

**PENERAPAN AUTOIT UNTUK MENGAMANKAN KOMPUTER DARI
AKSES FLASH DRIVE**

SKRIPSI



disusun oleh

Vicky Cipta Gumelar

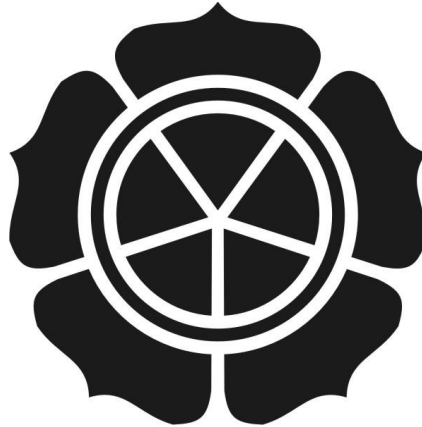
07.12.2359

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PENERAPAN AUTOIT UNTUK MENGAMANKAN KOMPUTER DARI
AKSES FLASH DRIVE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Vicky Cipta Gumelar

07.12.2359

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENERAPAN AUTOIT UNTUK MENGAMANKAN KOMPUTER
DARI AKSES FLASH DRIVE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vicky Cipta Gumelar

07.12.2359

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 April 2013

Dosen Pembimbing,


Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN AUTOIT UNTUK MENGAMANKAN KOMPUTER
DARI AKSES FLASH DRIVE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vicky Cipta Gumelar

07.12.2359

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

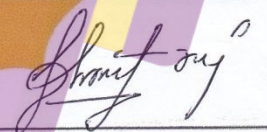
Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035



Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029




Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 September 2013



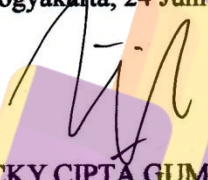
KEP. STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Juni 2013


VICKY CIPTA GUMELAR
07.12.2359

MOTTO

- ❖ Pria sejati itu adalah bersikap tenang dan cool dalam menghadapi problem.
- ❖ Selalu ada opsi lain untuk menjadi sesuatu yang berbeda, meskipun itu adalah melawan arus mainstream. Karena menjadi konvensional itu samasekali tidak menarik.
- ❖ Saya tidak memercayai begitu saja bahwa kita dilahirkan untuk tunduk kepada segala sesuatu yang bersifat dogmatis dan absolut. Karena selalu ada pertanyaan untuk mempertanyakan kenapa dan bagaimana sesuatu hal bekerja dan mendikte pikiran kita.
- ❖ Kita harus menempatkan positif dan negatif di kadar yang sama. Penggunaannya bersifat kondisional. Sebaiknya jangan berpikir positif di angkutan umum, karena akan menyebabkan kita terkena gendam.
- ❖ Kalau bisa dikerjakan besok, kenapa harus sekarang. Keteraturan dan sikap disiplin berlebihan membuat anda kaku dan kurang santai. Nikmatilah apa yang bisa anda nikmati hari ini. Menyelesaikan sesuatu di saat-saat akhir itu lebih menantang dan menegangkan, disitulah esensinya. Take it easy...
- ❖ Ketidaklaziman itu menggetarkan, kelaziman itu membosankan.

PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadirat Allah S.W.T atas segala rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini..

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

- ❖ Untuk Ayah,Ibu,dan adik, terimakasih untuk semua cinta,pengorbanan serta dukungannya selama ini. “We’re a rock n roll family”.
- ❖ Untuk musik-musik tua blues,country,doo wop dan kopi pahit,terimakasih telah menemani saya di setiap waktu.
- ❖ Untuk semua kawan-kawan Ponorogo Underground Scene,semua kawan lama,kawan kuliah,kawan nongkrong,kawan di Jogja,kawan di Ponorogo,dan kawan-kawan di mana saja semuanya... Special thanks untuk gadis pinky Istri Novitaningrum yang selalu menemani, memperhatikan, dan mensupport..meski kau tak mau kujadikan kekasih.hehe..
- ❖ Bapak Prof. Dr. H. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- ❖ Bapak Sudarmawan,MT. selaku dosen pembimbing, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.

❖ Untuk hidup yang menyenangkan..cheers,rock n roll and stay noize!!!

Penulis sadar bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat senang dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya sederhana ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat yang berarti.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul **“PENERAPAN AUTOIT UNTUK MENGAMANKAN KOMPUTER DARI AKSES FLASH DRIVE”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai yang diharapkan.
4. Seluruh dosen dan Staff karyawan STMIK “AMIKOM”

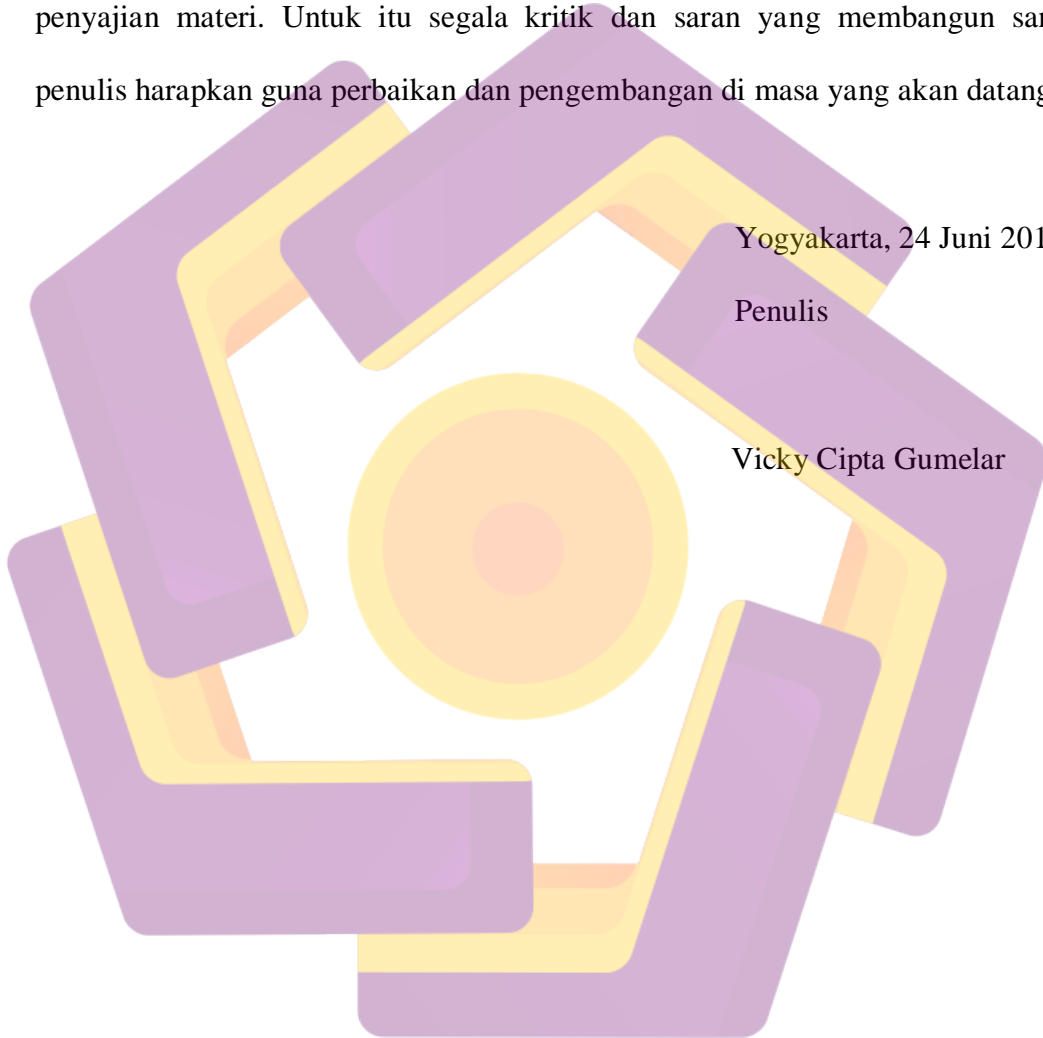
5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara penyampaian dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan dan pengembangan di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 24 Juni 2013

Penulis

Vicky Cipta Gumelar



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
LEMBAR MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.8 Jadwal Kegiatan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8

2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Definisi Keamanan Komputer	9
2.2.1	Klasifikasi Pada Kejahatan Komputer	10
2.2.2	Aspek	10
2.3	Pengertian USB Flash Drive	12
2.3.1	Sejarah Perkembangan USB Flash Drive	12
2.4	Konsep Pemodelan Proses Sistem	14
2.4.1	Activity Diagram.....	14
2.4.1.1	Lambang Activity Diagram	14
2.4.2	Flowchart Program.....	15
2.5	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	15
2.5.1	Autoit V3	15
2.5.1.1	Fitur-Fitur Autoit V3	16
2.5.1.2	Tampilan GUI Autoit V3	19
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM		20
3.1	Alat Dan Bahan Penelitian	20
3.1.1	Hardware	20
3.1.2	Software.....	20
3.2	Langkah-Langkah Penelitian.....	21
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	21
3.2.2	Perancangan Sistem	22
3.2.2.1	Perancangan Diagram Aktivitas (Activity Diagram)	22
3.2.2.2	Perancangan Flowchart Program	28
3.2.2.3	Perancangan Antar Muka (Interface).....	35
3.3	Skenario Pengujian	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Implementasi Dan Pembahasan Menu Window Utama	46
4.1.1	Pembuatan Script Interface Dan Pembahasan Interface	46
4.2	Implementasi Dan Pembahasan Menu Anti USB Access	48

4.2.1	Pembuatan Script Interface Dan Pembahasan Kode Aplikasi ...	48
4.2.2	Pengujian Menu Anti USB Access	51
4.3	Implementasi Dan Pembahasan Menu Anti Copy-Files.....	52
4.3.1	Pembuatan Script Interface Dan Pembahasan Kode Aplikasi ...	52
4.3.2	Pengujian Menu Anti Copy-Files	53
4.4	Implementasi Dan Pembahasan Menu Anti File-Explorer	55
4.4.1	Pembuatan Script Interface Dan Pembahasan Kode Aplikasi ...	55
4.4.2	Pengujian Menu Anti File-Explorer	58
4.5	Implementasi Dan Pembahasan Window Tools.....	59
4.5.1	Pembuatan Script Interface Dan Pembahasan Interface.....	59
4.6	Implementasi Dan Pembahasan Menu Computer Lock	60
4.6.1	Pembuatan Script Interface Dan Pembahasan Kode Aplikasi ...	60
4.6.2	Pengujian Menu Computer Lock	63
4.7	Implementasi Dan Pembahasan Menu Automatic USB Copier.....	65
4.7.1	Pembuatan Script Interface Dan Pembahasan Kode Aplikasi ...	65
4.7.2	Pengujian Menu Automatic USB Copier	68
4.8	Implementasi Dan Pembahasan Menu Folder Defense	69
4.8.1	Pembuatan Script Interface Dan Pembahasan Kode Aplikasi ...	69
4.8.2	Pengujian Menu Folder Defense.....	70
BAB V	PENUTUP	72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	xix

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian	7
--	---



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan GUI Autoit V3	19
Gambar 2.2 Tampilan SciTe Editor Autoit V3	19
Gambar 3.1 Diagram Aktivitas Anti USB Access	23
Gambar 3.2 Diagram Aktivitas Anti File-Explorer.....	24
Gambar 3.3 Diagram Aktivitas Anti Copy-Files.....	25
Gambar 3.4 Diagram Aktivitas Computer Lock	26
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Automatic USB Copier	27
Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Folder Defense	28
Gambar 3.7 Perancangan Flowchart Menu Anti USB Access	29
Gambar 3.8 Perancangan Flowchart Menu Anti File-Explorer.....	30
Gambar 3.9 Perancangan Flowchart Menu Anti Copy-Files	31
Gambar 3.10 Perancangan Flowchart Menu Computer Lock	32
Gambar 3.11 Perancangan Flowchart Menu Automatic USB Copier	33
Gambar 3.12 Perancangan Flowchart Menu Folder Defense.....	34
Gambar 3.13 Perancangan Tampilan Window Utama.....	35
Gambar 3.14 Perancangan Tampilan Menu Anti USB Access.....	35
Gambar 3.15 Perancangan Tampilan Menu Anti Copy-Files	36
Gambar 3.16 Perancangan Tampilan Menu Anti File-Explorer	36
Gambar 3.17 Perancangan Tampilan Menu General Setting	37
Gambar 3.18 Perancangan Tampilan Menu Block Windows Tools.....	37

Gambar 3.19 Perancangan Tampilan Menu USB Options	38
Gambar 3.20 Perancangan Tampilan Menu Script Blocking	38
Gambar 3.21 Perancangan Tampilan Menu Create New Password.....	39
Gambar 3.22 Perancangan Tampilan Menu Change Password.....	39
Gambar 3.23 Perancangan Tampilan Menu Computer Lock	40
Gambar 3.24 Perancangan Tampilan Menu Automatic USB Copier	40
Gambar 3.25 Perancangan Tampilan Menu Folder Defense.....	41
Gambar 4.1 Pembuatan Script Interface Window Utama.....	46
Gambar 4.2 Interface Window Utama	47
Gambar 4.3 Script Pengecekan ON/OFF Pada Window Utama	47
Gambar 4.4 Pembuatan Script Interface Anti USB Access.....	48
Gambar 4.5 Interface Anti USB Access	49
Gambar 4.6 Interface USB Options	49
Gambar 4.7 Script Pengecekan Checklist Menu Anti USB Access.....	49
Gambar 4.8 Script Pengecekan Status Flashdrive.....	50
Gambar 4.9 Script Blocking Anti USB Access.....	50
Gambar 4.10 Pengujian Menu Anti USB Access.....	51
Gambar 4.11 Pembuatan Script Interface Anti Copy-Files	52
Gambar 4.12 Interface Anti Copy-Files.....	52
Gambar 4.13 Script Inti Menu Anti Copy-Files.....	53
Gambar 4.14 Pengujian Menu Anti Copy-Files.....	54

Gambar 4.15 Pembuatan Script Interface Anti File-Explorer	55
Gambar 4.16 Interface Anti File-Explorer.....	55
Gambar 4.17 Script Pengecekan Checklist Menu Anti File-Explorer	56
Gambar 4.18 Script Inti Menu Anti File-Explorer	57
Gambar 4.19 Pengujian Menu Anti File-Explorer	58
Gambar 4.20 Pembuatan Script Interface Window Tools	59
Gambar 4.21 Interface Tab Security Control Pada Window Tools	60
Gambar 4.22 Pembuatan Script Interface Menu Computer Lock	60
Gambar 4.23 Interface Computer Lock	61
Gambar 4.24 Script Pengecekan Checklist Menu Computer Lock.....	62
Gambar 4.25 Script Penguncian Komputer Pada Menu Computer Lock	62
Gambar 4.26 Pengujian Menu Computer Lock.....	64
Gambar 4.27 Pembuatan Script Interface Menu Automatic USB Copier	65
Gambar 4.28 Interface Automatic USB Copier	66
Gambar 4.29 Script Pengecekan Checklist Menu Automatic USB Copier	66
Gambar 4.30 Script Otomasi Penyalinan File	67
Gambar 4.31 File Flashdrive Pada Pengujian Menu Automatic USB Copier.	68
Gambar 4.32 File Hasil Copyan Pada Pengujian Menu Auto USB Copier.....	68
Gambar 4.33 Pembuatan Script Interface Menu Folder Defense.....	69
Gambar 4.34 Interface Menu Folder Defense	69
Gambar 4.35 Script Inti Menu Folder Defense	70

Gambar 4.36 Folder Pada Pengujian Menu Folder Defense 71

Gambar 4.37 Folder Dalam Firefox Pada Pengujian Menu Folder Defense... 71



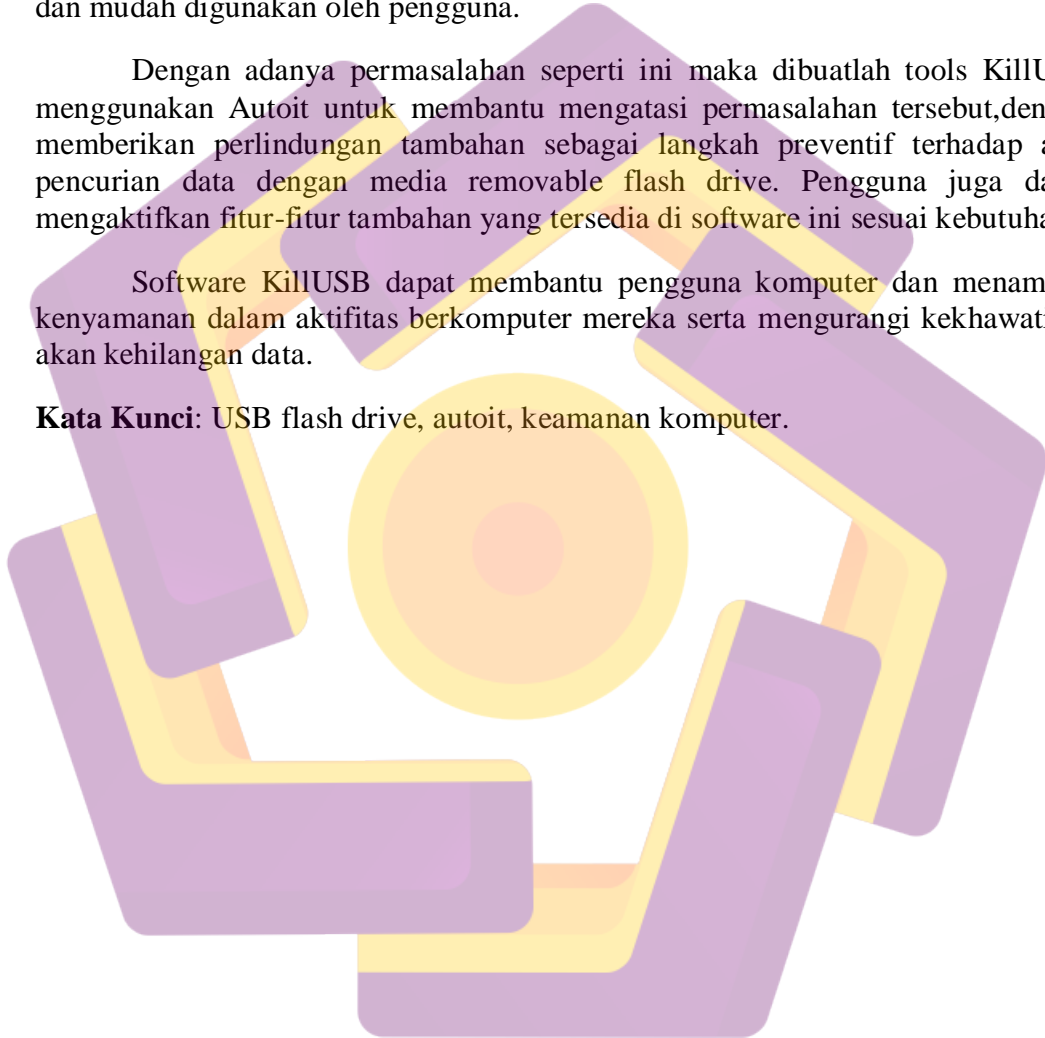
INTISARI

Saat ini salah satu problem utama para pengguna komputer adalah aksi pencurian data-data penting di komputer pribadi,laptop,atau bahkan file penting di komputer kantor/instansi menggunakan media penyimpanan data flash drive. Mudahnya aksi pengcopyan data banyak disebabkan oleh masih minimnya software khusus untuk memblokir akses flashdrive pada komputer yang sederhana dan mudah digunakan oleh pengguna.

Dengan adanya permasalahan seperti ini maka dibuatlah tools KillUSB menggunakan Autoit untuk membantu mengatasi permasalahan tersebut,dengan memberikan perlindungan tambahan sebagai langkah preventif terhadap aksi pencurian data dengan media removable flash drive. Pengguna juga dapat mengaktifkan fitur-fitur tambahan yang tersedia di software ini sesuai kebutuhan.

Software KillUSB dapat membantu pengguna komputer dan menambah kenyamanan dalam aktifitas berkomputer mereka serta mengurangi kekhawatiran akan kehilangan data.

Kata Kunci: USB flash drive, autoit, keamanan komputer.



ABSTRACT

Currently one of the main problems for computer users is theft of important data on a personal computer, laptop, or even an important file on the office computer / data storage media agencies use a flash drive. Easy action of data copying caused by the lack of any special software to block access to a computer flash drive that is simple and easy to use by users.

With problem like this then be made KillUSB tools using Autoit to help overcome these problems, by providing additional protection as a preventive measure against theft of data with removable media flash drive. Users can also enable additional features available in this software as needed.

KillUSB software can help computer users and adds comfort in their computing activities and reduce the fear of data loss.

Keywords: *USB flash drive, autoit, computer security.*

