

ANALISIS KEAMANAN SMART TV TERHADAP SERANGAN MALWARE

(Studi Kasus: Jurusan Informatika Universitas Pasundan Bandung)

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Strata 1,
Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Muhammad Hamzah Nurullah
nrp . 12.304.0090



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG
DESEMBER 2016**

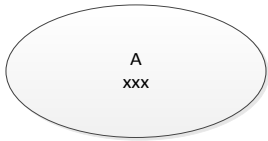
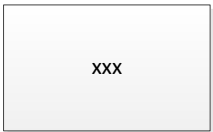

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR SIMBOL	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1	1-1
PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang Tugas Akhir	1-1
1.2 Identifikasi Masalah	1-1
1.3 Tujuan Tugas Akhir	1-1
1.4 Lingkup Tugas Akhir	1-2
1.5 Metodologi	1-2
1.6 Sistematika Penulisan TA	1-2
BAB 2	2-1
LANDASAN TEORI	2-1
2.1 SMART TV	2-1
2.1.1 Penelitian terdahulu terhadap smart tv	2-1
2.1.2 Sejarah Smart TV Televisi	2-1
2.1.3 Fitur Smart Tv	2-1
2.1.4 Komponen Smart TV	2-2
2.2 Malware	2-4
2.2.1 Penelitian Terdahulu terhadap <i>Malware</i>	2-4
2.2.2 Type dan jenis ancaman <i>Malware</i>	2-5

2.2.3 Analisa <i>Malware</i>	2-5
3.3 CIA Triad	2-6
3.3.1 Konsep CIA	2-6
3.3.2 Karakteristik CIA.....	2-7
BAB 3	3-1
SKEMA PENELITIAN	3-1
3.1 Kerangka Tugas Akhir	3-1
3.2 Skema Analisis	3-2
3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat	3-3
3.3.1 Kebutuhan Hardware	3-3
3.3.2 Kebutuhan Software	3-3
3.4 Skenario Pengujian.....	3-3
3.4.1 Tahap Reconnaissance.....	3-4
3.4.2 Tahap Scanning	3-4
3.5 Gambaran Pengujian	3-5
3.5.1 Scanning	3-5
3.5.2 Impementasi.....	3-6
3.6 Identifikasi Resiko.....	3-6
3.6.1 Tabel Identifikasi CIA	3-6
3.7 Hasil Analisis	3-7
BAB 4	4-1
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	4-1
4.1 Implementasi	4-1
4.2 Pengujian.....	4-1
4.2.1. Tahap Reconnaissance.....	4-1
4.2.2 Tahap Scanning	4-1
4.2.3. Tahap Implementasi.....	4-2

4.3 Hasil Pengujian.....	4-6
BAB 5.....	5-1
KESIMPULAN DAN SARAN.....	5-1
5.1 Kesimpulan.....	5-1
5.2 Saran.....	5-1

DAFTAR SIMBOL

No	Simbol	Deskripsi
1.		Merupakan simbol <i>external entity</i> yang terlibat pada sistem informasi yang dianalisis.
2.		Merupakan simbol sistem informasi yang dianalisis.
3.		Merupakan simbol penghubung antara sistem informasi dengan <i>external entity</i> . Simbol ini menunjukkan alur data yang keluar atau masuk ke sistem.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel penelitian terdahulu terhadap smart tv	2-1
Tabel 2. 2 Tabel Penelitian Terdahulu terhadap malware	2-5
Tabel 3. 1 Tabel kerangka Tugas akhir	3-1
Tabel 3. 2 Kebutuhan Sostware.....	3-3
Tabel 3. 3 informasi detail Smart Tv.....	3-5
Tabel 3. 4 Identifikasi CIA.....	3-6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Luar pada Smart TV [BAM12]	2-2
Gambar 2. 2 Komponen Inti 1 pada Smart TV [BAM12]	2-3
Gambar 2. 3 Komponen Inti pada Smart TV [BAM12]	2-4
Gambar 2. 4 CIA Triad	2-6
Gambar 3. 1 Skema Analisis.....	3-2
Gambar 3. 2 Proses Scanning Informasi detail Smart Tv	3-4
Gambar 3. 3 Proses 2 Scanning Informasi detail Smart Tv	3-5
Gambar 3. 4 Gambaran pengujian Tahap Scanning.....	3-6
Gambar 3. 5 Gambaran Pengujian Tahap Implementasi	3-6
Gambar 4. 1 Gambar tahap scanning dalam pengujian.....	4-1
Gambar 4. 2 Tahap penggabungan malware dengan aplikasi	4-2
Gambar 4. 3 Tahap Penyimpanan Malware	4-2
Gambar 4. 4 Tampilan malware.....	4-3
Gambar 4. 5 Tampilan eksekusi malware	4-3
Gambar 4. 6 Tampilan pada managers.....	4-4
Gambar 4. 7 Tampilan Data Pada Beast	4-4
Gambar 4. 8 Tampilan Data Pada Beast Lanjut.....	4-5
Gambar 4. 9 Tampilan Data pada Smart TV	4-5
Gambar A- 1 Poses Awal Instalikasi Nmap	A-1
Gambar A- 2 Proses Tahap 2	A-1
Gambar A- 3 Proses Tahap 3	A-2
Gambar A- 4 Proses Tahap 4	A-2
Gambar A- 5 Proses Tahap 5	A-3
Gambar A- 6 Instalikasi Berhasil	A-3
Gambar A- 7 Tampilan Utama Nmap.....	A-4
Gambar B- 1 Tahpa Pertama Pada Pembuatan Malware	B-1
Gambar B- 2 Tahap Penginputan Ip Target	B-1
Gambar B- 3 Tahap Disable Firewall	B-2
Gambar B- 4 Tahap Pemilihan Icon dan Penyimpanan malware	B-2
Gambar B- 5 Tampilan Malware Yang Telah Tersimpan	B-3
Gambar B- 6 Fungsi Pada Managers	B-3
Gambar B- 7 Fungsi Pada Windows.....	B-3

Gambar B- 8 Fungsi Pada Lamer Stuff	B-4
Gambar B- 9 Fungsi Pada Fun Stuff	B-4
Gambar C- 1 Tahap Panggabungan Malware	C-1
Gambar C- 2 Tahap Mencari Malware	C-1
Gambar C- 3 Tahap Pemilihan Malware.....	C-2
Gambar C- 4 Tampilan Malware Telah Ditambahkan Pada Program	C-2
Gambar C- 5 Tahap Penambahan Aplikasi Untuk Penggabungan.....	C-3
Gambar C- 6 Tampilan Aplikasi Telah Ditambahkan.....	C-3
Gambar C- 7 Pemilihan Icon Untuk Malware.....	C-4
Gambar C- 8 Tahap Penyimpanan Malware Yang Telah Digabungkan	C-4
Gambar C- 9 Penyimpanan Malware Ke Folder	C-5
Gambar C- 10 Tampilan Malware Yang Telah Dibuat.....	C-5

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A INSTALISASI NMAP	A-1
LAMPIRAN B FUNGSI PADA BEAST	B-1
LAMPIRAN C FUNGSI PADA YAB	C-1