## Penggunaan Vitual Private Network (VPN)



Oleh : **Tri Wahyu Nugroho** triwahyunugroho@yahoo.com maswahyu@students.ee.itb.ac.id http://divkom.ee.itb.ac.id/~maswahyu http://www.maswahyu.tk 08562065165



Lisensi Dokumen:

Right to copy @ Agustus 2006, Divkom HME ITB

Seluruh tutorial Maswahyu dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau mengubah atribut penulis dan pernyataan right to copy yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari Maswahyu.

## Penggunaan Virtual Private Network (VPN)

Menurut Internet Engineering Task Force (IETF), VPN is an emulation of [a] private Wide Area Network (WAN) using shared or public IP facilities, such as the Internet or private IP backbones. VPN merupakan suatu bentuk private internet yang melalui public network (internet), dengan menekankan pada keamanan data dan akses global melalui internet. Hubungan ini dibangun melalui suatu tunnel (terowongan) virtual antara 2 node.



<sup>(</sup>sumber : <u>http://vpn.itb.ac.id</u>)

Masih bingung ? Ya, gampangnya sih dengan VPN kita bisa mengakses jaringan ITB (misalnya situs atau FTP) yang tidak bisa diakses saat kita berada di luar jaringan ITB. Misalnya saja situs <u>http://rileks.comlabs.itb.ac.id</u> ataupun <u>http://ftpsearch.itb.ac.id</u> . Dengan beberapa pertimbangan, situs ini tidak bisa diakses saat kita berada di luar jaringan ITB. Nah, biar kita bisa mengaksesnya dari luar jaringan ITB kita perlu nginstall VPN ini di komputer tempat kita ngenet. Oh ya, login AI3 baik yang belum expired maupun sudah expired diperlukan juga untuk memakai fasilitas VPN ini. Berikut ini langkah langkah untuk menggunakan VPN ini, caranya mudah kok. Ikuti terus ya !

1. Pertama tama coba klik situs ITB yang tidak bisa diakses dari luar ITB, misalnya situs Rileks : http://rileks.comlabs.itb.ac.id. Akan ada pesan *Forbidden, You don't have permission to access/on this server.* 



2. Klik http://vpn.itb.ac.id untuk mendownload installer VPN. Tampilan situs ini sebagai berikut.

![](_page_2_Picture_3.jpeg)

3. Installer VPN bisa bermacam macam bila anda memakai Operating System (OS) yang berbeda beda pula. Kali ini saya hanya membahas OS yang umum dipakai di warnet yaitu Microsoft Windows. Silakan download installer VPN di topik 1.3 : Apa saja yang diperlukan untuk menggunakan service VPN ini?

![](_page_3_Picture_1.jpeg)

4. Untuk OS Microsoft Windows klik link sini , kemudian klik save.

🖉 VPN To ITB Network - Microsoft Internet Explorer		. 8 ×
File Edit View Favorites Tools Help		1
🔇 🚱 Back 🔹 🕥 🖌 💌 😫 🐔 🔎 Search 🤒	😓 Favorites 🚱 🔗 - 😓 🖸 - 📙 🛛 - 🎒 🖄	
Address 🍘 http://vpn.itb.ac.id/	💌 🛃 Go 🔤	inks »
Y! • 🖉 • 🔎 ? gajah.ee.itb.ac.id/horde/imp 💽	Search Web 👻 🛃 • 🏘 • 🔞 🌳 Welcome Tour 🕼 Bookmarks • 🖂 Mail 🔹 🦅 Yahool 📼 🎲 My Yahool •	**
<ol> <li>1.3 : Apa saja yang diperlukan untuk Untuk dapat menggunakan service</li> <li>1. Koneksi internet dari ISP anda ke I</li> <li>2. Account internet <u>AI3</u></li> <li>3. Software PPTP client. Bagi anda y untuk VPN dari sini. Sedangkan an software <u>pptpclient</u>. Khusus bagi a Anda menggunakan Mac OS X ? s note: bagi pengguna windows 98 si untuk pengguna windows 98-</li> </ol>	menggunakan service VPN ini?         VPN, yang diperlukan adalah :         ITB         File Download - Security Warning         Do you want to run or save this file?         *BSD, anda dapat men-download installe         *BSD, anda dapat menggunakan makan software pptpclient-php-gtk.         Type: Application, 557 KB         From: vpn.ib.ac.id         Run       Save         Cancel	r
1.4 : Penutup Untuk informasi lebih lanjut hubung	While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not run or save this software. <u>What's the mix?</u> it vpnadm at itb dot ac dot id.	_
<ol> <li>1.5 : Link-link terkait</li> <li><u>ITB</u></li> <li><u>ITB Premium</u></li> <li><u>Network Information Center ITB</u></li> </ol>		
Done	internet	
🏄 Start 🦽 🧿 🧐 😕 👋 🏭 00:12:29	🧑 6 Internet Explorer 🔹 🍚 Yahool Messenger with V 🔰 untitled3 - Paint 🦳 🕢 Norton: 🝚 🏷 🗞 🔧 12	43 PM

5. Installer VPN sedang didownload. Kali ini installer VPN saya save di Desktop. Tunggu hingga installer ini selesai didownload.

VPN To ITB Network - Microsoft Internet Explorer			_ 8 3
File Edit View Favorites Tools Help			
😋 Back 🔹 🕥 🖌 💌 😫 🚮 🔎 Search 🤺	Favorites 🚱 😒 🍹 🖸 🔹 🧾 ፍ	9!• 🖞 🍪	
Address 🖉 http://vpn.itb.ac.id/			💌 🛃 Go 🗍 Links
Y! • 🖉 • 🔎 ? gajah.ee.itb.ac.id/horde/imp 💽   S	earch Web 🔹 🖉 🗔 + 🏘 + 🕥 📫 Welco	me Tour 🔟 Bookmarks 🛪 🖂 Mail	🔹 🏧 Yahoo! 🔹 🎯 My Yahoo! 🔹 🛛 😕
1.3 : Apa saja yang diperlukan untuk m	enggunakan service VPN ini?		
Untuk dapat menggunakan service VI	'N yang diperlukan adalah :		
Children auf an Incliggen and an Service VI	rt, yung upertukun udulun .		
1. Koneksi internet dari ISP anda ke ITE			
2. Account internet <u>AI3</u>	1% of ypn.exe Completed		
3. Software PP1P client. Bagi anda yan		s, anda d	anda dapat menggunakan
software potoclient Khusus havi and	l 🥨 🗧	J u DSD,	software potnelient-php-stk
Anda menggunakan Mac OS X ? sila	Saving:	geunakan	PiePants.
note: bagi pengguna windows 98 sila	vpn.exe from vpn.itb.ac.id		
untuk pengguna windows 98-SI	Estimated time left: 13 sec (337 KB of 557 KB copie	d)	
	Download to: C:\Documents and Settings\\ Transfer rate: 15.9.KB/Sec	vpn.exe	
	Close this dialog box when download completes		
.4 : Penutup	Open Open Fold	ler Cancel	
Tintul: informagi labih lanjut hubungi r	nnadm at ith dat as dat id		
Ontak informasi teoin tanjat naoungi v	phaum at ito uot ac uot iu.		
5 · I ink link terkoit			
1. <u>ITB</u>			
2. ITB Premium			
3. <u>Network Information Center ITB</u>			
Done			Internet
Start 🦲 💽 🥹 » 🛃 00:13:01	6 Internet Explorer 💿 🗸 🍚 Yahool Messenger	with V 🦉 untitled4 - Paint	Norton: 😂 🏷 😵 💑 12:44 Ph

6. Installer VPN sudah didonwload ke Desktop. Double klik icon VPN tersebut, dan akan ada tampilan seperti di bawah ini. Klik Yes.

![](_page_4_Picture_3.jpeg)

7. Pilih saja My use only, dan kalau anda ingin menampilkan shortcut ke desktop check list saja Add a shortcut on the desktop. Klik OK, dan VPN mulai diinstall ke komputer anda.

![](_page_5_Picture_1.jpeg)

8. Setelah selesai menginstall, klik Control Panel > Network Connections. Akan ada icon dengan nama file "VPN to ITB" seperti di bawah ini.

![](_page_5_Picture_3.jpeg)

9. Double click tersebut, dan akan ada tampilan seperti di bawah ini. Masukkan User name dan Password Al3 anda. Ingat, login Al3 anda yang sudah expired tetap bisa digunakan. Kemudian klik Connect. Tunggu hingga komputer anda terhubung ke jaringan ITB.

![](_page_6_Picture_1.jpeg)

10. Sudah terhubungkah ? Kalau sudah, sekarang coba klik kembali situs Rileks yang tadi tidak bisa dibuka. Jrenggg... akhirnya anda bisa membuka situs Rileks tadi. Selamat ya... :)

![](_page_6_Picture_3.jpeg)