

**Tugas Mata Kuliah**  
**KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER**



Nama : Faris Abdul Aziz

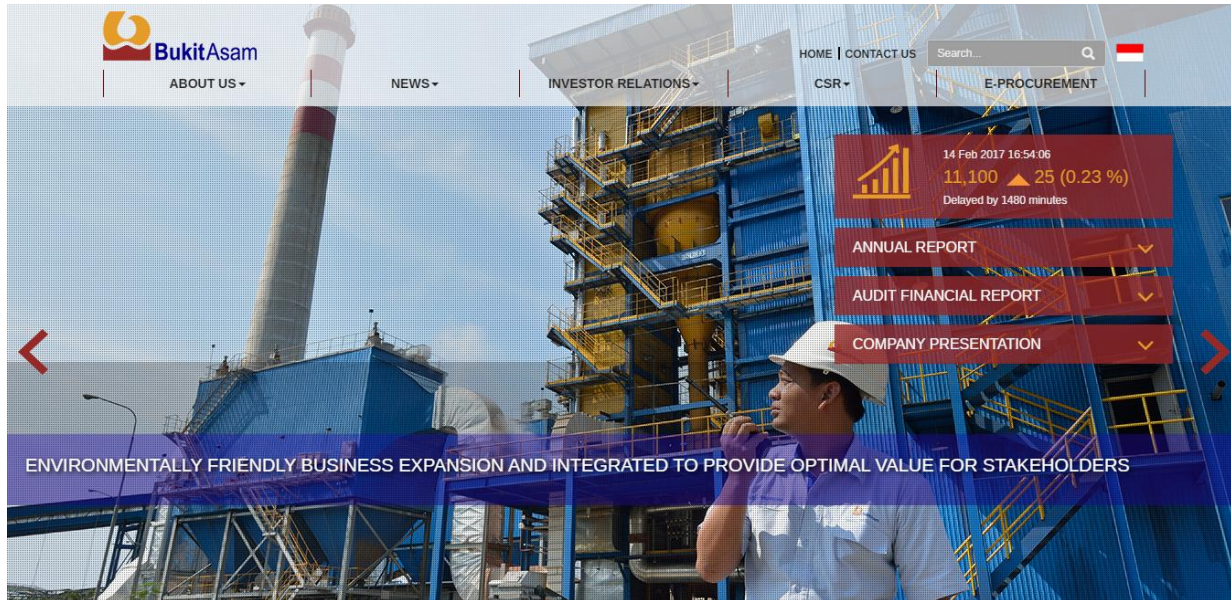
Nim : 09011181320020

**Jurusan Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya**

**2016**




## RECONNAISSANCE

**Reconnaissance** adalah sebuah fase persiapan sebelum (attacker) melakukan penyerangan, dimana kegiatan intinya adalah mengumpulkan informasi sebanyak mungkin mengenai sasaran. Teknik ini akan menyertakan network scanning baik melalui jaringan internal atau external yang tentu saja tanpa mengantongi ijin.



**Gambar 1. Tampilan web [www.ptba.co.id](http://www.ptba.co.id)**

Pada Gambar 1. Terdapat tampilan awal dari web [ptba.co.id](http://www.ptba.co.id), dimana ketika memasukkan alamat web [www.ptba.co.id](http://www.ptba.co.id) akan muncul tampilan awal seperti gambar diatas. Dan pada website itu terdapat banyak pilihan untuk melihat informasi sekitar perusahaan tersebut.

— Whois & Quick Stats	
Email	tlombe@bukitasam.co.id domainhosting@cyberprimatama.co.id is associated with ~2,698 domains
Dates	Created on 2009-11-04 - Expires on 2018-11-05 - Updated on 2016-10-11
IP Address	202.158.49.50 is hosted on a dedicated server
IP Location	 - Jakarta Raya - Jakarta - Pt Cyberindo Aditama
ASN	 AS4787 ASN-CBN PT Cyberindo Aditama, ID (registered Oct 15, 1996)
Whois History	137 records have been archived since 2009-09-12
Whois Server	whois.pandi.or.id
— Website	
Website Title	 PT Bukit Asam
Server Type	Apache/2.2.14 (Ubuntu)
Response Code	200
SEO Score	95%
Terms	372 (Unique: 211, Linked: 271)
Images	22 (Alt tags missing: 1)
Links	111 (Internal: 107, Outbound: 4)

Whois Record ( last updated on 2017-02-15 )

## Gambar 2. Informasi website

Pada web <http://whois.domaintools.com>, kita dapat mencari informasi tentang website yang ada. Disini saya ambil website [www.ptba.co.id](http://www.ptba.co.id), dimana ketika kita memasukkan web tersebut pada mesin pencarian pada web pada gambar diatas, maka otomatis mesin pencarian tersebut akan mengarahkan kita kehalaman informasi pada web yang kita ingin cari informasinya. Seperti gambar 2 diatas, terlihat hasil pencarian pada web whois. Diantaranya terdapat informasi IP dari web ptba, IP location, ASN, serta tanggal pembuatan web ptba tersebut. Dan terdapat juga pada website ptba menggunakan server bertipe Apache/2.2.14(Ubuntu).

ptba.co.id  
DNS information

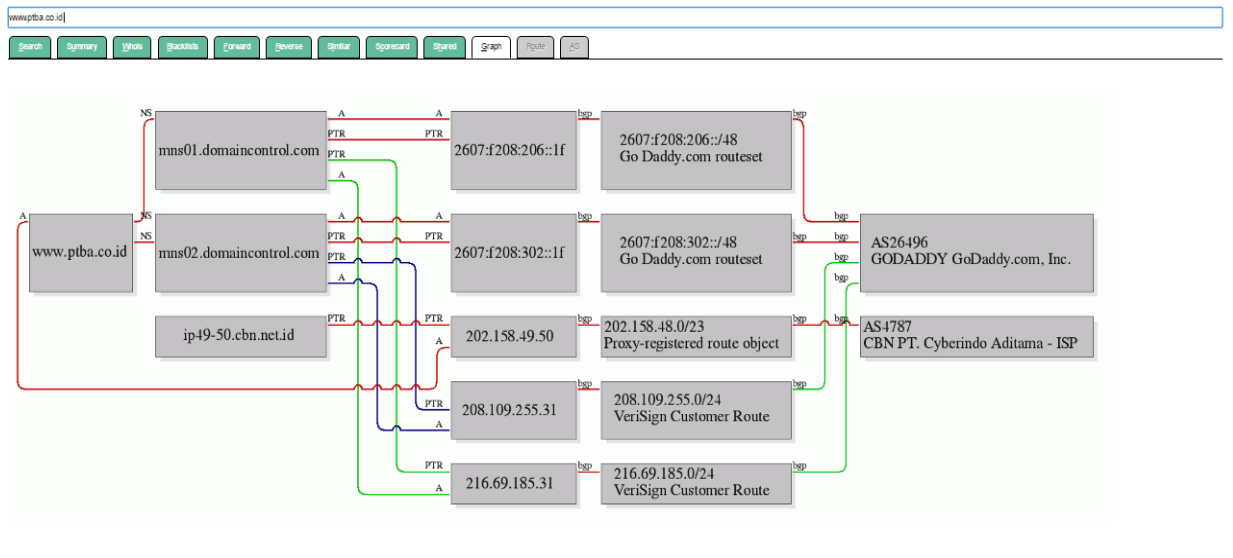
Whois Website Info History **DNS Records** Diagnostics

DNS Records for ptba.co.id

Hostname	Type	TTL	Priority	Content
ptba.co.id	SOA	43199		ns1.cbn.net.id hostmaster@cbn.net.id 2016052602 86400 7200 3600000 172800
ptba.co.id	NS	43199		ns1.cbn.net.id
ptba.co.id	NS	43199		ns2.cbn.net.id
ptba.co.id	MX	43199	10	mx-corp.cbn.net.id
www.ptba.co.id	A	43199		202.158.49.50

**Gambar 3. DNS Record**

Pada gambar 3 menjelaskan tentang DNS Record, DNS Record sendiri adalah data yang menyajikan pemetaan dan pengamatan sebuah nama domain internet. Data itu sendiri terdapat berbagai beberapa jenis(type) yang memiliki fungsi yang berbeda. Pertama type A, yang artinya DNS Record yang paling sering digunakan untuk memetakan hostname, yaitu untuk mengarahkan domain ke alamat IP tertentu. Missal kita ingin memetakan domain ptba.co.id ke alamat IP 200.158.49.50, maka kita akan memberikan catatan pada A record dengan format : ptba.co.id 43199 in A 200.158.49.50, dimana angka 43199 adalah TTL ( Time To Live. Per detik). Sedangkan SOA yang berarti catatan otoritas awal (Start of Authority) mengacu server DNS yang mengediakan otorisasi informasi tentang sebuah domain Internet. Sedangkan NS adalah catatan server nama memetakan sebuah nama domain ke dalam satu daftar dari server DNS untuk domain tersebut. Perwakilan bergantung kepada record NS. Dan MX adalah catatan pertukaran surat memetakan sebuah nama domain ke dalam daftar mail exchange server untuk domain tersebut.



**Gambar 4. Graph ptba.co.id**

Gambar 4 menunjukkan jalur pada website ptba.co.id yang memetakan DNS Recordnya.