

**ANALISIS KEAMANAN WEBSITE TERHADAP SNIFFING PROCESS
PADA JARINGAN NIRKABEL MENGGUNAKAN APLIKASI
WIRESHARK (STUDI KASUS : SIMAK UNISMUH)**

Hasbullah Jamaluddin¹, Nurul Fitriani Suaeb²

^{1,2}Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar

E-Mail: ¹hasbuloke@gmail.com, ²suaebnurul@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak; Hasbullah Jamaluddin, Nurul Fitriani Suaeb; (2018); Perkembangan teknologi informasi khususnya di bidang jaringan komputer memungkinkan pertukaran informasi lebih cepat dan lebih kompleks dan data yang dipertukarkan dapat bervariasi. Pengguna internet dan penyedia jaringan nirkabel internet, memungkinkan mengakses apapun termasuk *website* dari manapun mereka mau, yang menyebabkan isu keamanan informasi menjadi penting. Proses penyadapan informasi (*Sniffing*) pada jaringan komputer menjadi semakin biasa dilakukan, baik untuk kegunaan yang bersifat positif maupun yang bersifat sebaliknya. Penelitian ini memberikan gambaran umum tentang keamanan *website* Simak Unismuh terhadap proses *sniffing* pada jaringan nirkabel, serta gambaran umum tentang kemungkinan metode serangan yang dapat terjadi pada *website* Simak Unismuh. Penelitian ini juga memberikan solusi kepada pengguna internet dan web *developer* untuk mencegah serangan dari kerentanan yang ditemukan. Dalam penelitian ini dilakukan dua tahap, yang pertama yaitu mengidentifikasi tingkat keamanan *website* Simak Unismuh menggunakan aplikasi Wireshark dan yang kedua yaitu membandingkan tingkat keamanan *website* Simak Unismuh dengan Google Account untuk mengetahui kelemahannya. Hasil dari penelitian ini adalah dengan penyerangan *packet sniffing* pada *website* Simak Unismuh, dapat merekam dan menampilkan informasi sensitif seperti *username* dan *password* dengan menggunakan aplikasi wireshark. Selain itu *website* Simak Unismuh rentan terhadap serangan MITM (man in the middle), karena belum menggunakan sertifikat SSL.

Kata Kunci: Keamanan Website, Sniffing, Jaringan Nirkabel, Aplikasi Wireshark.