PENGGUNAAN "VIPER", SOFTWARE ANTI PLAGIARISM

Madlazim

Jurusan Fisika FMIPA UNESA

31 Agustus 2014

Untuk menjawab pertanyaan apakah sebuah artikel plagiat dari artikel lain atau bukan, ibarat mencari jarum di dalam tumpukan jerami. Tidak akan ketemu, kecuali jika kaki kita tertusuk jarum tersebut. Demikian pula dalam hal ini, karya tulis ilmiah. Sampai ada laporan dari pihak yang merasa dirugikan, sebuah *artikel* yang lolos *screening reviewer* (baik seminar maupun jurnal ilmiah), dianggap sebagai karya tulis asli dari penulisnya dan bukan merupakan plagiat dari artikel atau karya tulis lain. Hampir mustahil, tapi bukan berarti tidak mungkin. Seiring dengan kemajuan teknologi internet, teknologi basis data, serta *machine learning*, kita diberi kemudahan untuk melakukan pemeriksaan secara mandiri (*self assessment*). Diantaranya, dengan memanfaatkan bantuan perangkat lunak, baik itu berbayar maupun gratis. Sudah banyak perangkat lunak berbayar yang beredar dan terkadang cukup menghabiskan kocek. Tak perlu dibahas di sini. Anda bisa melakukan pencarian dengan kata kunci "*plagiarism checker software*" di internet. Tulisanini akan sedikit berupaya memberi gambaran bagaiman menggunakan perangkat lunak tak berbayar yang bernama bernama VIPER ini.



Gambar 1. Antarmuka untuk login

Viper merupakan *software Open Source* yang bisa diunduh secara gratis di situs resmi mereka: <u>http://www.scanmyessay.com/</u>. Ukuran *installer*-nya tak terlalu besar, sekitar 3,37 MB. Pada saat penulisan ini, saya menggunakan Viper versi 4.1.90.1039. Untuk bisa menggunakan Viper, Anda harus membuat akun terlebih dahulu, Aktivasi akun diperlukan. Oleh karena itu, isikan alamat email valid Anda. Sebagaimana pendaftaran akun email, pendaftaran akun Viper pun sangat mudah. Setelah akun terdaftar, Anda bisa langsung *login* menggunakan antarmuka yang ada di perangkat lunak ini sebagaimana yang ditunjukkan Gambar 1.

Stopped del ull?	Files to Scan											_		
Constant of the	Filename Category	Word Count	Unique Words	Queries	Plagiarism (%)	Scan Time	Status	Progress	Print	Delete	O Scan	+	Add Stop	Al Setting
iper													Generate Repor	ts
NTI-PLAGIARISM SCANNER										Ne	ed help? Click here for info	Plea local spee	ise select the country that tion - we may be able to u ed up your scan.	is nearest to you ise local servers t
ould away	No scanning in progress											Inde	onesia	
giarism che	Found Documents													
nions To av	Location				Title						Words Matched	Match (%)	Unique Words Matched	Unique Match (%)
ution guide														
ntial areas c														
ys refereille														
ys reference arism check	Original Document							Found Text						
ys reference arism check	Original Document						-	Found Text						
ys reference arism check	Original Document						Â	Found Text						
ys reference arism check	- Original Document							Found Text						[
ys reference arism check ollow us on Twitter	- Original Document							Found Text						

Gambar 2. Antarmuka untuk mengunggah file office atau Adobe

Selanjutnya, dengan menekan tombol Anda diminta untuk mengunggah sebuah file Office (.doc atau docx) atau file Adobe (.pdf), sebagaiman yang ditunjukkan oleh Gambar 2, yang nantinya akan diproses dan dicocokkan dengan referensi yang ter-indeks di database Viper. Bila pada tahap ini, ternyata Viper tidak bisa mengunggah file .pdf, maka seharusnya diinstall dulu aplikasi iFilter yang bisa didownload di alamat website: <u>http://www.ifilter.org/links_pdf.htm</u>. Untuk proses *searching* dan *scanning* bagian dokumen yang memiliki kesamaan dengan file yang sudah diunggah, proses inilah yang membutuhkan waktu relative lama. Kecepatannya bergantung pada koneksi internet Anda. Untuk mempercepat proses, maka sebaiknya Anda memilih "Indonesia" (Gambar 2) supaya yang

diaktifkan adalah server yang berada di Indonesia. Untuk melakukan pemrosesan file sendiri, tidak terlalu lama. Sebagai contoh untuk proses *searching* 7 halaman dari manuscript penulis yang akan disubmit ke **International Journal of Geophysics**, Viper membutuhkan waktu sekitar 2 menit. Untuk melakukan pencocokan konten paper dengan database, dibutuhkan waktu yang cukup lama, sekitar 5 menit. Barangkali ini juga terkait dengan koneksi internet karena Viper melakukan konfirmasi konten artikel secara online, kecepatan koneksi internet menjadi salah satu kunci kecepatan proses *searching* dan *scanning*-nya.

File	Actions	Reports	Options Help																
A	er fiscil qual	1	HE ANTI-PLAG	IARISM S	CANNER	THAT'S AC	CURATE, E	isy and	FREE!										
	conum Ip eu feum g reed Plagiarism que ulpis nu l'andre mit	1	Files to Scan																
	I real tat with	/	Filename Catego	Word	Unique	Queries	Plagiarism	Scan	Status	Progress	Print	Delete				+	Add Sto	p All 🔌 Se	ettings
1/	•		Therianie Galege	' Count	Words	adonioo	(%)	Time	onaido	riogrooo		Doloto	NQ)	Scan			Courses Dee		
V	IDE	er	STATIC Physics	2025	5 595	5 134	3	00:21:1	6 Finished	100%		Θ	Cher .				denerate nep	JOILS	
THE A	NTI-PLAGI	ARISM											Need help? (Click here fo	r infol				
	SUANNEN															Please s	elect the country the we may be able to	hat is nearest to pluse local service	o your
1	-															speed up	your scan.	5 000 10001 0011	1010 10
y sn	ould a	way	Scanning in progress: 1	/1												Indones	ia		~
pla	ziarisn	nche																	
han	d and	hner	Found Documents																
ee op	tion	Fo av	Location				Title						Words Matche	d	Match (%)		Unique Words Matched	Unique Match (%)	^
istiti	ition	guide	http://link.springer.co	m/article/10.10/	07/s11707-0	<u>13-0383-x</u>	The gro	und deform	ation field in	duced by a li	istric thrus	st		18		1	1	8	1
ove	other	agi	http://csegrecorder.c	m/articles/viev	w/hydraulic-fra	acturing-coul	o Hydraul	c fracturing	: Coulomb fa	ilure stress	in fracture	e		31		2	1	9	1
iore.	ouner :	M.B.	http://crack.seismo.u	hr.edu/htdocs/V	NGB/DSFStre	ess/	A Test F	or Static Ar	d Dynamic S	tress Chang	ges On Tri	iggered		34		2	1	0	<1
poter	itial ai	retec	http://www.freewebs.	om/vksahu/pr	ofile.htm		VIPUL S	AHU Sr.	General Man	ager - Sales	s & Te	echnical .		11		1	1	1	1
lway	s refe	reilee	http://www.earth-prin	<u>s.orq/handle/2</u>	122/3677?m	ode=full	Earth-pr	ints: FEMS	4: a finite ele	ment simula	ation tool fo	or		18		1		0	<1
laoi	arism (check	http://www.scielo.org	midscielo.php?	?script=sci a	rttext&pid=S0	<u>00</u> GeofÃ-s	ica interna	ional - Poss	ible lateral s	stress			33		2		9	<1
	ar norma a	encer	http://www.researcho	ate.net/publicat	ition/2343585	561 Abruzzo	(l Abruzzo	(Italy) earh	quakes of Ap	ril 2009: het	terogeneo	us fault		18		1		0	<1
			http://link.springer.co	n/article/10.100	07%2Fs0002	24-010-0093-	-1 Aftersho	ck Sequen	ces Modeled	with 3-D Str	ress Heter	rogeneity		18	1707.01	1		0	<1 🞽
			COULOMB STRESS	CHANGES D	DIE TO RE	CENT ACER	I EARTHOID	KES		The g	reating.	deform	ation fi	eld ind	uced b	nval	istric thru	ust fault	
			Madlazim				101			with	an ove:	rburde	n soil l	ayer -	Spring	fer Se	arch Option	18	
										Advan	nced Se	arch S	earch He	lp Se	arch I	lenu S	ign up / Lo	og in Sig	yn
			Physics Department, Faculty Mathematics and Sciences of up / Log in Instit									tutional	/ Athe	ns log	jin En	glish Deuts	sch		
			Surabaya State University Academic edition C									Corporat	e editi olu Inci	on Sk:	.p to:	Main conte	ent Side		
			e-mail: m lazi	menhysics.	its.ac.i	dasi, inc	ionesia			acces	an nome	iew-on	lv conte	nt Fron	tiers	of Ea	rth Science	Decembe	۰r
E E	ollow us on	Twitter	Abstract -							Volum	ne 7,	Issue	4 , pp 5	01-507	Date:	26 Oc	t 2013 The	ground	
										defor	mation	field	induced	by a 1	istric	thru	st fault wi	ith an	
		acebook				ag been a	annlied to	unders	tand	overb	ourden :	soil 1	aver Sha	ogang Z	eng,	Yongá	€™en Cai sh	nellip	
f	ike us on F		Coulomb stress	change an	halysis h	as seen c	appiled co						· · · · · ·	- 222 - 222 -		100	-		20
f	ike us on F		Coulomb stress whether the 20	change an 13/07/02 (Mw=6.1)	has been	triggered	l bv		show	all 2	hide	Rent th	e artic	le at	a dis	count Rent	now	~
f	ike us on F		Coulomb stress whether the 20	change ar 13/07/02 (Mw=6.1)	has been a	triaaered	l bv		show	all 2	hide	Rent th	e artic	le at	a dis	count Rent	now Scan Inte	:ernet 👻

Gambar 3. Hasil scanning Viper – judul-judul referensi di manuscript yang diunggah terdeteksi sebagai potongan kalimat yang sama dengan apa yang ada pada database Viper

Gambar (3) menunjukkan hasil pemeriksaan Viper. Dari hasil pemeriksaan, terlihat bahwa *Location* (alamat website), *Title* (judul artikel), *Words Matced*, Mathed (%), *Unique Words Match dan Unique Matc* (%) yang dicurigai diplagiasi. Total persentase plagiasinya tergolong sangat rendah (kurang dari 6%) dan pelacakan lokasi website yang *unique match*-nya kurang dari 1 atau kurang dari % (paling tinggi 1 % di antara *unique match* lainnya). Kriteria plagiarisme dibedakan menjadi empat yang didasarkan pada banyaknya persentase keceocokan konten yang discan dengan database yang dimiliki oleh VIPER (Gb. 4).

A Guide on Viper Results

This guide explains how Viper can identify matching content when it scans your work:

Overall plagiarism rating 6% or less :

The results are that it is highly unlikely that this document contains plagiarised material. A careful check will only be necessary if this is a lengthy document. For example, a 6% result within a 15,000 word essay would be of concern because it could mean that direct quotes are too lengthy or there are too many places where a reference was not listed.

Overall plagiarism rating 6% - 12% :

The results are that there is a low risk that the document contains any plagiarised material. Most of the matching content will probably be fragments. Review your report for any sections that may not have been referenced properly.

Overall plagiarism rating 13% - 20% :

The results are that there is a medium risk that the document contains any plagiarised material. There may be sections that match websites so it is important to check that proper credit was attributed to the other sources. The scan may not have detected quotation marks or footnotes that were used. For example, if an opening quotation mark was included but there was not a closing quotation mark, then this could explain the higher result.

Overall plagiarism rating 21%+ :

The results are that there is a high risk that the document contains plagiarised material. If the overall rating is this high, you need to check your report very carefully. It may be that there are a lot of matching fragments and the software has not identified all direct quotes , but it is critical that you go through the entire document and address every phrase or fragment that the scan has flagged to reduce this percentage.

I-1 hide



Gambar 4. Laporan lengkap hasil pemeriksaa manuscript oleh Viper – dari hasil pemeriksaan, kandungan plagiasi (yang diblok kuning) pada manuscript tersebut (Gambar 4) 3%, yang berarti tidak memiliki resiko plagiat dari karya tulis yang akan dipublikasi

Jika hasil scan yang dilakukan terhadap manuscript yang akan disubmit ke jurnal internasional ditemukan persentase plagiarisme lebih dari 6% maka manuscript tersebut sebaiknya diperbaiki pada bagian-bagian/ kalimat-kalimat yang terdeteksi mengandung plagiarisme. Setelah pemeriksaan selesai, kita bisa membuat laporan tertulis yang rinci tentang hasil pemeriksaan Viper, dengan memencet tombol *Generate Reports* di aplikasi ini. Hasil laporannya ditunjukkan oleh gambar 4.

Nah, setelah laporan sudah tercetak, kita bisa melihat nilai total *Matching Content*. Pada percobaan yang dilakukan, hasil pemeriksaan menunjukkan 3 %, yang berarti masuk pada kategori kedua: **Overall plagiarism rating 6% or less (Silahkan cek keterangan di atas).**

Location	Categor	Word Count (Approximate	Unique Words	Queries	Plagiarism (%)	Scan Time	Status	Progress	Print	Delete	0	Scan	+	Add 🔕 S
E:\Dropbo	Engin	3038	821	185	3	00:07:27	Finished	100%		0		19130232802	(B)	Generate F
E:\Dropbo	Engin	6026	1242	383	0	N/A	Queued	0%	- 👘	0				
											Need help?	Click here for info	Pleas locati speed	e select the countr on - we may be abl d up your scan.
Scanning in pro	ogress: 1 / 1		Viper											×
Found Docume	ents for manu	ascript_01_IEEJ.		nable to process per breaks your aut daily Query a dal Queries sub ueries remaining ueries in Docume nis document will re are currently i ny questions cor	your document document up int allowance : 540 mitted today : 1 today : 355 ent : 383 i result in you ex n the process of stact us at conta	, daily usage im o queries each 85 ceeding your da introducing pai	ilt exceeded! 150 character ally allowance d services for ay.com	s long. by : 28 users who requir OK	e higher (usage leve	ols, we will be	sure to contact yo	u once the	se are available.

Gambar 5. Limitasi pemeriksaan harian – Viper tidak bisa digunakan jika kita melebihi batas yang sudah ditentukan 540 queries (pertanyaan atas dugaan yang dicurigai plagiat)

Jika kita mengunggah file yang melebihi batas yang disediakan oleh Viper, maka Viper akan memberi komentar seperti yang ditunjukkan Gambar 5. Hal ini terbukti, saat saya mengunggah sebuah file manuscript artikel dengan jumlah *query* yang lebih dari 540 *query* perhari atau melebihi sisa *query* harian. Hasilnya, Viper menolak untuk melakukan tugasnya.

Semoga tulisan ini bisa bermanfaat bagi pembaca sekalian, terutama bagi kita semua yang bertugas dalam bidang pendidikan dan penelitian, <u>sehingga kita tidak terjebak dalam masalah plagiasi.</u>

Daftar bacaan:

- Baskoro, DG. Plagiarism and Anti Plagiarism Tool yang diambil dari http://library.uph.edu/Portals/0/Pdf/PLAGIARISM%20AND%20ANTIPLAGIARIS M%20TOOLS.7Maret13.pdf
- Siryono, Isnani AS. Pelanggaran Etika Penulisan dan Plagiarisme: Bagaimana Menanggulanginya? J Indon Med Assoc, Volum: 61, Nomor: 5, Mei 2011.
- Universtas Pendidikan Indonesia, Petunjuk Teknis Pencegahan Plagiat Universtas Pendidikan Indonesia.

Wibirama, Sunu. Viper Cara Mudah Mendeteksi Plagiarism, diambil dari http://wibirama.com/2013/01/29/sunu-wibirama-viper-cara-mudah-mendeteksi-plagiarisme/