

# BAB I

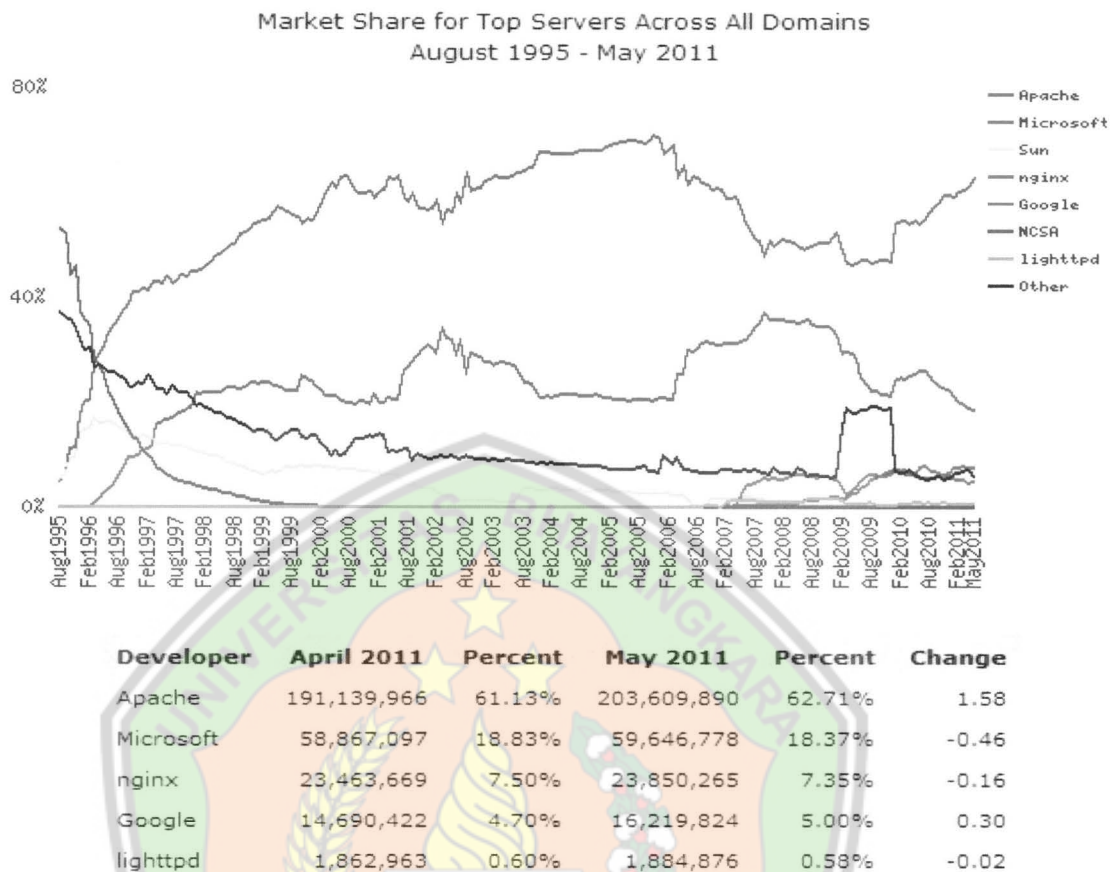
## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini informasi menjadi media yang sangat cocok untuk mendapatkan pengetahuan dan keuntungan sebesar-besarnya. Berjuta-juta halaman web dapat kita temui saat ini di Internet. Perkembangannya sangat cepat. Telah banyak perusahaan yang menampilkan diri di Internet melalui Web. Begitu juga dengan berbagai jenis web lain yang kini telah menjadi bagian tak terpisahkan dari Internet. Web sedemikian populer karena mudah dibuat dan banyak menawarkan keuntungan. Banyak sekali informasi yang disediakan oleh web-web yang ada dan dapat diakses oleh siapa saja. Bahkan saat ini banyak pula perusahaan-perusahaan yang menyediakan transaksi melalui Web mereka. Web telah dijadikan satu bagian penting untuk promosi maupun layanan kepada pelanggan.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Stuart McClure, Saumil Shah, and Shreeraj Shah, *Web Hacking: Attacks and Defense*, Addison Wesley, U.S., 2002. hal:3



Sumber : [www.netcraft.com](http://www.netcraft.com)

Grafik 1.1 Statistik penggunaan *Web Server* di dunia

Telah banyak perusahaan yang memakai web untuk mempromosikan terhadap pelanggan. Hampir 99% perusahaan yang ada di dunia memakai web untuk mempromosikan barang yang mereka produksikan. Tetapi dalam hal ini banyak juga perusahaan yang tidak tahu akan hal keamanan terhadap webnya itu dan di antaranya 70% yang sudah menerapkan keamanan web dari tindakan orang jail atau untuk merusak web maupun mencuri data perusahaan yang terdapat pada perusahaan tersebut.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> [www.netcraft.com](http://www.netcraft.com)

Maka hal ini wajib untuk perusahaan untuk membuat keamanan semaksimal mungkin agar pihak luar tidak bisa mencuri atau merusak web serta mengambil informasi perusahaan yang seharusnya bersifat *privacy*.

Berkaitan dengan perkembangan ini, maka keamanan mulai menjadi masalah penting. Keamanan Web menjadi lebih lagi dibutuhkan dengan adanya kasus-kasus pencurian melalui web, penipuan, perusakan, virus, worm, dan lain-lain. Karena pentingnya masalah keamanan ini maka bagi setiap orang yang ingin mengembangkan webnya sudah selayaknya mempersiapkan diri sebaik-baiknya. Apalagi jika dalam pengembangan web akan digunakan untuk aplikasi-aplikasi yang rentan atau kritis, maka keamanan yang baik akan menghindarkan kerugian yang mungkin didapat yang jumlahnya mungkin bisa sangat besar, baik secara material maupun non-material.<sup>3</sup>

PT. Coca Cola Bottling yang terletak di Cibitung, Bekasi bergerak di bidang Pembuatan minuman yang berdiri sejak tahun 1990. PT. Coca Cola Bottling Indonesia mempunyai karyawan sebanyak 10000 orang, dan mempunyai komputer sebanyak kurang lebih 150 unit yang tersebar di berbagai divisi. Semua komputer tersebut di fasilitasi internet. Di perusahaan ini semua komputer menggunakan Sistem Operasi Windows XP dan system jaringannya menggunakan Topologi Ring.

Di perusahaan ini aktifitas tertinggi adalah dengan menggunakan jaringan internet, khususnya dalam mengirimkan file ke berbagai klien ataupun ke luar (dalam hal ini internet). Jaringan internet pada PT. Coca Cola Bottling Indonesia

---

<sup>3</sup> Stuart McClure, Saumil Shah, and Shreeraj Shah, *Web Hacking: Attacks and Defense*, Addison Wesley, U.S., 2002. hal:4



saat ini belum mempunyai fasilitas keamanan yang dapat memberikan kenyamanan terhadap web server agar tidak dimasuki oleh penyusup. Oleh karena itu untuk mengantisipasi kebutuhan web server dalam hal keamanan data yang terdapat pada server maka sangat diperlukan perubahan bentuk keamanan yaitu dengan membuat perancangan mod\_chroot terhadap web server apache menggunakan sistem operasi Linux CentOS.

Sekilas mengapa membuat perancangan mod\_chroot tersebut karena mod\_chroot ini berusaha membatasi hak akses proses-proses web server apache ke filesystem yang dikenal dengan menyembunyikan lokasi web server dan website dengan memindahkan ke direktory bayangan yang sulit ditembus penyerang. Dimana mod\_chroot ini bekerja sebagai keamanan dari segi aplikasi dan untuk memperkuat keamanan system web server dari tindakan jahat penyusup.<sup>4</sup> Serta melakukan eksperimen terhadap PT. Suzuki Indomobil Motor Tbk yang sudah menggunakan keamanan web server dari segi aplikasi.

Oleh sebab itu dengan berdasarkan latar belakang permasalahan ini penulis mencoba mengambil tema dalam penulisan skripsi ini dengan judul : **“Perancangan Mod\_Chroot Pada Web Server Apache Di PT. Coca Cola Bottling Indonesia”**. Pembahasan dilihat dari sisi server terutamanya mengenai titik-titik kelemahan yang dapat dimanfaatkan oleh pihak luar. Dimana Keamanan Web server ini menggunakan sistem operasi Linux CentOS 5.4 untuk memaksimalkan keamanan yang lebih baik dan spesifik untuk menangani serangan terhadap web server.

---

<sup>4</sup> Rafiudin Rahmat, *Pertolongan Pertama Pada Insiden Hacking*, Kompas Gramedia, 2008, hal:120

## 1.2 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Memberikan pengetahuan mendasar tentang cara kerja Keamanan Web Server menggunakan Mod\_Chroot pada PT. Coca Cola Bottling Indonesia.
2. Memperdalam pengetahuan keamanan Web Server dan pemahaman jenis serangan yang ditimbulkan terhadap keamanan Web Server.
3. Mengimplementasi serangan-serangan terhadap Keamanan Web Server.
4. Cara penangan serangan tersebut sebagai bahan pengetahuan bagi pembaca umumnya.

## 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengamankan Web Server dengan menggunakan Mod\_Chroot tanpa mengetahui service IP ataupun DNS..

## 1.4 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam keamanan Web Server, antara lain :

### 1.4.1 Metode Observasi

Dengan melakukan pengamatan dan pencatatan secara langsung terhadap obyek dengan maksud untuk mendapatkan data yang sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.

#### **1.4.2 Metode Wawancara**

Dengan melakukan wawancara dengan responden dari perusahaan guna memperoleh data secara tepat, akurat dan nyata yang terjadi.

#### **1.4.3 Studi Pustaka**

Dengan mengumpulkan data dari buku-buku referensi dan materi-materi maupun sumber lainnya.

#### **1.5 Batasan Masalah**

Penelitian ini disusun dengan batasan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara menangani serangan terhadap Keamanan Web Server dengan menggunakan Mod\_Chroot.
2. Penggunaan sistem operasi berbasis linux dengan distribusi CentOS 5.4 sebagai sistem operasi server.
3. Untuk keamanan web server dengan menggunakan Mod\_Chroot, digunakan paket program Mod\_Chroot dengan versi terbaru adalah mod\_chroot-0.5.tar.gz. dimana paket program tersebut dapat berjalan dengan baik di sistem operasi linux CentOS 5.4.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Penyusunan penulisan skripsi ini dilaksanakan dengan beberapa metode dan format susunan yang terbagi ke dalam beberapa bab, yang terdiri dari :

## **1. BAB I : Pendahuluan**

Mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

## **2. BAB II : Landasan Teori**

Berisi tentang teori-teori yang terkait dengan teori Web Server serta pendukung keamanan Web Server.

## **3. BAB III : Sistem yang Sedang Berjalan di Perusahaan**

Sejarah perusahaan, tentang metode penelitian, metode pengujian dan sekilas materi Keamanan Web Server dan experimental untuk mengetahui perbandingan tingkat serangan terhadap Keamanan Web Server pada PT. Coca Cola Bottling Indonesia dan PT. Suzuki Indomobil Motor Tbk.

## **4. BAB IV : Perancangan Mod\_Chroot pada perusahaan**

Mengenai cara kerja Keamanan Web Server dengan menggunakan Mod\_Chroot, cara mencegah serangan terhadap Keamanan Web Server, implementasi jenis serangan serta uji kelayakan Keamanan Web Server Menggunakan Mod\_Chroot.



## 5. BAB V : Penutup

Berisi tentang kesimpulan dari penelitian dan hasil akhir dari pemecahan masalah setelah menangani Keamanan Web Server serta saran yang dianggap penting atau dijalankan pada masa yang akan datang untuk kesempurnaan hasil penelitian atau pemecahan masalah, sehingga masalah serupa tidak terjadi lagi serta antisipasi terhadap timbulnya masalah lain setelah Keamanan Web Server ini dapat berjalan dengan baik.

### 1.7 Jadwal Penulisan Skripsi

Tabel 1.1 Jadwal penulisan skripsi

NO	URAIAN	MARET				APRIL				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Proposal																								
2	Pengumpulan data																								
3	BAB I																								
4	BAB II																								
5	BAB III																								
6	BAB IV & V																								
7	Seminar Skripsi																								
8	Ujian Akhir																								
9																									
10																									