**BAHAYA VIRUS TERHADAP KOMPUTER**

**Universitas Widyatama Bandung**

**Teknik Informatika**

**Abdillah Mufki Auzan Mubin**

**40621100046**

**abdillah.mufki@widyatama.ac.id**

**ABSTRAK**

Seiring dengan kemajuan teknologi yang menggelobal telah terpengaruh dalam segala aspek kehidupan baik di bidang ekonomi, politik, kebudayaan, seni dan bahkan di dunia pendidikan. Kemajuan teknologi adalah sesuatu yang tidak bisa kita hindari dalam kehidupan ini, karena kemajuan teknologi akan berjalan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan.

Setiap inovasi diciptakan untuk memberikan manfaat positif bagi kehidupan manusia. Memberikan banyak kemudahan, serta sebagai cara baru dalam melakukan aktifitas manusia. Khusus dalam bidang teknologi informasi sudah menikmati banyak manfaat yang dibawa oleh inovasi-inovasi yang telah dihasilkan dalam dekade terakhir ini. Namun demikian, walaupun pada awalnya diciptakan untuk menghasilkan manfaat positif, di sisi lain juga memungkinkan digunakan untuk hal negatif. Sehingga tenologi informasi bias membuatkan sebuah peruksak system atau yang dinamakan dengan virus.

Peneliti bertujuan untuk mendapatkan gambaran terhadap Teknologi informasi di bidang virus terhadap komputer yang di buat oleh seorang programer dengan maksud hal negatif dalam bidang teknologi informasi. Sangat merugikan sekali terhadap diri orang lain dan hanya mengasikan diri sendiri agar puas karena virus bisa memakan system.

Kata kunci :  virus,Teknologi Informasi

**PENDAHULUAN**

Virus komputer merupakan [program komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Program_komputer) yang dapat menggandakan atau menyalin dirinya sendiri dan menyebar dengan cara menyisipkan salinan dirinya ke dalam program atau dokumen lain. Virus komputer dapat dianalogikan dengan [virus biologis](https://id.wikipedia.org/wiki/Virus) yang menyebar dengan cara menyisipkan dirinya sendiri ke [sel makhluk hidup](https://id.wikipedia.org/wiki/Sel_(biologi)). Virus komputer dapat merusak (misalnya dengan merusak data pada dokumen), membuat pengguna komputer merasa terganggu, maupun tidak menimbulkan efek sama sekali.

**METODE**

            Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan meneliti komputer yang terkena oleh virus, penelitian ini didasarkan atas jenis virus dan cara mengatasinya.

**PEMBAHASAN**

**a.**   **Cara kerja virus**

Virus komputer umumnya dapat merusak [perangkat lunak](https://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak) komputer dan tidak dapat secara langsung merusak [perangkat keras](https://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_keras) komputer tetapi dapat mengakibatkan kerusakan dengan cara memuat program yang memaksa *over process* ke perangkat tertentu. Efek negatif virus komputer adalah memperbanyak dirinya sendiri, yang membuat sumber daya pada komputer (seperti penggunaan memori) menjadi berkurang secara signifikan. Hampir 95% virus komputer berbasis sistem operasi Windows. Sisanya menyerang Linux/GNU, [Mac](https://id.wikipedia.org/wiki/Mac), [FreeBSD](https://id.wikipedia.org/wiki/FreeBSD), OS/2 [IBM](https://id.wikipedia.org/wiki/IBM), dan [Sun Operating System](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Sun_Operating_System&action=edit&redlink=1). Virus yang ganas akan merusak perangkat keras.

**b.**    **Jenis-Jenis Virus**

Virus komputer adalah sebuah istilah umum untuk menggambarkan segala jenis serangan terhadap komputer. Dikategorikan dari cara kerjanya, virus komputer dapat dikelompokkan ke dalam kategori sebagai berikut:

·         [Worm](https://id.wikipedia.org/wiki/Worm) - Menduplikatkan dirinya sendiri pada [harddisk](https://id.wikipedia.org/wiki/Harddisk" \o "Harddisk). Ini membuat sumber daya komputer (Harddisk) menjadi penuh akan worm itu.

·         [Trojan](https://id.wikipedia.org/wiki/Trojan) - Mengambil data pada komputer yang telah terinfeksi dan mengirimkannya pada pembuat trojan itu sendiri.

·         [Backdoor](https://id.wikipedia.org/wiki/Backdoor) - Hampir sama dengan trojan. Namun, Backdoor bisanya menyerupai file yang baik-baik saja. Misalnya game.

·         [Spyware](https://id.wikipedia.org/wiki/Spyware) - Virus yang memantau komputer yang terinfeksi.

·         [Rogue](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Rogue&action=edit&redlink=1) - merupakan program yang meniru program [antivirus](https://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak_antivirus" \o "Perangkat lunak antivirus) dan menampilkan aktivitas layaknya antivirus normal, dan memberikan peringatan-peringatan palsu tentang adanya virus. Tujuannya adalah agar pengguna membeli dan mengaktivasi program antivirus palsu itu dan mendatangkan uang bagi pembuat virus rogue tersebut. Juga rogue dapat membuka celah keamanan dalam komputer guna mendatangkan virus lain.

·         [Rootkit](https://id.wikipedia.org/wiki/Rootkit) - Virus yang bekerja menyerupai kerja sistem komputer yang biasa saja.

·         [Polymorphic virus](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Polymorphic_virus&action=edit&redlink=1) - Virus yang gemar beubah-ubah agar tidak dapat terdeteksi.

·         [Metamorphic virus](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Metamorphic_virus&action=edit&redlink=1) - Virus yang mengubah pengkodeannya sendiri agar lebih sulit dideteksi.

·         [Virus ponsel](https://id.wikipedia.org/wiki/Virus_ponsel) - Virus yang berjalan di telepon seluler, dan dapat menimbulkan berbagai macam efek, mulai dari merusak telepon seluler, mencuri data-data di dalam telepon seluler, sampai membuat panggilan-panggilan diam-diam dan menghabiskan pulsa pengguna telepon seluler.

c.     **Macam-Macam Nama Virus Komputer yang paling berbahaya**

Inilah macam macam virus yang sangat berbahaya pada computer diantara lain: 1) Discusx.vbs Virus VBScript yang satu ini, memiliki ukuran sekitar 4.800 bytes. Dia akan mencuba menginfeksi di beberapa drive di komputer Anda, termasuk drive flash disk, yang jika terinfeksi akan membuat file autorun.inf dan System32.sys.vbs pada root drive tersebut. Selain itu, ia pun akan mengubah caption dari Internet Explorer menjadi “.::Discus-X SAY MET LEBARAN! [HAPPY LEBARAN ?!]::.”. 2). Reva.vbs Lagi, virus jenis VBScript yang lumayan banyak dikeluhkan oleh beberapa pembaca. Ia akan mencuba menyebarkan dirinya ke setiap drive di komputer Anda termasuk drive flash disk. Pada drive terinfeksi akan terdapat file reva.vbs, autorun.inf, dan shaheedan.jpg. Selain itu, ia pun akan mengubah halaman default dari Internet Explorer agar mengarah ke situ http://www.arrahmah.com.3. Xfly PC Media Antivirus mengenali dua varian dari virus ini, yakni XFly.A dan XFly.B. Sama seperti kebanyakan virus lokal lainnya, ia dibuat menggunakan Visual Basic. Memiliki ukuran tubuh sebesar 143.360 bytes tanpa di-compress. Dan ia dapat menyamar sebagai folder, file MP3 WinAmp atau yang lainnya dengan cara mengubah secara langsung resource icon yang ada pada tubuhnya. Ini akan lebih memyukarkan user awam dalam mengenalinya. Pada komputer terinfeksi, saat menjalankan Internet Explorer, caption-nya akan berubah menjadi “..:: x-fly ::..”, dan saat memulai Windows pun akan muncul pesan dari si pembuat virus pada default browser. Atau setiap waktu menunjukan pukul 12:30, 16:00, atau 20:00, virus ini pun akan menampilkan layar hitam yang juga berisi pesan dari si pembuat virus. 4). Explorea Virus yang di-compile menggunakan Visual Basic ini hadir dengan ukuran sekitar 167.936 bytes, tanpa di-compress. Menggunakan icon mirip folder standard Windows untuk mengelabui korbannya. Virus ini akan menyerang Registry Windows Anda dengan mengubah default open dari beberapa extension seperti .LNK, .PIF, .BAT, dan .COM. Pada komputer terinfeksi, disaat-saat tertentu terkadang muncul pesan error, contohnya pada saat membuka System Properties. 5). Gen.FFE Gen.FFE atau pembuatnya menamakan Fast Firus Engine merupakan salah satu program Virus Generator buatan lokal. Dengan hanya menggunakan program ini, tidak dibutuhkan waktu lama untuk dapat menciptakan virus/varian baru. Virus hasil keluaran program ini menggunakan icon mirip gambar folder standard bawaan Windows. Ia pun akan memblok akses ke Task Manager, Command Prompt, serta menghilangkan beberapa menu di Start Menu. Ia juga akan membaca caption dari program yang aktif, apabila terdapat string yang berhubungan dengan antivirus maka program tersebut akan segera ditutup olehnya.6). HampaVirus yang juga dibuat menggunakan Visual Basic dan ber-icon-kan folder ini memiliki ukuran tubuh sekitar 110.592 bytes, tanpa di-compress. Banyak sekali perubahan yang ia buat pada Windows, seperti Registry, File System, dan lain sebagainya, yang bahkan dapat menyebabkan Windows tidak dapat digunakan sebagaimana mestinya. Pada komputer yang terinfeksi oleh virus ini, saat memulai Windows akan muncul pesan dari si pembuat virus. 7). Raider.vbs Virus jenis VBScript ini berukuran sekitar 10.000 bytes, jika file virus dibuka dengan Notepad misalnya, maka tidak banyak string yang boleh dibaca karena dalam keadaan ter-enkripsi. Pada Registry, ia pun memberikan pengenal dengan membuat key baru di HKLM\Software dengan nama sama seperti nama pada computer name, dengan isinya berupa string value seperti nama virus tersebut, Raider, serta tanggal komputer tersebut kali pertama terinfeksi.8). ForrisWaitme Virus yang dibuat dengan Visual Basic ini menggunakan icon mirip folder standard Windows untuk melakukan penyamarannya. Beberapa ulahnya adalah menukar fungsi tombol mouse kiri dengan kanan, menghilangkan menu Folder Options, membuat file pesan “baca saya.txt” pada drive terinfeksi, dan masih ada yang lainnya.9). Pray Virus lokal ini dibuat menggunakan Visual Basic. Kami mendapati 2 varian dari virus ini, untuk varian Pray.A tidak memiliki icon, sementara untuk varian Pray.B menggunakan icon mirip Windows Explorer. Jika komputer terinfeksi oleh virus ini, saat penunjuk waktu di komputer tersebut menunjukkan pukul 05:15, 13:00, 16:00, 18:30, dan atau 19:45, virus ini akan menampilkan pesan yang mengingatkan user untuk melakukan shalat. 10.) Rian.vbs Virus VBScript ini memiliki ukuran 3788 bytes. Saat menginfeksi, ia akan menciptakan file baru autorun.inf dan RiaN.dll.vbs pada setiap root drive yang terpasang di komputer korban, termasuk Flash Disk.

**Cara Mengatasi Bahanya Virus**

Serangan virus dapat dicegah atau ditanggulangi dengan menggunakan [antivirus](https://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak_antivirus). Jenis perangkat lunak ini dapat juga mendeteksi dan menghapus virus komputer. Virus komputer ini dapat dihapus dengan basis data (*database*/ *Signature-based detection*), heuristik, atau peringkat dari program itu sendiri (*Quantum*).

**KESIMPULAN**

 Ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang terus,bahkan banyak orang yang mengembangkan sebuah virus untuk merusak system komputer. Perkembangan itu bukan hanya dalam hitungan tahun, bulan, atau hari, melainkan jam, bahkan menit atau detik, terutama berkaitan dengan teknologi informasi dan komunikasi yang ditunjang dengan teknologi elektronika. Pengaruhnya meluas ke berbagai bidang kehidupan.

Pengaruh perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat cepat ini memberikan dampak positif dan dampak negatif. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdampak positif dengan semakin terbuka dan tersebarnya informasi dan pengetahuan dari dan ke seluruh dunia menembus batas ruang dan waktu. Dampak negatifnya yaitu terjadinya perubahan nilai, norma, aturan, atau moral kehidupan yang bertentangan dengan nilai, norma, aturan, dan moral kehidupan yang dianut masyarakat.

Virus merupakan hal yang berbahaya bagi sistem didalam komputer karena dengan adanya virus system bisa mati total, virus akan menyebarkan dirinya sendiri di dalam system sehingga virus mudah untuk berkembang jika komputer kita tidak menggunakan antivirus yang menangkal berkembangnya virus yang sangat bagus atau melainkan antivirus yang berbayar, karena menggunakn antivirus yang gratis tidak cukup untuk melindungi serangan virus yang sangat berbahaya. Antivirus gratis hanya bisa melindungi dari virus-virus yang biasa dan tidak bisa melindungi dari virus yang sangat berbahaya.

**REFERENSI**

Dr. Solomon's Virus Encyclopedia, 1995, [ISBN 1-897661-00-2](https://id.wikipedia.org/wiki/Istimewa:Sumber_buku/1897661002), Abstract at <http://vx.netlux.org/lib/aas10.html>

Virus Komputer https://id.wikipedia.org/wiki/Virus\_komputers

Bahaya virus dan cara melindungi komputer dari virus http://antivirus25.blogspot.co.id/