DAFTAR GAMBAR

Gambar 2- 1 DOS (Denial of Service) 10
Gambar 2- 2 Serangan Port Scanner 10
Gambar 2- 3 *FTP Brute-force* 11
Gambar 3- 1 Topologi sebelum implementasi Bro 12
Gambar 3- 2 Topologi setelah implementasi Bro 13
Gambar 3- 3 Flowchart serangan port scanning tanpa Bro 20
Gambar 3- 4 Flowchart serangan *FTP Brute-force* tanpa menggunakan Bro 21
Gambar 3- 5 Flowchart serangan Denial of Service (DOS) tanpa menggunakan Bro 22
Gambar 3- 6 Flowchart serangan port scanning menggunakan Bro 23
Gambar 3- 7 Flowchart serangan *FTP Brute-force* menggunakan Bro 24
Gambar 3- 8 Flowchart serangan Denial of Service (DOS) menggunakan Bro 25
Gambar 4- 1 Tampilan setelah login di CentOS 7 27
Gambar 4- 2 Instalasi packet vs*ftp*d 28
Gambar 4- 3 *File* konfigurasi vs*ftp*d.conf 28
Gambar 4- 4 Konfigurasi vs*ftp*d.conf 28
Gambar 4- 5 Perintah mengaktifkan vs*ftp*d 29
Gambar 4- 6 Membuat user untuk *FTP* 29
Gambar 4- 7 Lokasi *rule* pada Bro 30
Gambar 4- 8 Masuk ke *direktori ftp* 30
Gambar 4- 9 Tampilan *direktori ftp* 30
Gambar 4- 10 Membuka *file* detect-bruteforcing.bro 31
Gambar 4- 11 Script untuk mengirim *email* 31
Gambar 4- 12 Tampilan isi direktori site 31
Gambar 4- 13 Membuka file local.bro 31
Gambar 4- 14 Mengaktifkan detect-bruteforcing 31
Gambar 4- 15 Membuka file scan.bro 31
Gambar 4- 16 Script untuk mengirim *email* 32
Gambar 4- 17 Membuka file local.bro 32
Gambar 4- 18 Mengaktifkan file scan.bro 32
Gambar 4- 19 Tampilan form registrasi *website IFTTT* 34
Gambar 4- 20 Tampilan Login pada website IFTTT 35
Gambar 4- 21 Tulisan this yang bergaris bawah berwarna biru 35
Gambar 4- 22 Aplikasi Gmail yang akan jadi pemicu sms 35
Gambar 4- 23 New email in inbox from 36
Gambar 4- 24 Membuat Trigger 36
Gambar 4- 25 Tulisan that yang bergari bawah dan berwarna biru 36
Gambar 4- 26 Android SMS untuk mengirim pesan 37
Gambar 4- 27 Send an SMS 37

Gambar 4- 28 Masukkan nomor dan tampilan pesan yang ingin dikirim 37
Gambar 4- 29 Create Recipe 38
Gambar 4- 30 Recipe yang telah berhasil dibuat 38
Gambar 4- 31 Terminal pada CentOS 43
Gambar 4- 32 Perintah untuk ke folder Bro 43
Gambar 4- 33 Memberi IP address server pada Bro 43
Gambar 4- 34 Menulis *email* admin pada bro 44
Gambar 4- 35 Tampilan saat menjalankan bro 44
Gambar 4- 36 Menjalankan perintah Menjalankan perintah *deploy* 44
Gambar 4- 37 Menjalankan perintah status 45
Gambar 4- 38 Menjalankan perintah top 45
Gambar 4- 39 Tampilan *email* yang masuk dari pengujian sendmail 45
Gambar 4- 40 Membuat file untuk *FTP* server 45
Gambar 4- 41 File yang telah dibuat 46
Gambar 4- 42 Browser untuk mencoba *FTP* 46
Gambar 4- 43 File pada *ftp* server 46
Gambar 4- 44 Tampilan file explorer pada windows 47
Gambar 4- 45 Memasukkan username dan password *FTP* 47
Gambar 4- 46 Mengambil file yanyan2.txt 48
Gambar 4- 47 Menaruh file yanyan2.txt 48
Gambar 4- 48 Proses menaruh file pada server *ftp* 49
Gambar 4- 49 File yanyan_serius.doc ditaruh di *ftp* server 49
Gambar 4- 50 Proses installasi nmap 49
Gambar 4- 51 Informasi yang didapatkan dari port scanning 50
Gambar 4- 52 Proses Install hydra 50
Gambar 4- 53 perintah serangan hydra 50
Gambar 4- 54 Hasil serangan hydra 51
Gambar 4- 55 Proses install hping3 51
Gambar 4- 56 Perintah serangan hping3 51
Gambar 4- 57 Serangan hping3 52
Gambar 4- 58 Serangan sebelum hping3 52
Gambar 4- 59 Serangan sesudah hping3 52
Gambar 4- 60 Hasil serangan nmap 53
Gambar 4- 61 Tampilan di log bro 53
Gambar 4- 62 Tampilan notifikasi *email* admin 54
Gambar 4- 63 Tampilan isi notifikasi *email* 54
Gambar 4- 64 Tampilan notifikasi yang masuk ke handphone admin 54
Gambar 4- 65 Perintah serangan hydra 55
Gambar 4- 66 Hadir serangan hydra 55
Gambar 4- 67 Tampilan pada log bro 55
Gambar 4- 68 Tampilan notifikasi yang masuk ke *email* 55
Gambar 4- 69 Tampilan notifikasi yang masuk ke handphone admin 56

Gambar 4- 70 Perintah block serangan FTP Brute-force 56
Gambar 4- 71 Serangan berhasil di-block username dan password gagal didapatkan 57
Gambar 4- 72 Perintah serangan hping3 57
Gambar 4- 73 Serangan hping3 58
Gambar 4- 74 Tampilan log saat serangan *dos* 58
Gambar 4- 75 Tampilan *email saat serangan dos* 58
Gambar 4- 76 Tampilan notifikasi yang masuk ke handphone admin 59
Gambar 4- 77 Perintah block serangan DOS 59
Gambar 4- 78 Serangan DOS yang berhasil di-block 60