

## SUMMARY

# Analisis Proses Enkripsi Pada Sistem Keamanan Wired Equivalent Privacy (WEP)

Created by SRI HARTONO

- Subject** : Analisis Proses Enkripsi Pada Sistem Keamanan  
Wired Equivalent Privacy (WEP)
- Subject Alt** : Analisis Proses Enkripsi Pada Sistem Keamanan  
Wired Equivalent Privacy (WEP)
- Keyword** : Enkripsi, Wired Equivalent Privacy (WEP), security (keamanan),  
Kelemahan RC4, Rivest Code 4 (RC4), Kelemahan WEP.

### Description :

Dengan semakin berkembang dan populernya jaringan nirkabel, menyebabkan munculnya isu-isu keamanan pada jaringan nirkabel. Serangan terhadap jaringan nirkabel pun semakin berkembang. Studi literatur ini mengeksplorasi lebih dalam terhadap proses enkripsi pada WEP, metode enkripsi yang digunakan, serta celah keamanan pada WEP diantaranya terletak pada initialization vector (IV) yang hanya sebesar 24 bit, besar IV ini terlalu pendek, sehingga kemungkinan terjadi perulangan kunci hanya dalam waktu beberapa jam saja. Selain itu proses enkripsi RC4 memiliki kunci yang lemah, dan digunakan secara berulang-ulang pada proses enkripsi. Hasil yang dicapai diantaranya adalah ditemukannya beberapa kelemahan pada WEP, yaitu : kesalahan manajemen IV, keterbatasan numerical 24-bit pada IV, dan WEP tidak dapat menyaring replay paket yang dikirimkan. Celah keamanan tersebut bisa menyebabkan terjadinya serangan, seperti : WEP brute force, bit-flipping, FMS attack, dan Initialization Vector (IV) replay attack. Untuk mencegah terjadinya serangan tersebut, terdapat beberapa solusi yang bisa digunakan, yaitu : melakukan pembatasan MAC address dan IP address, menggunakan etable dan ARP, melakukan perubahan kunci WEP secara berkala, menggunakan captive portal, serta memposisikan semua access point diluar firewall yang melindungi jaringan utama.

- Date Create** : 17/12/2014
- Type** : Text
- Format** : PDF
- Language** : Indonesian
- Identifier** : UEU-Undergraduate-undergraduate\_200681039
- Collection** : undergraduate\_200681039
- Source** : Undergraduate these computer of faculty
- Relation Collection** Universitas Esa Unggul
- COverage** : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul

**Right** : copyright2014@esaunggul

**Full file - Member Only**

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

**Contact Person :**

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid ( astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id )

Supervisor