

Tugas Manajemen Komputer



**D
I
S
U
S
U
N**

OLEH :

Ahmad Fitri Rashad

09121001023

SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDRALAYA

TAHUN AJARAN 2015 / 2016

GFI WirelessSentry – Wireless Network Made Easy

By: Sara Foley, Product Manager, GFI WirelessSentry and Joe Kern, Global Product Management, GFI Software

Overview:

GFI WiSe menyediakan administrator IT dalam kebebasan dan fleksibilitas yang luas untuk mengatur, mengelola dan mengamankan jaringan network.

GFI WiSe memberikan anda:

- Mengatur aktifitas wireless dan pemanfaatan bandwidth
- Mengelola hardware tanpa membeli akses point yang baru
- Mengamankan *user* dari ancaman wireless

Resume:

Isi dari presentasi tersebut:

- Pertumbuhan dari Wireless Networks
 - IT Pain Points
 - Product Introduction
 - Keuntungan: memonitoring, management dan sekuritas
 - Getting Started
 - Conclusion
-
- ✓ Pertumbuhan dari jaringan wireless:
 - Wi-fi digunakan lebih dari 700 juta orang, 800 juta alat wi-fi dikembangkan setiap tahunnya.
 - Pada tahun 2017, akan ada 5 devices / koneksi bagi setiap pengguna internet
 - Kecepatan wi-fi meningkat 3 kali lebih lipat dari tahun 2012 (8Mbps) ke tahun 2017 (20Mbps)
 - Akan ada 10 juta titik wireless hotspot di tahun 2017, jika dibandingkan dengan pada tahun 2012 yang hanya memiliki 750 ribu titik
 - 10 juta lebih router telah dijual; ini menunjukkan bahwa penjualan router naik secara angka rata –rata 18%
 - Protokol wi-fi terbaru: 802.11 AC
 - Penggunaan Wi-fi lebih banyak jika dibandingkan dengan orang yang berlangganan mobile data

✓ IT Pain Points

- Pengguna wireless berharap jika Wi-Fi yang mereka gunakan dapat selalu tersedia dan performanya sama dengan jika mereka menggunakan koneksi kabel.
- Jaringan wireless harus di monitori dan di *managed*:
 - Apakah koneksi wireless selalu ada?
 - Apakah pengguna bisa menggunakan koneksi tersebut?
 - Adakah koneksi tersebut terdapat kendala (kemacetan)?
 - Apakah *Access Point* (AP) berfungsi secara benar dan online? Perlukah di *reboot*?
 - Dimana sajakah lokasi *Access Point*? Apakah terbagi secara banyak?
 - Apakah *Access Point* saya dekat dengan *Network SSID* saya?
- IT yang secara professional harus mengetahui siapa saja yang menggunakan jaringan Wireless:
 - Siapa yang menggunakan?
 - Bagaimana saya mengetahui user yang sensitif yang terhubung di koneksi?
 - Tipe *device* apa saja yang terhubung?
 - Dimana mereka menggunakan koneksi?
 - Jaringan apa yang mereka hubungi?
 - Dimanakah lokasi mereka yang menggunakan koneksi tersebut?
 - Berapa besar bandwidth yang mereka gunakan?

✓ GFI WirelessSentry (WiSe)

- Cloud – based Monitoring, Management, and Security over your Wireless Networks
- Mengapa? Karena (kami) percaya bahwa semua orang berhak mendapatkan kualitas koneksi tertinggi yang selalu tersedia, dimana saja, kapan saja, untuk semua teknologi yang mereka pakai.
- Bagaimana? (Kami) mendesain teknologi yang inovatif untuk menyelamatkan waktu kalian, selalu aktif, dan membuat keputusan yang terbaik.
- GFI WiSe memberikan IT professional dimana mereka bisa memonitor dan *manage* network wireless, dan mereka juga memberikan keamanan dari ancaman wireless dari pihak luar. GFI Wise juga mudah digunakan dan di *manage* dari sistem *cloud* dimana dapat digunakan pada semua *hardware* tanpa menjadi seorang wireless yang handal.

✓ Cara Kerja GFI Wise:

1. Administrator membuat akun di GFI WirelessSentry. Lalu, mereka mengunduh dan menyebarkan sensor dalam mesin di mesin yang dekat dengan *access point*.
2. Sensor tersebut akan mengetahui seluruh *access point* wireless di kawasan tersebut dan melaporkan kembali ke *web console*.
3. Admin memberi *access point* di dalam *web console* tersebut.
4. Sensor akan berjalan dengan sendirinya dan akan memulai mengecek *access point* tersebut dan melaporkan:
 - a. Isu – isu konektivitas pada *access point* tersebut;
 - b. Alat pada jaringan;
 - c. Penggunaan Bandwidth;
 - d. *Access Point* yang “nakal”.

✓ GFI WiSe Sensor

- Sensor (kami) di-*install* dalam PC yang menggunakan sistem operasi berbasis Windows, dan secara fisik dekat dengan sebuah *access point*.
- Menggunakan alat yang tetap (bukan *mobile*) yang memiliki koneksi yang banyak, salah satu dari koneksi tersebut adalah menjadi wireless, karena wireless tersebut sangat bagus untuk menyebarkan sensor tersebut
 - Ini memerlukan 2 koneksi di dalam PC tersebut: 1) Koneksi Wi-Fi 2) Wi-Fi/ Ethernet

✓ Keuntungan dari GFI WiSe:

- Menghemat waktu;
- Membuat keputusan yang lebih baik;
- Mencegah downtime (kerusakan);
- Harga murah;
- Proaktif.

✓ GFI WiSe – Monitoring

- GFI WiSe menemukan jaringan wireless dan *access point* terdekat dan melaporkan pada *cloud console* yang bersatu
- GFI WiSe menyediakan daftar alat yang sedang terhubung pada jaringan wireless
- GFI WiSe melaporkan penggunaan informasi pada setiap alat yang terhubung kepada jaringan wireless yang dikelola
- GFI WiSe memberi akses untuk mengatur ‘executive profiles’, lalu akan memperingatkan seorang IT professional secara langsung ketika alat ‘VIP’ terhubung

- ✓ GFI Wise – Management
 - GFI WiSe memberikan kebebasan untuk memilih *access point* kepada user yang mereka inginkan.
 - GFI WiSe merupakan *user-friendly console*, maka dari itu user tidak perlu menjadi orang yang handal dalam mengatur wireless.
 - GFI WiSe memberikan pada user untuk membuat grup jaringan wireless yang banyak dan bisa mengatur banyak lokasi dalam satu console

- ✓ GFI WiSe – Security
 - GFI WiSe meningkatkan sekuritas dan melindungi user dengan cara mendeteksi *access point* yang “nakal” dan sekitar jaringan wireless anda
 - GFI WiSe mengirim peringatan secara *real-time* untuk peristiwa yang kritikal dan peringatan melalui via SMS atau e-mail.

Sumber:

https://www.brighttalk.com/webcast/9827/105609?utm_campaign=webcasts-search-results-feed&utm_content=network+management&utm_source=brighttalkportal&utm_medium=web&utm_term=