BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Pada hari pertama kegiatan kerja magang di Universitas Multimedia Nusantara di Lab Big Data, bagian *Text Data Mining* merupakan posisi yang diberikan oleh Bapak Yustinus Eko selaku sekretaris prodi system informasi. Selama praktek kerja magang berlangsung, dilakukan berbagai macam rapat yang membahas mengenai koordinasi langsung yang akan dilakukan oleh tim prodi sistem informasi dengan tim prodi ilmu komunikasi mengenai cara berkomumikasi, proses simulasi, *fact checking*, serta penentuan *keyword* yang ada pada debat capres 2019 disaat siaran *live* berlangsung.

3.2 Tugas yang dilakukan

Ada beberapa tugas yang diberikan selama melakukan kegiatan kerja magang di Universitas Multimedia Nusantara, tugas-tugas tersebut adalah:

- 1. Berkenalan dengan *team fact checking* dari prodi ilmu komunikasi sebagai partner selama proses kegiatan kerja magang berlangsung dan pengenalan bahasa pemograman yang akan digunakan seperti R.
- 2. Melakukan *convert* pada artikel kompas yang diberikan dalam bentuk *rss xml file* menjadi *csv* menggunakan bahasa Python.

- 3. Membuat analisis Twitter berdasarkan pengunaan *hashtag*, nama *account* user yang sering melakukan *tweet*, serta analisis kata terbanyak yang sering digunakan oleh *user* di twitter mengenai debat capres yang akan berlangsung.
- 4. Mencoba melakukan *word count* pada artikel Kompas berdasarkan *keyword* yang ditentukan. Hasilnya akan memunculkan *link* artikel Kompas yang relevan dengan *keyword* beserta tanggal dari artikel tersebut.
- 5. Melakukan *fact checking* dengan tim ilkom saat debat capres berlangsung secara *live*.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

Tabel 1.1 Tabel Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

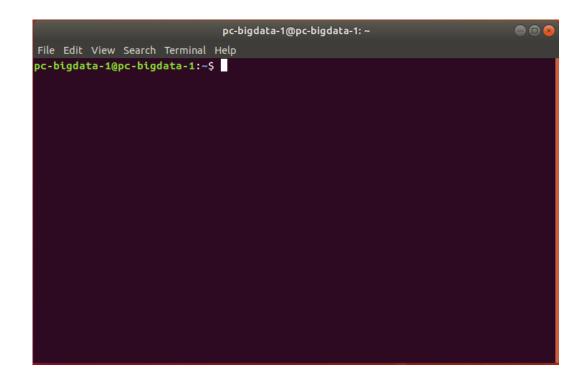
Minggu Ke-	Uraian
1	 Penkenalan dengan tim Ilkom. Briefing magang. Pengenalan dan beradaptasi dengan bahasa R dan python serta latihan dengan memakai data sampel yang diberikan.
2	 Membuat <i>script</i> untuk mendowload data <i>rss xml</i> kompas. Membuat <i>script</i> untuk menconvert data <i>rss xml</i> kompas yang sudah di download menjadi data csv.
3	 Mempelajari script R untuk menganalisis data twitter mengenai debat capres yang diberikan oleh Pak Yustinus Eko. Mejalankan script R yang diberikan dan melakukan analisis terhadap data twitter mengenai debat capres berdasarkan penggunaan hashtag, nama account twitter yang sering melakukan tweet dan kata yang sering

	digunakan oleh user menegenai debat capres tiap harinya. 3. Menampilkan wordcloud yang berupa gambar dimana worldcloud tersebut berisikan kata-kata seputar debat cares yang sering digunakan oleh user twitter. 4. Membuat sebuah laporan terahadap analisis yang telah dilakukan.
4	 Membuat <i>script</i> yang akan digunakan saat debat capres berlangsung. Melakukan rapat dengan tim ilmu komunikasi mengenai debat capres kedua yang akan berlangsung. Melakukan simulasi sebelum debat capres akan berlangsung. Melakukan <i>fact checking</i> bersama tim Ilkom saat debat capres kedua berlangsung secara <i>live</i>.
5	 Melakukan Evaluasi mengenai kinerja saat debat capres kedua berlangsung bersama tim Ilkom. Menambahkan data agar hasil pencarian link berita untuk debat capres selanjutnya lebih relevan.
6	 Melakukan simulasi dan memperisapkan diri bersama tim ilmu komunikasi menjelang debat capres ketigayang akan berlangsung. Melakukan rapat dengan tim ilmu komunikasi mengenai debat capres ketiga yang akan berlangsung. Melakukan fact checking Bersama tim Ilkom ssat debat capres ketiga berlangsung secara live.
7	 Melakukan Evaluasi mengenai kinerja saat debat capres ketiga berlangsung Bersama tim Ilkom. Melakukan rapat dengan tim ilmu komunikasi mengenai debat capres keempat yang akan berlangsung. Melakukan traning kepada anggota magang yang baru untuk melakukan debat cpares keempat yang akan berlangsung.
8	Pembuatan laporan dokumentasi

3.3.1 Briefing magang, beradaptasi, pengenalan serta mempelajari data sampel yang diberikan sebelum diberikan data asli yang akan digunakan.

Week1

Briefing magang, beradaptasi, pengenalan serta mempelajari data sampel yang diberikan sebelum diberikan data asli yang akan digunakan. Pada minggu pertama kerja magang, terdapat perkenalan diri di ruang rapat dengan rekan-rekan dari tim Ilkom yang nantinya akan menjadi rekan kerja dan san saling berkerjasama selama debat caper berlangsung. Kemudian setelah perkenalan, dilakukan *briefing* magang mengenai tempat dilakukannya kegiatan magang, jam kerja kegiatan magang, jam istirahat, jadwal-jadwal debat capres akan berlangsung, dan pengenalan serta mempelajari bahasa python dan R dengan menggunakan data sampel yang siberikan oleh Pak Yustinus Eko. Selama minggu pertama hanya dilakukan percobaan-percobaan cara untuk menjalankan *script* pada komputer Lab Big Data yang mempunyai system oprasi Linux menggunakan Bahasa Python dan R agar lebih terbiasa. Berikut adalah gambar *terminal* pada Linux yang akan diggunakan untuk menjalankan *script*.



Gambar 3.1 Terminal Linux

Pertama-tama Pak Yustinus Eko memberikan *username* dan *password* untuk mengakses file di server SI. Kemudian Pak Yustinus Eko membimbing untuk memberitahu bagaimana cara mengambil data sampel yang telah dimasukkan Pak Yustinus Eko pada server SI. Lalu menggunakan Linux dapat dilakukan proses download terhadap satu folder yang dipilih dengan perintah "scp-r".

Pada terminal *Linux* akan dilakukan eksekusi *script* dengan cara mencari letak *script* berada meggunakan perintah change directory yang akan mengarahkan *directory* contohnya seperti "cd Documents", "cd Dowloands", "cd File", dan sebagainya. Lalu *script* akan dieksekusi menggunakan python ataupun R dengan memakai perintah "python namascript.py" untuk python dan "Rscript namascript.r"

untuk R. Contohnya seperti "python kompas.py". Kemudian untuk keluar dapat menggunakan perintah "quit()".

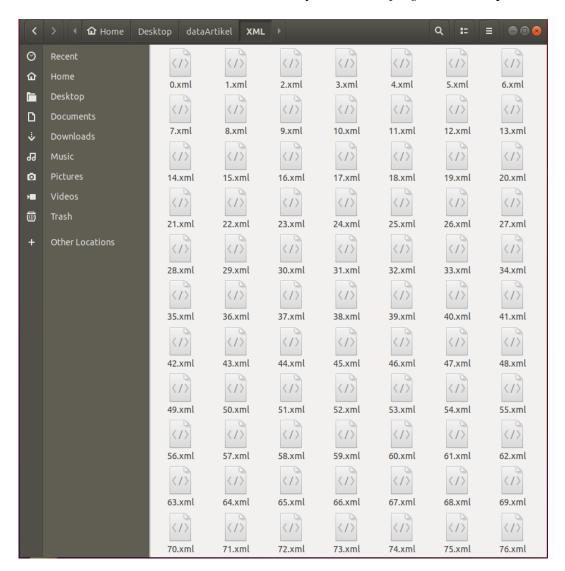
3.3.2 Mendownload dan menconvert artikel Kompas dari *rss xml* file menjadi csv week 2

Pada minggu kedua, diberikan tugas untuk mendowload rss file yang masih berupa link seperti

http://rss.kompas.com/umn/(0sampai667)?apikey=3f2f8f5be5d853b7f1c776d413
4be02b3cbf2df0. dari Kompas yang nantinya akan digunakan sebagai file pendukung untuk melakukan fact checking pada debat capes yang aan berlangsung.
Peroses download dibuat secara otomatis menggunkan *script* yang bernama "websucker.py"

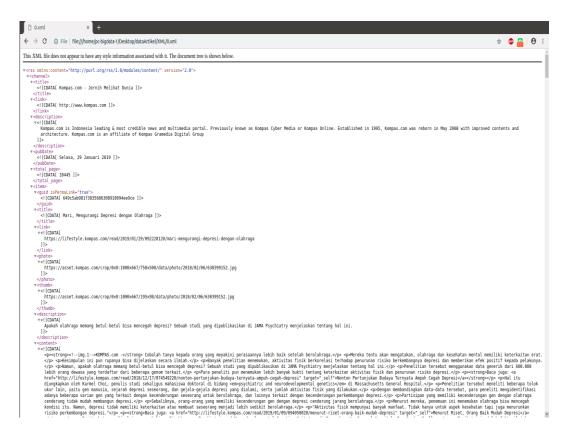
Gambar 3.2 websucker.py

Gambar 2.2 merupakan isi dari *script* websucker.py, dimana perintah wget akan melakukan proses *download* link rss kompas dan menyimpan filenya dalam bentuk *xml* secara otomatis dan melakukannya secara *looping* dari 0 sampai 666.



Gambar 3.3 Hasil dari websucker.py

Gambar 3.3 merupakan hasil dari websucker.py dimana *link rss* kompas telah didowload dalam bentuk file xml



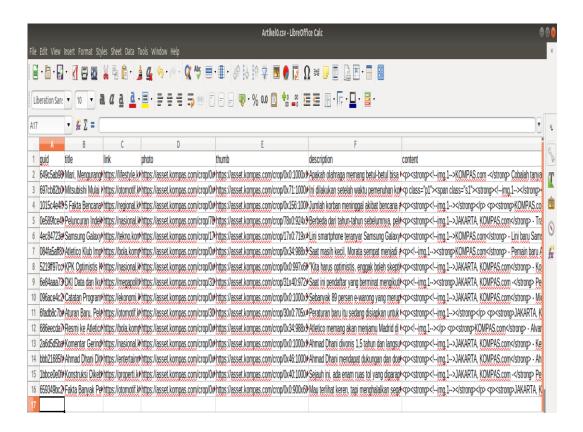
Gambar 3.4 Isi dalam 0.xml

Gambar 3.4 merupakan isi dari file 0.xml yang sudah didownload menggunakan websucker.py. Setelah file didownload dalam bentuk xml, file ini akan diconvert dalam bentuk csv, sehingga lebih mudah untuk dibaca. Proses convert file xml ke dalam bentuk csv dilakukan menggunakan *script* python yang bernama "convert.py"

```
convert.py
~/Desktop/dataArtikel
  Open ▼
            Ð
                                                                            Save
import xml.etree.ElementTree as ET
from xml2csv import xml2csv as x
e = 0
for e in range(0, 666):
         input_path= str(e) + '.xml'
output_path='Art|ikel' + str(e) + '.csv'
         data=x(input_path,output_path,encoding='utf-8')
         data.convert(tag="item")
         data.output.close()
         e += 1
                                        Python ▼ Tab Width: 8 ▼
                                                                        Ln 9, Col 25
                                                                                            INS
```

Gambar 3.5 convert.py

Gambar 3.5 merupakan isi dari convert.py, dimana isi tag item pada data xml akan diambil dan dikeluarkan dalam bentuk csv dengan nama "Artikel(0-666).csv". Tag item pada data xml yang diambil terdiri dari *id*, *photo/*gambar, *date/*tanggal, *title/*judul, *description*, *site_name*, *author*, *link*, *editor*, *content*(isiberita), *thumb*, dan *section_name*.



Gambar 3.6 Isi dalam Artikel0.csv

Gambar 3.6 merupakan isi dari file csv yang sudah di convert sbelumnya dan isi dari file ini nantinya akan digunakan untuk debat capres yang akan segera berlangsung.

3.3.3 Membuat analisis terhadap data twitter berdasarkan worldcloud. Week 3

Pada minggu ketiga, bertugas untuk menganalisis dan membuat laporan terhadap data twitter kompas yang memiliki topik tetang debat capres. Pak Yustinus Eko memberikan tugas untuk memantau dan membuat laporan analisa pada *data* Twitter yang membahas tentang debat capres. Pak Yustinus Eko memberikan

Rscript buatannya untuk dapat melakukan analisis penggunaan *hashtag*, *user* yang sering melakukan *tweet*, dan analisis kata terbanyak yang sering diperbicarakan di Twitter.

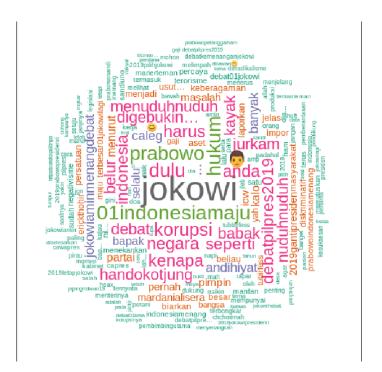
Gambar 3.7 freqCount_4.r

Gambar 3.7 merupakan Rscipt yang diberikan untuk menganalisis data twitter berdasarkan *hashtag* yang digunakan, kata yang paling sering diperbincangkan, dan nama user yang sering melakukan tweet. Pada gambar 3.7, diambil data-data twitter dalam format json yang akan diproses dan mengeluarkan output file png. File dalam fromat png tersebut berisikan gambar *wordclud* yang teridri dari kata-kata yang sering diperbincangkan di twitter. Dalam isi freqCount_4.r terdapat bagian removeWords yang berguna untuk menyingkirkan kata-kata yang sering digunakan namun tidak beguna. Salah satu contohnya seperti kata sambung dan, atau, dari, ini, dll.

```
word freq
jokowi 8284
jokowi
01indonesiamaju
                                  01indonesiamaju 4354
hukum
                                             hukum 4335
                                           prabowo 4262
dulu
                                               dulu 4108
                                           korupsi 3822
korupsi
                                             negara 3476
negara
                                             harus 3460
harus
                                            kenapa 3433
anda 3386
kenapa
anda
                                           seperti 3329
seperti
indonesia
                                         indonesia 3282
debatpilpres2019
                                debatpilpres2019 3270
jurkam
                                             jurkam 3242
debat
                                              debat 3200
                                     kayak 3172
menuduhnuduh 3169
kayak
 menuduhnuduh
                                              babak 3147
babak
                                              belur 3145
                                       nuduhnuduh 3142
nuduhnuduh
handokotjung
                                     handokotjung 3138
digebukin... 3136
andihiyat 2524
digebukin...
andihiyat
jokowiaminmenangdebat jokowiaminmenangdebat 2514
banyak
                                             banyak 2454
caleg
selalu
                                             caleg 2323
selalu 2151
                                              bapak 2079
kalo 2029
bapak
kalo
                                           menurut 1978
partai 1958
menurut
partai
                                             pimpin 1859
pimpin
                                                icw 1856
 masalah
                                           masalah 1781
pernah
                                             pernah 1777
.
mardanialisera
                                  mardanialisera 1738
2019gantipresiden
laporkan
                               2019gantipresiden 1630
laporkan 1402
     "Jumlah kata unik: "
     18767
     "Jumlah tweet: "
     29429
```

Gambar 3.8 Hasil *output* dari kompas_all_170119_1.json

Gambar 3.8 merupakan potongan hasil output dari kompas_all_170119 yang menampilkan jumlat tweet, jumlah kata, serta kata apa saya yang sering digunakan oleh user dalam melakukan tweet seputar debat capres.



Gambar 3.9 Hasil wordcloud dari kompas_all_170119_1.json

Gambar 3.9 merupakan gambar worldcloud yang akan dianalisis dan digunakan untuk membuat sebuah laporan mengenai data twitter pada kompas yang memiliki tema debar capres.

	A	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J
1	Analisis	kompas_1	s/d	kompas_5						
2										
3	17 Januari	Jumlah tweet :	11587							
4	Frekuensi									
5	jokowi	koruptor	hak	mantan	napi	caleg	kompas.com	tegaskan	gerindra	menega
6	3758	2361	2317	2197	2148	2137	1776	1684	1567	140
7	Pembahasan	terhadap jokowi	lebih banyak d	ibahas diband	ing prabowo d	an topik yang dibahas terkait	t koruptor,caleg,napi dan h	nak		
8	Terdapat beb	erapa user id yar	ng sering melal	kukan tweet ya	itu:	faldomaldini	ndorokakung	fadlizon	mahendradatta	jcorzinjogja
9	Terdapat beb	erapa hashtag ya	ang sering digu	nakan yaitu:		prabowoindonesiamenang	debatpertama	debatpilpres2019	jokowimenangdebat	kosongsatu
10										
11	18 Januari	Jumlah tweet :	9334							
12	Frekuensi									
13	jokowi	mantan	koruptor	caleg	napi	hak	debat	prabowo	tegaskan	gerin
14	3555	2724	2495	2435	2155	1840	1807	1615	1525	969
15	Pembahasan	terhadap jokowi	lebih banyak d	ibahas diband	ing prabowo d	an topik yang dibahas terkait	t koruptor, mantan, caleg,	napi, dan hak		
16	Terdapat beb	erapa user id yar	ng sering melal	kukan tweet ya	itu:	moodseptiani	ronavioleta	mahendradatta	azzara02	ekowboy
17	Terdapat beberapa hashtag yang sering digunakan yaitu:					01jokowipresiden	prabowoindonesiamenar	jokowilebihbaik	debatpilpres2019	jokowimena
18										
19	19 Januari	Jumlah Tweet :	8826							
20	Frekuensi									

Gambar 3.10 Potongan laporan *data tweet* menggunakan data sampel

	A	В	С	D	E	F	G	н	I I
1	Analisis	kompas all 1	s/d	kompas all 5					
2	7 tridiioio	nompas_an_1	5/4	Norripus_uii_o					
2	17 Januari	Jumlah tweet :	49498						
	Frekuensi	Jumlan (Weet .	43430						
4		neshawa	kommoi	debet	dahatailaraa2040	aalaa	Odindonosiomaiu	hulaum	hanak
5	jokowi	prabowo	korupsi	debat	debatpilpres2019		01indonesiamaju	hukum	bapak
6	13434	7366	7298	6795	6146	4661	4431	4364	3897
7	Pembahasan	terhadap jokowi l	lebih banyak dibah	as dibanding prat	oowo dan topik yang	g dibahas terkait koruptor, o	lebat, debatpilpres2	019,caleg, 01indonesia	maju
8	Terdapat beb	erapa user id yan	g sering melakukaı	n tweet yaitu:		andihidayat	erickthohir	ferdinanhean	ustadtengkuzul
9	Terdapat beb	erapa hashtag ya	ng sering digunaka	ın yaitu:		prabowosandibawasolusi	werbaper	hoaxbpn	debatpilpres2019
10									
11	18 Januari	Jumlah tweet :	60994						
12	Frekuensi								
13	jokowi	debat	01indonesiamaju	indonesia	prabowo	presiden	jokowilagi	2019pilihjokowi	2019tetapjokowi
14	16146	7748	7317	6205	5778	4068	3425	3011	2411
15	Pembahasan	terhadap jokowi l	lebih banyak dibah	as dibanding prat	oowo dan topik yang	dibahas terkait debat, ind	onesia, 01indonesia	maju, indonesia	
16	Terdapat beb	erapa user id yan	g sering melakukar	n tweet yaitu:		mardanialisera	jajangridwan19	mohmahfudmd	yusufdumdum
17	Terdapat beb	erapa hashtag ya	ng sering digunaka	ın yaitu:		01indonesiamaju	2019tetapjokowi	2019piilihjokowi	prabowoindonesiame
18									
19	19 Januari	Jumlah tweet :	60821						
20	Frekuensi								
21	jokowi	prabowo	01indonesiamaju	debat	presiden	indonesia	2019pilihjokowi	sandiuno	eropa
22	16647	9757	7335	7111	5712	5359	5315	4083	. 3833

Gambar 3.11 Potongan laporan data tweet menggunakan data asli

27	20 Januari	Jumlah tweet :	66087						
28	Frekuensi								
29	jokowi	jokowiorangbaik	01indonesiamaju	2019tetapjokowi	prabowo	sultengjokowimenanglagi	2019jokowilagi	korupsinyatakseberapa	presiden
30	16943	12742	8764	8698	6968	6685	6562	6438	5491
31					wo dan topik yan	g dibahas terkait debat, indo	nesia, 01indonesiar	maju, indonesia	
32	Terdapat bebe	erapa user id yang	sering melakukan	ı tweet yaitu:		nabila10011	tanianiaaa10	sabila0102	jajangridwan19
33	Terdapat bebe	erapa hashtag yar	ng sering digunaka	n yaitu:		01indonesiamaju	2019gantipresiden	01jokowilagi	2019pilihjokowi
34									
35	21 Januari	Jumlah tweet :	7246						
36	Frekuensi								
37	jokowi	01indonesiamaju	prabowo	2019pilihjokowi	01jokowilagi	rakyat	2019gantipresiden	jokowiorangbaik	jokowilagi
38	2107	908	775	687	561	480	460	453	452
39	Pembahasan	terhadap jokowi le	ebih banyak dibaha	as dibanding prabo	wo dan topik yan	g dibahas terkait 01indonesi	amaju, 2019pilihjoko	owi, 01jokowilagi, rakyat,	2019gantipresider
40	Terdapat bebe	erapa user id yang	sering melakukan	ı tweet yaitu:		jajangridwan19	p3nj3l4j4h	heniunique	fadlizon
41	Terdapat bebe	erapa hashtag yar	ng sering digunaka	n yaitu:		jokowisatukanindonesia	01indonesiamaju	jokowiorangbaik	jokowiudahkasihb
42									
43	25 Januari	Jumlah tweet :	63590						
44	Frekuensi								
45	01jokowilagi	jokowi	presiden	01indonesiamaju	pekerja	lokal	rakyat	prabowo	2019pilihjokowi
46	255/10	10078	27///	2//25	2188	312/	278/	25/17	24

Gambar 3.12 Potongan laporan data tweet menggunakan data asli

Gambar 3.11 dan Gambar 3.12 merupakan potongan laporan data tweet yang telah dianalisis berdasarkan tanggal, jumlah kata yang sering digunakan, nama

user yang sering melakukan tweet, serta hashtag yang sering digunakan menggunakan data asli.

Melakukan rapat mengenai pembagian tugas terhadap debat capres ke-2 yang akan berlangsung sampai dengan debat capres ke-2 berlangsung. Week 4

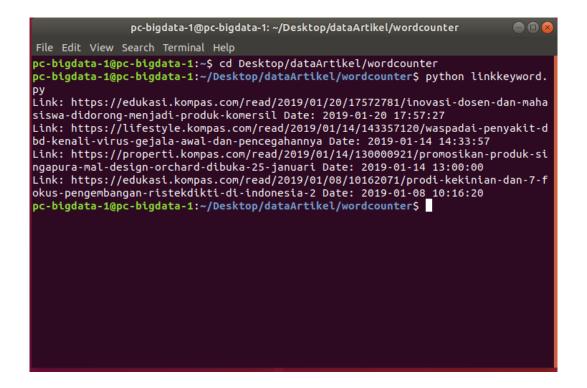
Pada minggu keempat penulis bertugas untuk membuat script Python bernama "linkkeyword.py" yang terdapat pada gambar 3.13.

```
Æ
data = []
keyword1 = 'inkubasi|'
#keyword2 = 'indonesia'
#keyword3 = 'tidak perlu'
#keyword4 = '4 tahun'
#keyword5 = 'negara'
#keyword6 = ''
#keyword7 = ''
nanaoutputfile = 'hasil.csv'
datawrite = []
    with open(namaoutputfile,
```

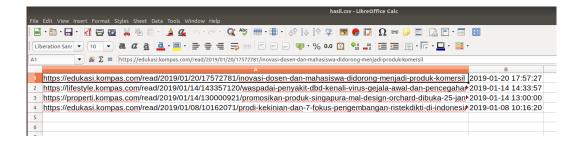
Gambar 3.13 linkkeyword.py

Gambar3.13 merupakan *script* yang akan digunakan saat debat capres akan berlangsung. *Script* ini berfungsi untuk menghasilkan sebuah tanggal dan *link* berdasarkan *keyword* yang terdapat pada file csv yang telah dibuat sebelumnya.

Proses pencarian dilakukan dengan membaca semua semua data yang ada pada "ArtikelAll.csv". Pada bagian keyword 1 sampai dengan keyword 7 digunakan untuk mengisi kata kunci yang diberikan oleh tim ilkom pada saat debat capres berlangsung. Setelah kata kunci di masukkan *script* "linkkeyword .py" akan menghasilkan output sebagai berikut.



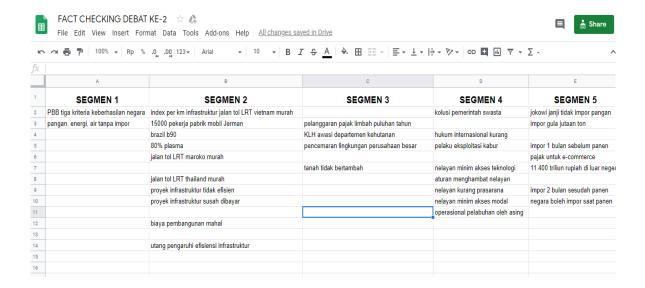
Gambar 3.14 Hasil *script* linkkeyword.py pada terminal Gambar 3.14 merupakan hasil dari linkkeyword.py pada terminal yang berupa link dan tanggal berita berdasarkan keyword yang diberikan oleh tim ilkom.



Gambar 3.15 Hasil *script* linkkeyword.py dalam bentuk csv

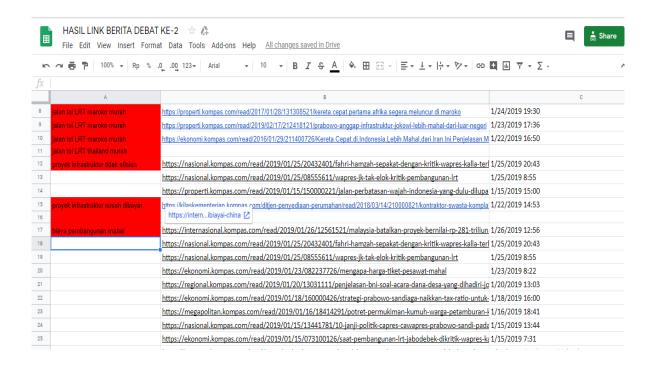
Gambar 3.15 merupakan hasil linkeyword.py berisikan link dan tanggal dalam bentuk csv yang nantinya akan diberikan kepada tim ilkom pada saat debat capres berlangsung.

Pada minggu ke-4 juga kan dimulai debat capes kedua, sehingga kami dari tim SI dan tim Ilkom melakukan simulasi live dan rapat megenai ruangan yang akan digunakan nantinya, alat komunikasi yang akan diggunakan pada saat debat capres berlangsung, dan rundown yang akan dilakukan. Berikut merupakan proses yang dilakukan ketika debat capres berlagsung.



Gambar 3.16 keyword tiap segmen debat capres

Pada debat capres berlangsung kami menggunakan whatsapps sebagai media komunikasi tim Ilkom dan tim SI. Tim SI berada di Lab Big Data yaitu C503 sedangkan tim ilkom berada di News room yaitu B6. Debat Capres akan berlangsung selama 5 segmen, pada gambar 3.16 kami menggunakan link https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tqURIBS238cP8ycHucKfniC8lwvMlucKFg57m
TYqxNY/edit#gid=1100111308. Link tersebut merupakan link google drive yang digunakan sebagai media dimana tim ilkom akan menginput keyword-keyword yang akan diproses. Rundown yang akan dilakukan adalah tim ilkom akan memasukan keyword selama segmen 1 berlangsung, ketika segmen 1 selesai iklan akan berlangsung dan tim SI melakukan proses pencarian link dan tanggal berdasarkan keyword yang telah diberikan, begitupula selanjutnya ketika segmen 2 dimulai.



Gambar 3.17 Hasil link dan tanggal

Pada gambar 3.17 penulis menggunakan link

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1qhZh4vQpBqoH4ZHao-

W3oMIthXl4gurndlXtl0xjpPI/edit#gid=1071856252.

Link tersebut merupakan link google drive dimana tim SI akan memasukkan link dan tanggal berdasarkan keyword-keyword yang telah diberikan oleh tim Ilkom. Setelah link berikan maka tim Ilkom akan melakukan fact checking untuk menentukan apakah peryantaan yang diberikan oleh calon presiden sesuai fakta atau tidak.

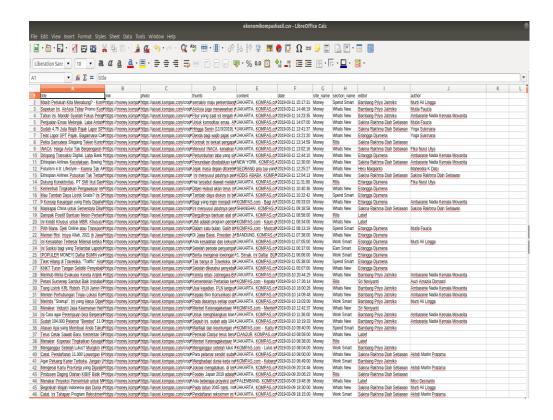


Gambar 3.18 Hasil fact checking pada kompas.com

Gambar 3.18 merupakan hasil fact checking yang dimasukkan kedalam artikel kompas.

3.3.5 Melakukan evalusai mengenai debat capres yang telah berlangsung dan menambahkan data yang akan digunakan untuk debat capres selanjutnya. Week 5

Pada minggu kelima magang, dilakukan evaluasi dengan tim Ilkom yang membahas mengenai kendala-kendala yang terjadi saat debat capres ke-2 berlangsung. Pada rapat tersebut pak bintang mengatakan bahwa hasil link yang diberikan oleh tim SI pada saat debat capres kemarin terlalu banyak dan beberapa ada yang tidak relevan. Berdasarkan hasil rapat tersebut, maka tim SI meminta agar tim ilkom untuk memberikan kata kunci yang lebih spesifik, serta dari tim SI akan menambahkan jumlah data agar hasil pencarian bisa lebih akurat untuk debat capers selanjutnya.



Gambar 3.19 Data baru yang sudah ditambahkan

3.3.6 Melakukan rapat mengenai pembagian tugas terhadap debat capres ke-3 yang akan berlangsung sampai dengan debat capres ke-3 berlangsung. Week 6

Pada minggu keenam magang, debat capes ketiga akan berlangsung. Debat capres ketiga kali ini akan dilakukan oleh bapak ma'aruf amin dan bapak sandiaga uno.

	A	В	С	D	E
1	SEGMEN 1	SEGMEN 2	SEGMEN 3	SEGMEN 4	SEGMEN 5
2	1500 kunjungan dalam 7 bu	lan	Rumah siap kerja link and match	saat ini 7 juta pengangguran	satu pertiga anak indonesia kekura
3	BPJS tidak menanggung pe	1% dan 2% alokasi anggarar	pengangguran didominasi siswa smk	kualitas lapangan kerja belum optimal	lulusan SMK sulit mendapatkan lap
4		riset universitas tidak digunal	61 persen pengangguran angkatan mu	kewajiban tenaga kerja asing bahasa	61% pengangguran di usia muda 1
5				Pengemudi online belum mendapatka	pemerintah mengimpor tenaga kerj
6		pelayanan kesehatan berbeli	t	99,9% unit usaha adalah umkm	pemerintah mengekspor tenaga kei
7			Prediksi ekonomi Indonesia nomor 7 te	5,5 juta UMKM belum dimudahkan ke	90.000 pegiat OK OCE Jakarta
8			sandi pernah jadi pengangguran	97% lapangan kerja dari sektor UMKN	90 ribu pegiat OK OCE Jakarta
9			Oke Oce menurunkan pengangguran 2	serikat pekerja mengeluhkan sistem u	69% milenial ingin sistem fleksibel
10				60% dari 400 triliun anggaran pendidi	riset buktikan millenial ingin jadi ent
11			1961 Bung Karno bertemu Menteri per	anggaran pendidikan di daerah gagal	riset buktikan millennial ingin jadi er
12				banyak guru belum mendapatkan kes	rumah siap kerja berikan banyak pe
13			UNESCO Indonesia negara adidaya ke	siswa mengeluhkan UN tidak adil	

Gambar 3.20 keyword tiap segmen debat capres ketiga

Debat capres akan berlangsung berlangsung selama 5 segmen, Tim Si diberikan 2 buah link oleh tim Ilkom. Pada gambar 3.20 kami menggunakan link https://docs.google.com/spreadsheets/d/1C9v_wonsfKr6aspBdEcjl34chBmNiDL5Qxt8a <a href="mayccom/m

link dan tanggal berdasarkan keyword yang telah diberikan, begitupula selanjutnya ketika segmen 2 dimulai.

	А	В
5	1% dan 2% alokasi anggaran riset teknologi	https://megapolitan.kompas.com/read/2019/02/11/19301961/ambil-alih-pengelolaan-ai
6	1% dan 2% alokasi anggaran riset teknologi	https://nasional.kompas.com/read/2019/01/16/06021581/mendagri-1166-lembaga-telal
7	riset universitas tidak digunakan	https://money.kompas.com/read/2019/03/01/093155726/menilik-besarnya-anggaran-ris
8	riset universitas tidak digunakan	https://ekonomi.kompas.com/read/2019/01/18/114501726/dukung-pembangunan-papu
9	riset universitas tidak digunakan	https://ekonomi.kompas.com/read/2019/01/08/122411226/pembangunan-2019-tak-har
10	riset universitas tidak digunakan	https://ekonomi.kompas.com/read/2019/01/07/170000826/terungkap-zodiak-ini-paling-
11	riset universitas tidak digunakan	https://ekonomi.kompas.com/read/2018/11/05/093300226/sri-mulyanihuman-capital-l
12	pelayanan kesehatan berbelit	tidak ada
13	pengangguran didominasi siswa smk	https://nasional.kompas.com/read/2019/03/06/20492021/jokowi-dilaporkan-ke-bawaslu
14	61 persen pengangguran angkatan muda	https://money.kompas.com/read/2019/03/11/093303326/9-konsep-keuangan-yang-perli
15	62 persen pengangguran angkatan muda	https://nasional.kompas.com/read/2019/03/07/00131491/timses-prabowo-janji-jokowi-l
16	63 persen pengangguran angkatan muda	https://nasional.kompas.com/read/2019/03/04/19495321/bpn-prabowo-nilai-kartu-pra-l
17	sandi pernah jadi pengangguran	https://ekonomi.kompas.com/read/2017/05/23/21564941/anies.status.saya.sekarang.penganggura

Gambar 3.21 Hasil link dan tanggal

Pada gambar 3.21 penulis menggunakan link

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1r3QlkX6TCLR8q0mReAnDNOAffauU0-VV8-Ch6K7tnu0/edit#gid=257447014

Link tersebut merupakan link google drive dimana tim SI akan memasukkan link dan tanggal berdasarkan keyword-keyword yang telah diberikan oleh tim Ilkom. Setelah link berikan maka tim Ilkom akan melakukan fact checking seperti debat capres sebelumnya untuk menentukan apakah peryantaan yang diberikan oleh calon wakil presiden sesuai fakta atau tidak.

3.3.7 Melakukan evaluasi megenai debat capres ke-3 yang telah berlangsung, melakukan rapat mengenai pembagian tugas terhadap debat capres ke-4 yang akan berlangsung sampai dengan debat capres ke-4 berlangsung serta melakukan training terhadap mahasiswa calon kerja magang selanjutnya. Week7

Pada minggu ketujuh magang, dilakukan evaluasi dengan tim Ilkom yang membahas mengenai kendala-kendala yang terjadi saat debat capres ketiga berlangsung. Pada rapat tersebut tim Ikom menyampaikan bahwa data hasil *link* yang diberikan jauh lebih banyak yang relevan dan memenuhi kriteria. Dari tim Ilkom juga menyambaikan bahwa untuk selanjutnya mereka ingin mengambil beberapa artikel slain dari *website* kompas sehingga hasil pencarian bisa lebih luas.

Pada minggu ketujuh, penulis dikenalkan pada mahasiswa calon magang baru yang akan meneruskan tugas penulis untuk debat capres keempat. Penulis juga diberikan tugas oleh pak eko untuk memberikan *training* kepada mahasiswa calon magang seputar tugas yang akan dilakukan pada debat capres keempat yang akan berlangsung, sehingga nantinya dapat berjalan dengan baik seperti sebelumnya.

3.3.8 Pembuatan laporan dokumentasi. Week 8

Pada minggu kedelapan, dilakukan tugas untuk membuat laporan dokumentasi selama kegiatan kerja magang berlangsung. Laporan tersebut berisikan *script-script* yang telah dibuat, penjelasan mengenai *script* tersebut, serta hasil yang dikeluarkan oleh script tersebut.

3.4 Kendala yang dihadapi

Selama melakukan kegiatan kerja magang di Universitas Multimedia Nusantara, terdapat beberapa kendala yang dialami diantaranya:

- Kurangnya pemahaman terhadap penggunaan system oprasi Linux serta kurangnya pemahaman terhadap bahasa pemograman R dan Python, sehingga masih harus belajar terlebih dahulu.
- 2. Hasil yang dikeluarkan ada yang tidak relevan dikarenakan *keyword-keyword* yang diberikan oleh tim Ilkom terlalu luas.

3.5 Solusi atas kendala

Solusi atas permasalahan di atas yang dilakukan dalam menyelesaikan tugas magang yaitu:

- Belajar serta menanyakan hal yang tidak dimengerti kepada Pak Eko selaku pembimbing kerja magang.
- 2. Melakukan evaluasi dan diskusi kepada tim Ilkom agar mempersempit *keyword-keyword* yang diberikan agar lebih spesifik.