

LAPORAN MANAJEMEN KEAMANAN INFORMASI



Oleh :

DWI ZULIA LESTARI 09031181520029

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

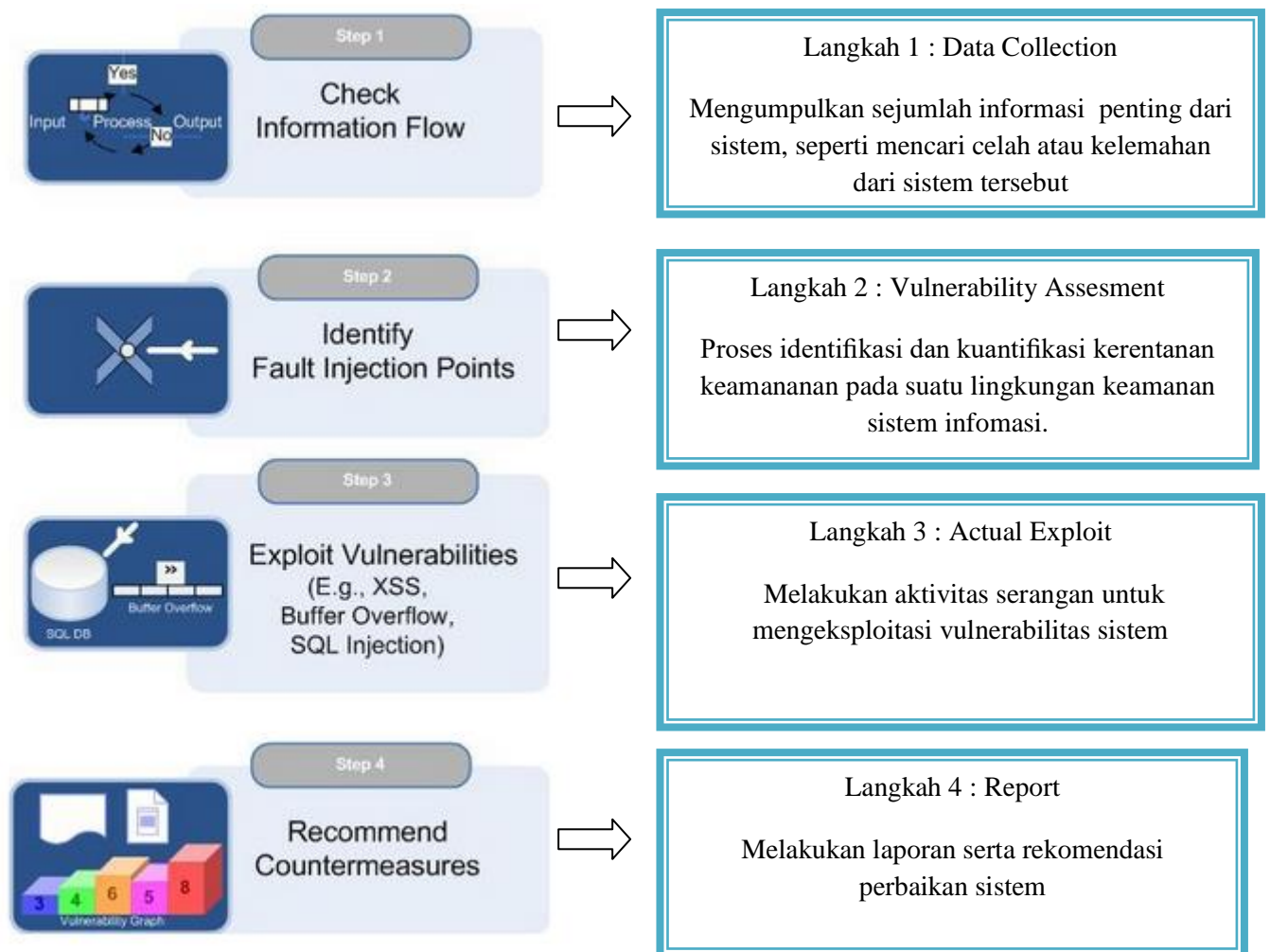
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2018

1. Penjelasan Penetration Test (Pentest)

Penetration Test (Pentest) Merupakan metode yang digunakan untuk mengevaluasi keamanan sistem atau jaringan komputer dengan melakukan sebuah simulasi penyerangan, kemudian Penetration Test ini juga bertujuan untuk menentukan dan mengetahui serangan-serangan yang bisa terjadi terhadap kerentanan yang ada pada sistem, mengetahui dampak bisnis yang diakibatkan dari hasil eksploitasi yang dilakukan oleh penyerang.

Secara umum, terdapat 4 langkah dasar untuk melakukan aktivitas Pentest sebagaimana pada Gambar di bawah ini :



Gambar 1. Metodologi PenTest

2. Analisis Penetration Test (Pentest)

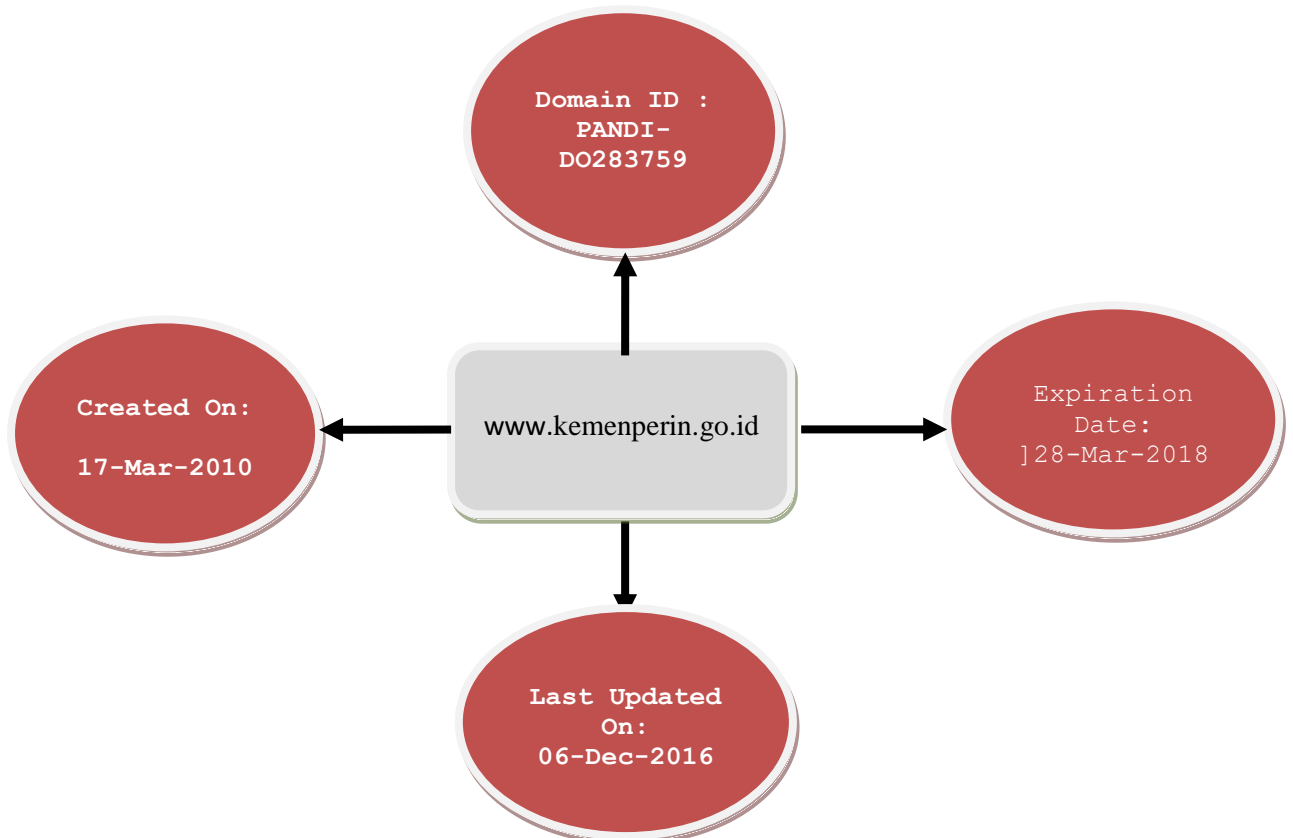
Berikut merupakan 2 target website yang akan dilakukan Penetration Test (Pentest) yaitu www.kemenperin.go.id dan www.ugm.ac.id

1. www.kemenperin.go.id



Gambar 2. Tampilan Awal Website www.kemenperin.go.id

A. Tahap 1 yaitu **Data Collection** didapatkan informasi sebagai berikut :



Gambar 2. Informasi mengenai kemenperin.go.id

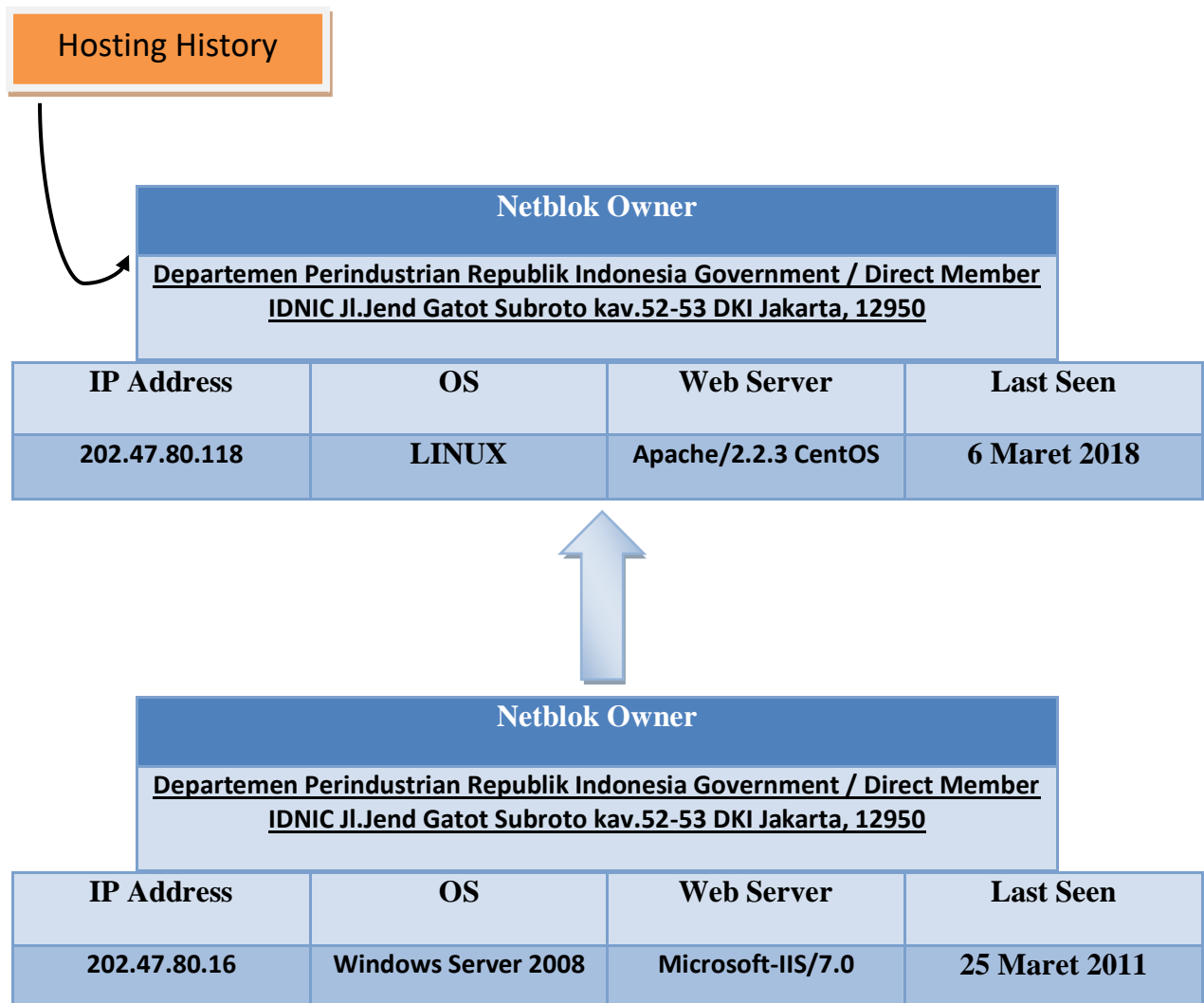
Background

Site title	Kementerian Perindustrian	Date first seen	June 2010
Site rank	426331	Primary language	Indonesian
Description	Not Present		
Keywords	Kementerian Perindustrian, perindustrian, deprin, kemenperin,sni,industri,p3dn,balai,litbang, baristand		
Netcraft Risk Rating [FAQ]	0/10		

Network

Site	http://www.kemenperin.go.id	Netblock Owner	Departemen Perindustrian Republik Indonesia
Domain	kemenperin.go.id	Nameserver	ns1.kemenperin.go.id
IP address	202.47.80.118	DNS admin	hostmaster@kemenperin.go.id
IPv6 address	Not Present	Reverse DNS	kemenperin.go.id.80.47.202.in-addr.arpa
Domain registrar	unknown	Nameserver organisation	unknown
Organisation	unknown	Hosting company	kemenperin.go.id
Top Level Domain	Indonesia (.go.id)	DNS Security Extensions	unknown
Hosting country	ID		

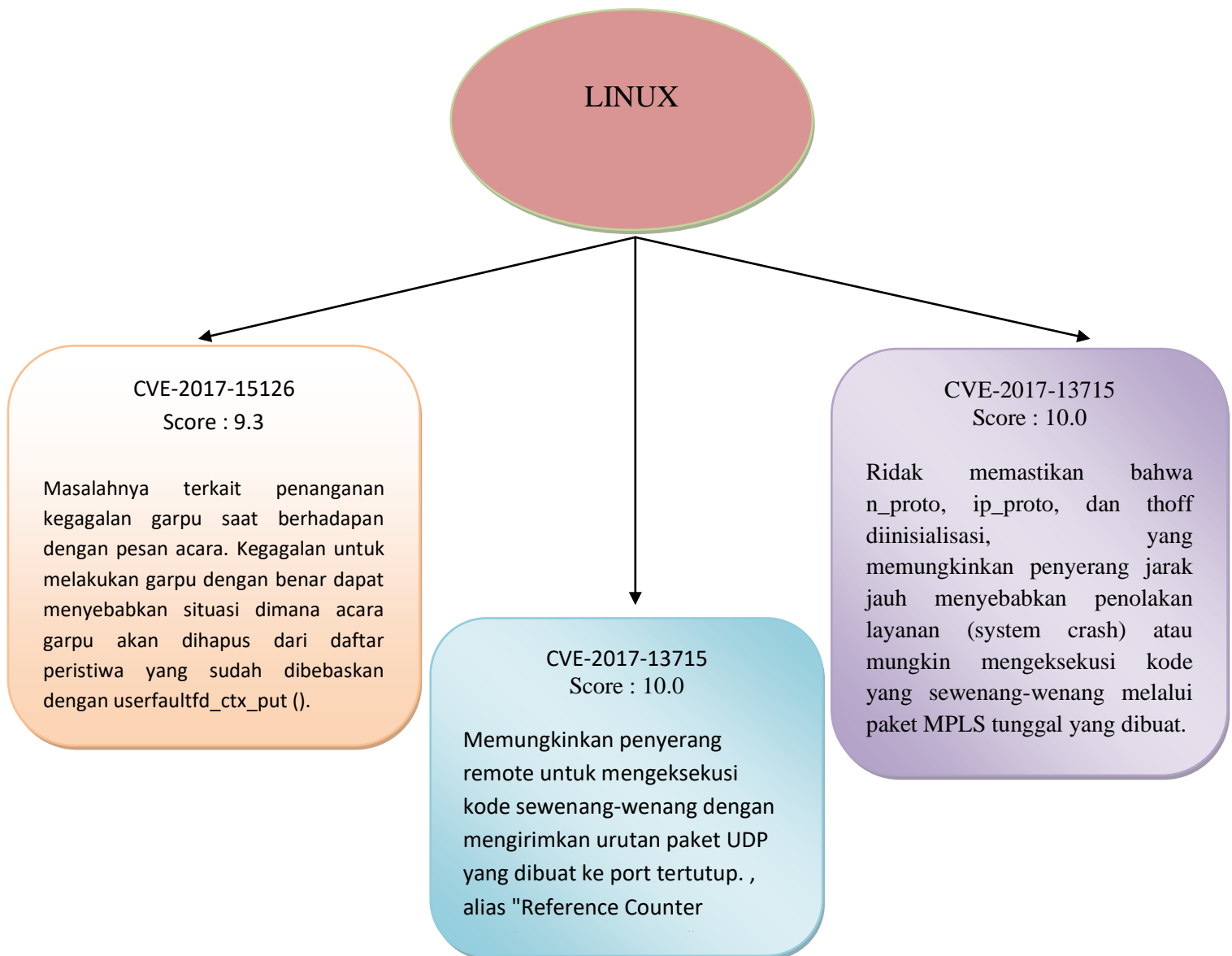
Gambar 3. Informasi mengenai kemeperin.go.id



Gambar 4. Hosting History dari website www.kemenperin.go.id

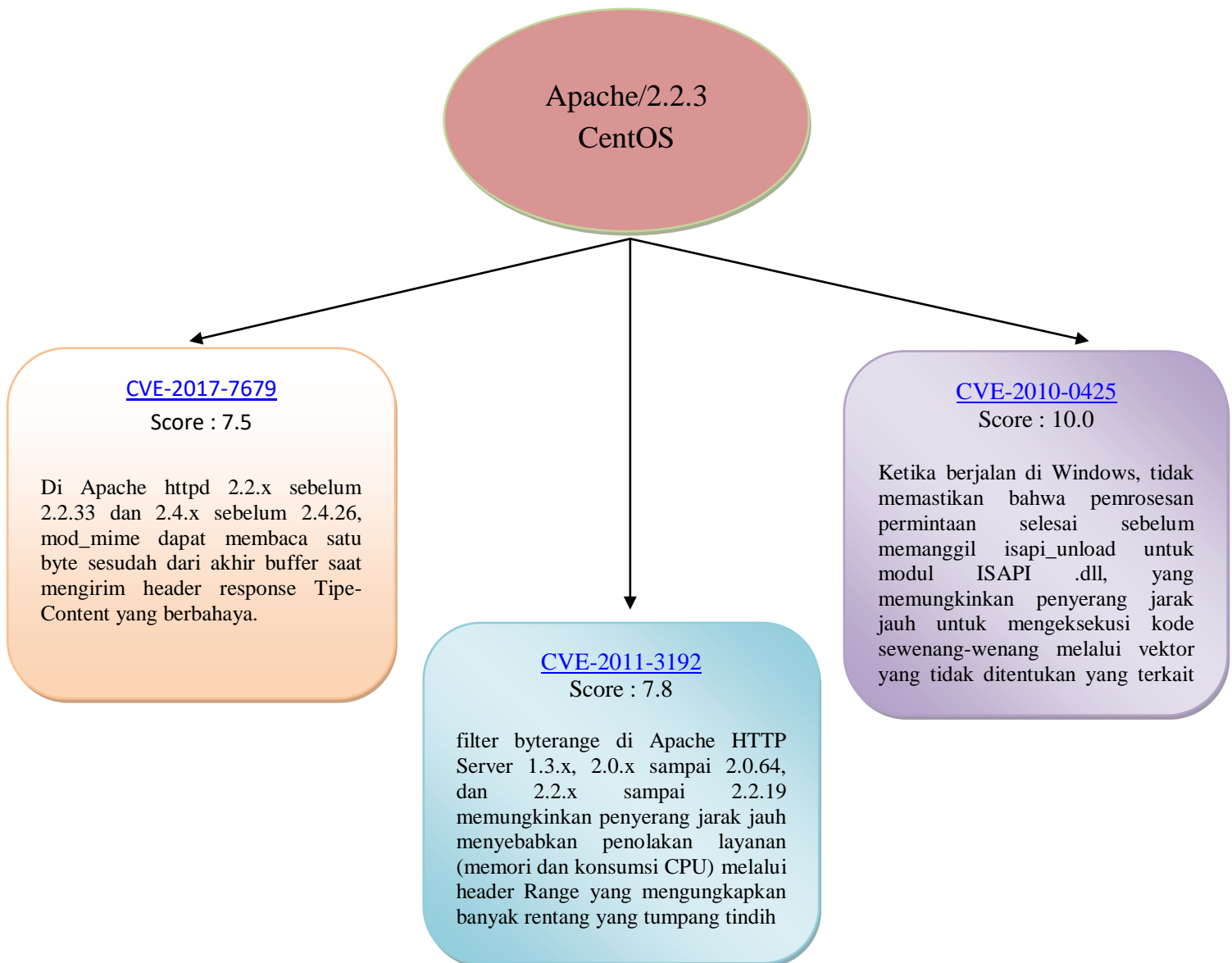
B. Tahap 2 yaitu Vulnerability Assesment

- Analisis OS website www.kemenperin.go.id pada tanggal 6 Maret 2018



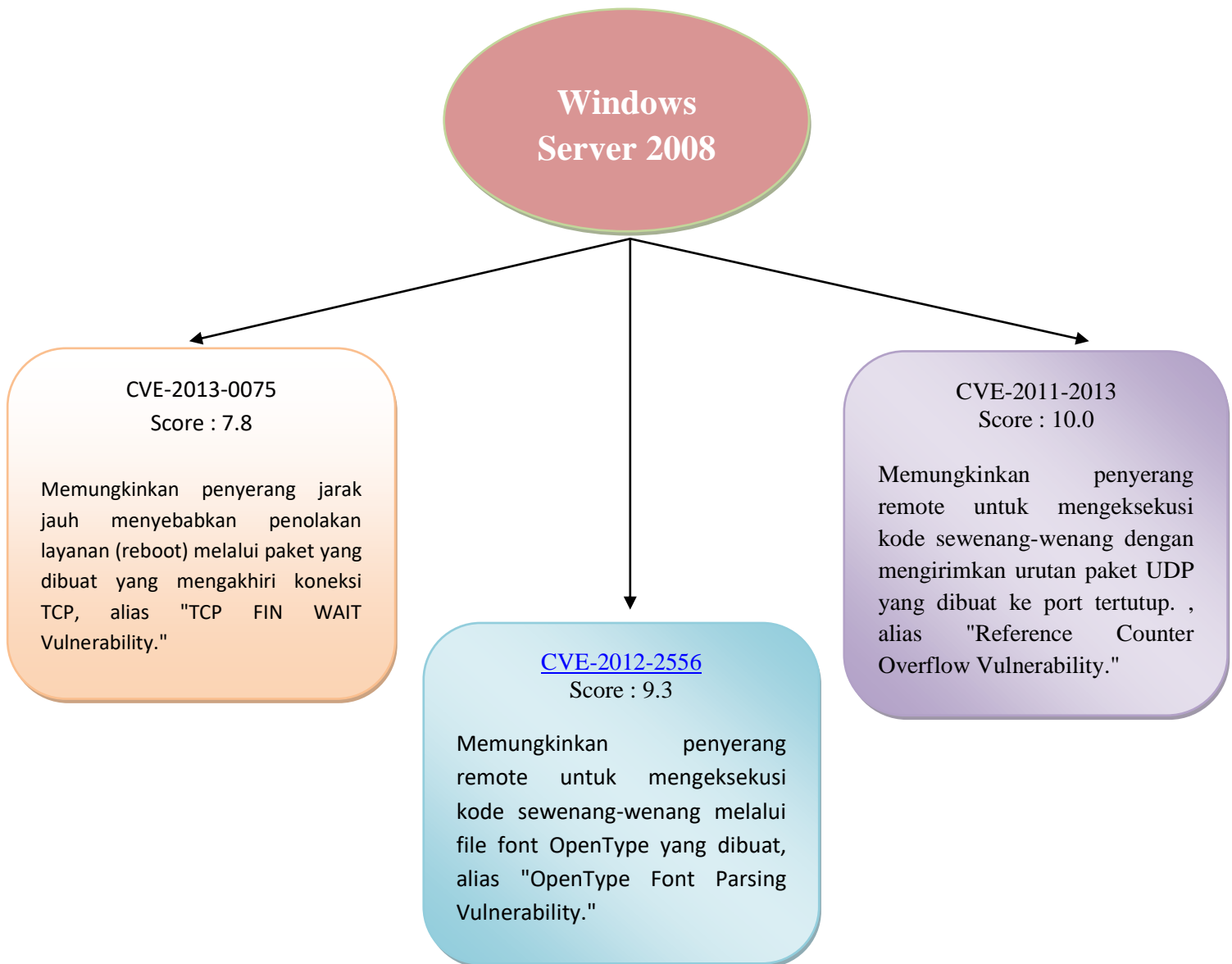
Gambar 5. Vulnerability Assesment dari LINUX dengan mengambil Score Tertinggi

- Analisis Web Server website www.kemenperin.go.id pada tanggal 6 Maret 2018



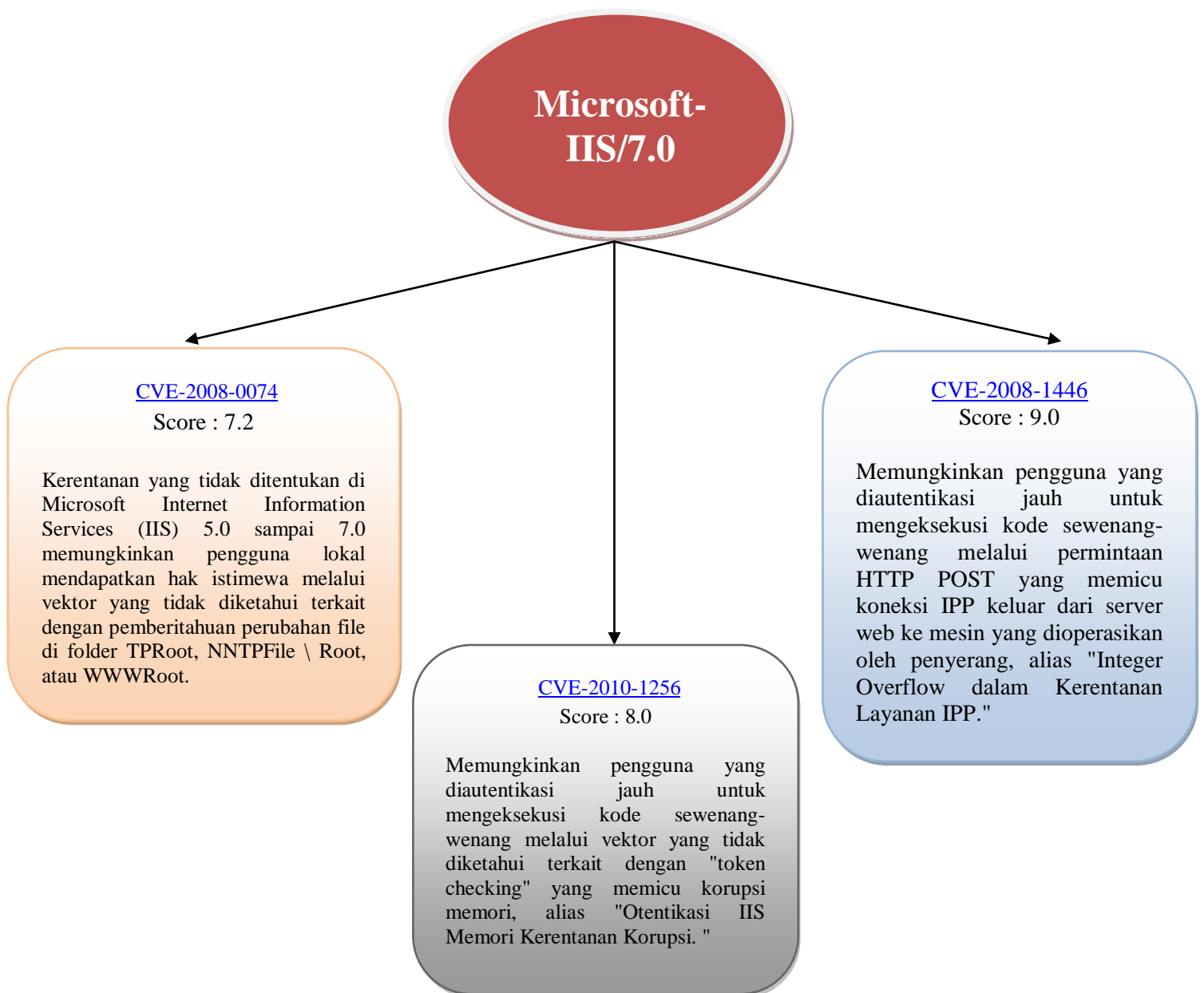
Gambar 6. Vulnerability Assesment dari Apache/2.2.3 CentOS dengan mengambil Score Tertinggi

- Analisis OS website www.kemenperin.go.id pada tanggal 25 Maret 2011



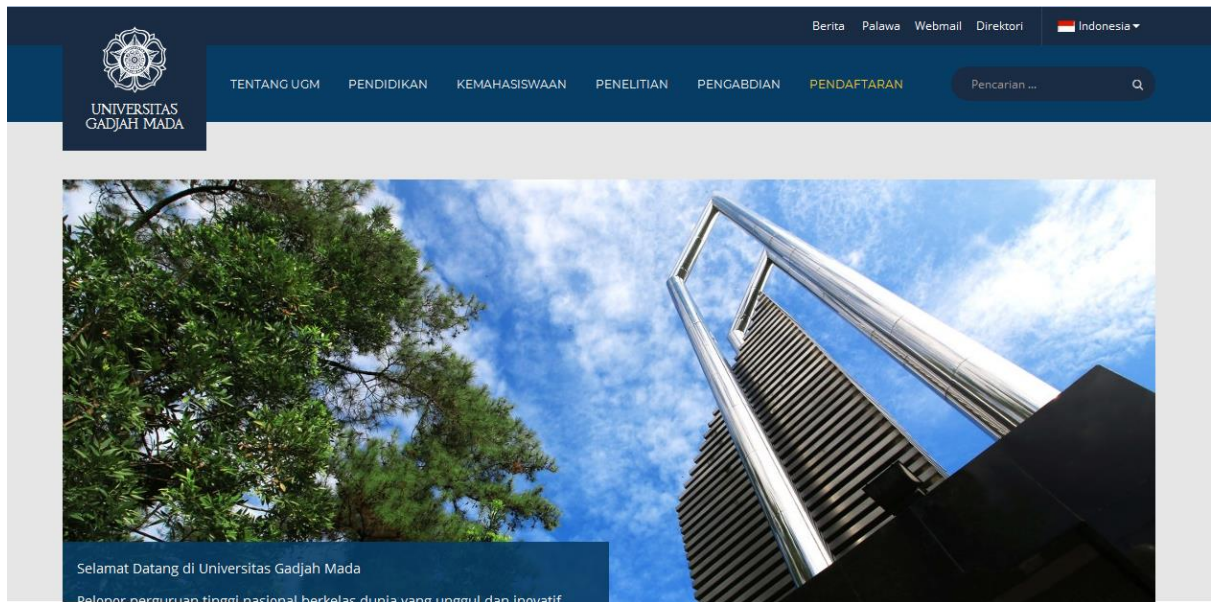
Gambar 7. Vulnerability Assesment dari Windows Server 2008 dengan mengambil Score Tertinggi

- Analisis Web Server dari website www.kemenperin.go.id pada tanggal 25 Maret 2011



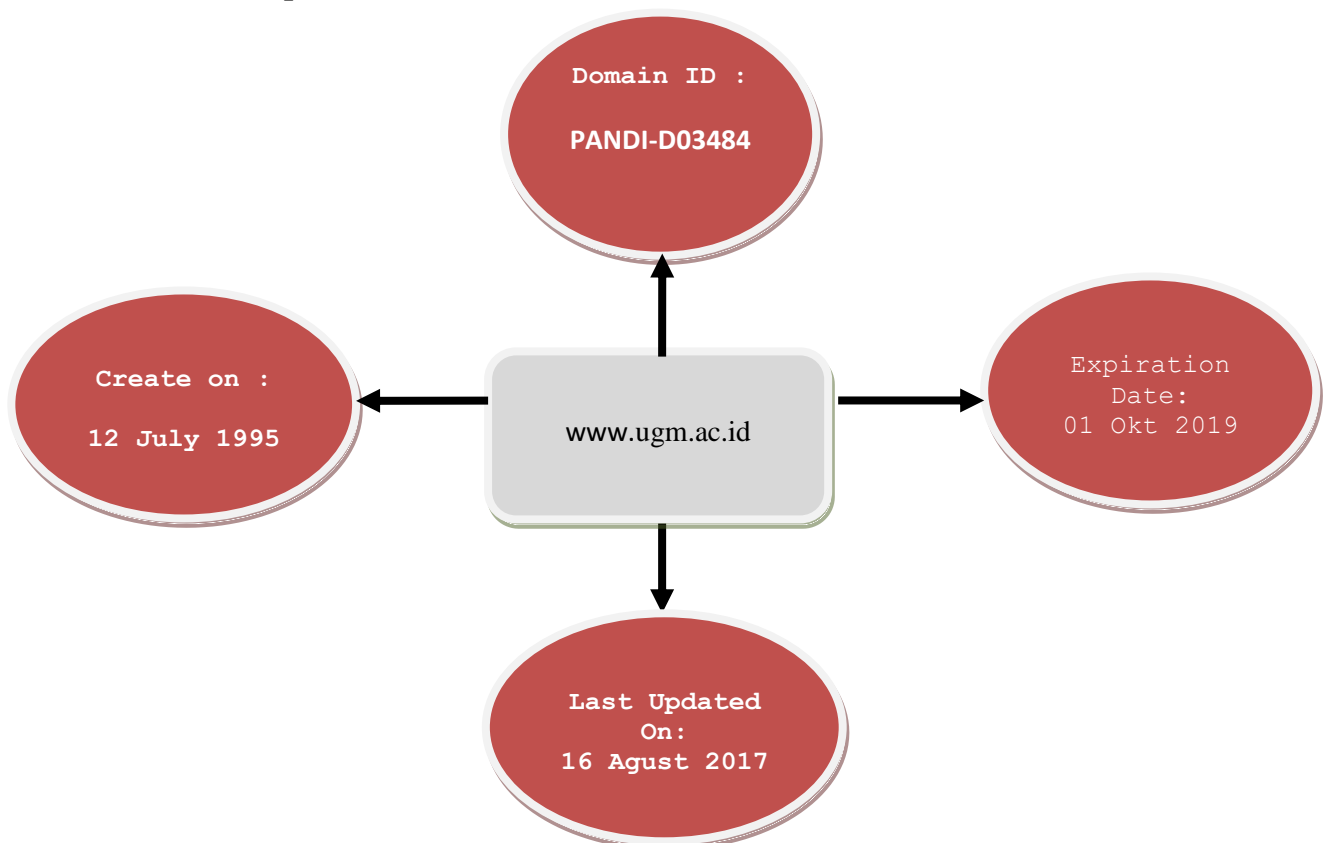
Gambar 8. Vulnerability Assesment dari Microsoft-IIS/7.0 dengan Score mengambil Tertinggi

2. www.ugm.ac.id




Gambar 9. Tampilan awal website www.ugm.ac.id

A. Tahap 1 (Data collection)




Gambar 10. Informasi mengenai website www.ugm.ac.id

Background

Site title	Universitas Gadjah Mada :: Universitas Berkelas Dunia	Date first seen	October 1996
Site rank	1670550	Primary language	Indonesian
Description	Pelopor perguruan tinggi nasional berkelas dunia yang unggul dan inovatif, mengabdikan kepada kepentingan bangsa dan kemanusiaan dijiwai nilai-nilai budaya bangsa berdasarkan Pancasila		
Keywords	Not Present		
Netcraft Risk Rating [FAQ]	7/10 		

Network

Site	http://ugm.ac.id	Netblock Owner	PPTIK - UNIVERSITAS GADJAH MADA.
Domain	ugm.ac.id	Nameserver	ns1.ugm.ac.id
IP address	175.111.88.3	DNS admin	admin@ugm.ac.id
IPv6 address	2001:df0:a7:301:0:0:0:2	Reverse DNS	ugm.ac.id
Domain registrar	pandi.or.id	Nameserver organisation	whois.pandi.or.id
Organisation	Ugm, PSDI, Jl. Pancasila, Bulaksumur, YK, Yogyakarta, 55223, Indonesia	Hosting company	ugm.ac.id
Top Level Domain	Indonesia (.ac.id)	DNS Security Extensions	Enabled
Hosting country	 ID		

Gambar 11. Informasi mengenai website www.ugm.ac.id

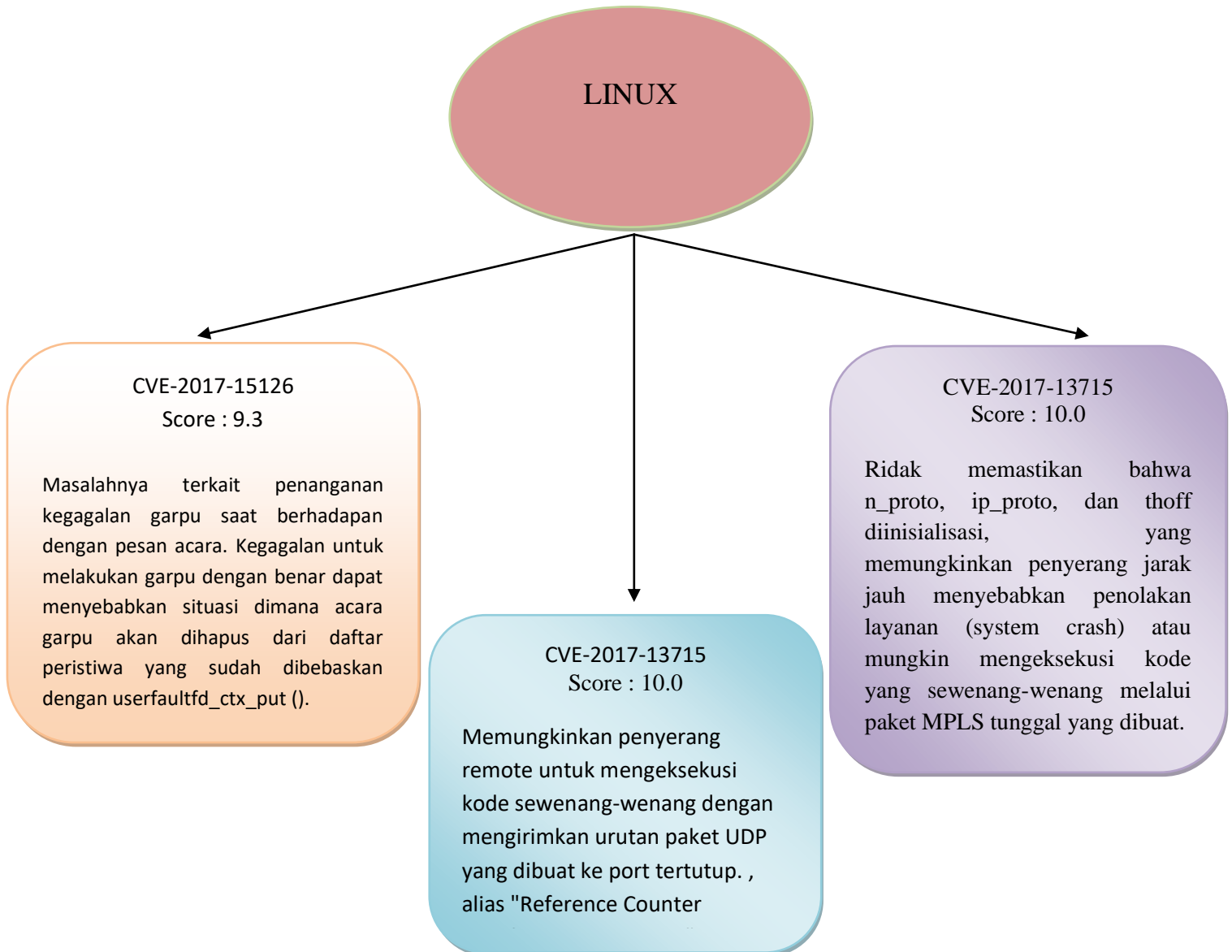
Hosting History Terbaru			
Netblok Owner <u>PPTIK - UNIVERSITAS GADJAH MADA. University / Direct Member IDNIC Jl. Pancasila, Bulaksumur Yogyakarta, 55281 DI Yogyakarta</u>			
IP Address	OS	Web Server	Last Seen
175.111.88.3	LINUX	nginx/1.11.1	6 Maret 2018

Gambar 12. Hosting History Terbaru dari website www.ugm.ac.id

B. Tahap 2 (Vulnerability Assesment)

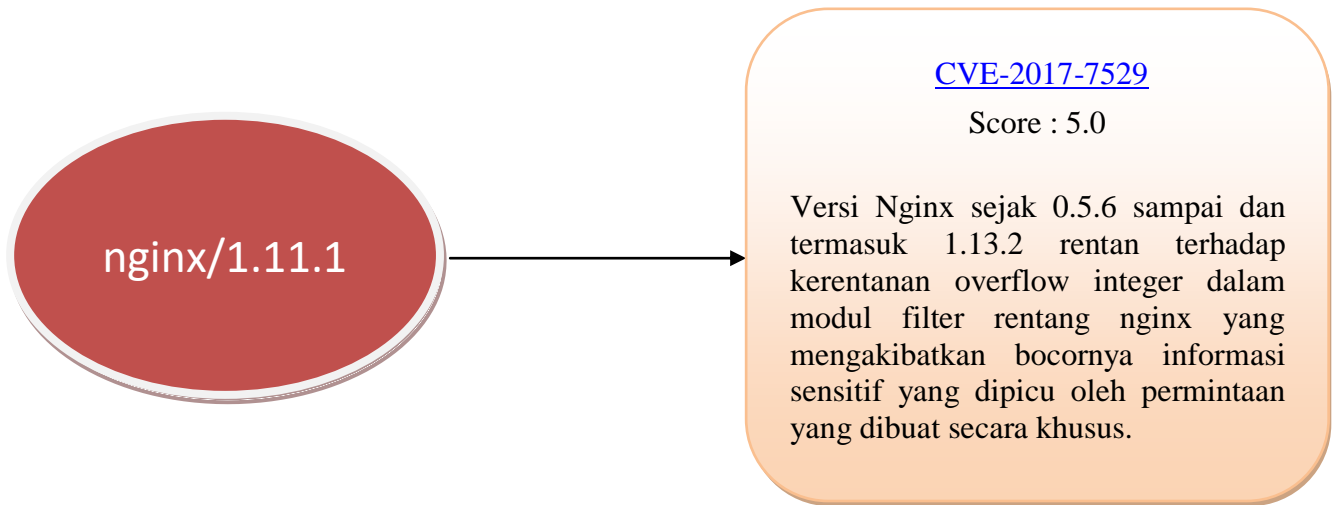
Analisis Vulnerability Assesment Web Server yang dipakai oleh website www.ugm.ac.id yang terbaru pada tanggal 6 Maret 2018.

- Analisis OS website www.ugm.ac.id pada tanggal 6 Maret 2018



Gambar 13. Vulnerability Assesment dari LINUX dengan mengambil Score Tertinggi

- Analisis Web Server dari website www.ugm.ac.id pada tanggal 6 Maret 2018



Gambar 14. Vulnerability Assesment dari nginx/1.11.1