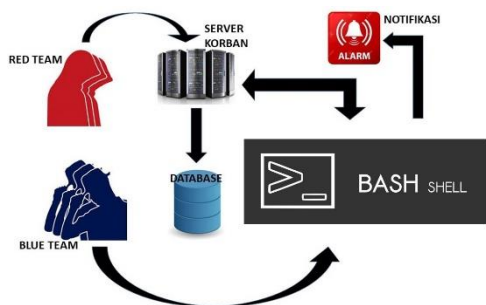
PENGEMBANGAN SIMULATOR CYBER ATTACK DEFENSE BERBASIS WEB DI STTAL



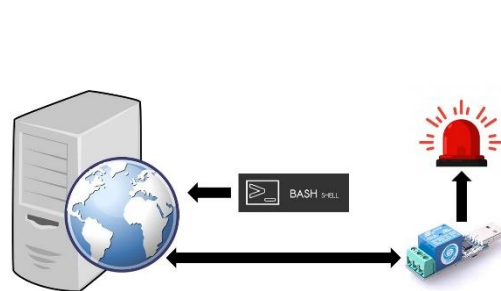
Nama : Budi Santoso
Pangkat/Korp/NRP : Serka EkoNRP 114996
Prodi : D3-13 / Teknik Informatika

Deskripsi

Penelitian ini bertujuan untuk menambahkan fitur pada penelitian terdahulu agar dapat menambah kualitas dan latihan dasar belajar tentang siber kepada mahasiswa D3 Teknik Informatika STTAL dengan menggunakan metode simulasi cyber attack defense dengan indikator alarm sebagai notifikasi ketika terjadi serangan pada web server. Jenis penelitian ini merupakan latihan dasar siber di laboratorium informatika, dimana dalam proses pelaksanaan ini dilakukan beberapa tahapan terdiri dari perancangan jaringan komputer, penyiapan sistem informasi berbasis web sebagai target serangan, red team sebagai penyerang/attackers dan blue team sebagai pertahanan/defense. Prosesnya diawali oleh red team sebagai attacker melakukan penyerangan secara terstruktur yaitu dengan melakukan information gathering, eksploitasi dan post exploitation terhadap sistem informasi target yang telah disiapkan. Setelah red team selesai dengan serangannya dilanjutkan dengan blue team sebagai defense memperbaiki sistem yang telah diubah oleh attackers dengan melihat log pada web server. Setelah mengetahui jenis serangan yang terjadi pada server, blue team melakukan pembenahan pada sistem informasi yang rusak oleh serangan red team dengan mengamankan server dari serangan tersebut.



Gambar 1 Gambaran umum sistem



Gambar 2 Rancangan system alarm



Gambar 3 Tampilan Website yang diserang



Gambar 4 Alarm