LAPORAN

RENCANA TUGAS MANDIRI (RTM) Ke-3 MATA KULIAH BIG DATA KELAS B

"MENDISTRIBUSIKAN DATA TEKS BERITA KE DALAM HDFS & MEMBUAT MAPREDUCE UNTUK PROGRAM WORDCOUNT"



DOSEN PENGAMPU

Tresna Maulana Fahrudin S.ST., M.T. (NIP. 199305012022031007)

NAMA PENYUSUN

Fadlila Agustina (21083010050)

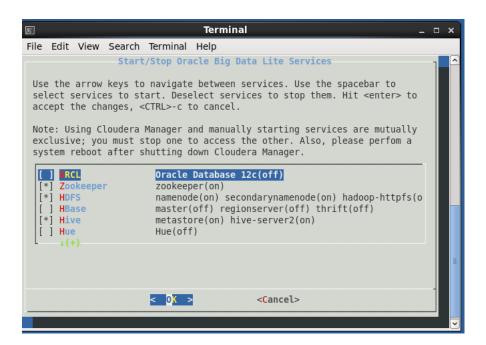
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
TAHUN 2023

Latihan

- 1. Langkah pertama yaitu membuka Oracle VM VirtualBox dan Start pada bagian BigDataLite.
- 2. Terdapat akun oracle dan memasukkan passwordnya.
- 3. Pada tampilan desktop sudah tersedia Service pada Oracle Big data.

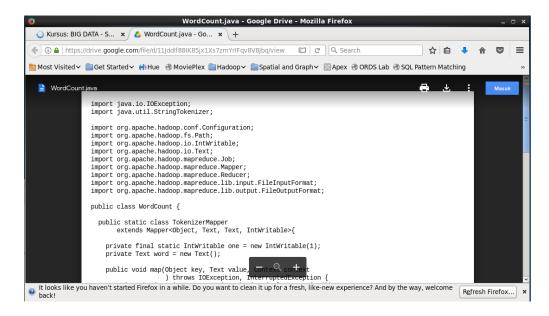


4. Klik **Service** dan akan muncul tampilan service yang aktif secara default, yaitu **Zookeeper**, **HDFS**, **Hive**, dan **YARN**.





5. Buka web ilmu.upnjatim.ac.id untk download file WordCount.java



6. Setelah terdownload cek pada terminal apakah sudah ada file nya.

```
[oracle@bigdatalite ~]$ cd
[oracle@bigdatalite ~]$ ls

Desktop hitungkata Music Public Templates

Documents home oraInventory scripts Videos

Downloads movie Pictures src WordCount.java

[oracle@bigdatalite ~]$
```

7. Jika sudah ada, maka copy filenya ke dalam direktori hitungkata.

```
[oracle@bigdatalite ~]$ cp WordCount.java hitungkata
[oracle@bigdatalite ~]$ cd hitungkata
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ ls
WordCount.java
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ [
```

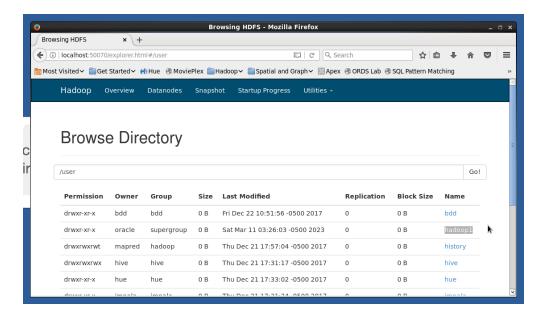
8. Setelah itu, compile program java dan membuat JAR file dalam direktori hitungkata. Pastikan hadoop sudah berjalan dengan baik (sudo jps). Jika berhasil, maka akan muncul output beberapa file seperti di bawah ini.

```
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ HADOOP_CLASSPATH=/usr/java/jdkl.8.0_151/lib/tools.jar
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop com.sun.tools.javac.Main WordCount.java
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ jar cf wc.jar WordCount*.class
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ ls -al
total 32
drwxr-xr-x. 2 oracle oinstall 4096 Mar 11 03:16 .
drwxr-xr-x. 44 oracle oracle 4096 Mar 11 01:54 ..
-rw-r---- 1 oracle oinstall 3075 Mar 11 03:16 wc.jar
-rw-r---- 1 oracle oinstall 1491 Mar 11 03:14 WordCount.class
-rw-r---- 1 oracle oinstall 1739 Mar 11 03:14 WordCount$IntSumReducer.class
-rw-r---- 1 oracle oinstall 2089 Mar 11 01:55 WordCount.java
-rw-r---- 1 oracle oinstall 1736 Mar 11 03:14 WordCount$TokenizerMapper.class
[oracle@bigdatalite hitungkata]$
```

9. Membuat direktori sesuai dengan user di HDFS, contohnya hadoop1.

```
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -mkdir hdfs:///user/hadoop1
```

10. Setelah membuat direktori, cek pada browsing HDFS apakah direktori sudah ada di Hadoop file system atau belum.



11. Kemudian, membuat direktori baru di hadoop untuk menyimpan program WordCount beserta input kata yang akan diproses.

```
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -ls /user/hadoop1
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -mkdir /user/hadoop1/hitungkata
```

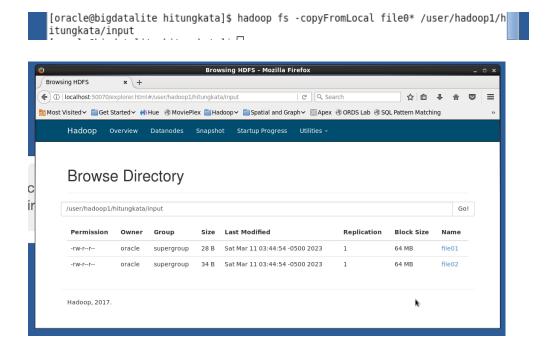
12. Membuat file input kalimat apapun di sebuah file.

```
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ echo "hello world bye world" > file01
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ echo "hello hadoop goodbye hadoop" > file02
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ ls
file01 WordCount.class WordCount$TokenizerMapper.class
file02 WordCount$IntSumReducer.class
wc.jar WordCount.java
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ |
```

13. Membuat direktori input di hadoop.

```
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -mkdir hdfs:///user/hadoop1/hitungkata/input
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -mkdir /user/hadoop1/hitungkata/input
mkdir: `/user/hadoop1/hitungkata/input': File exists
```

14. Kedua file tersebut berada di local direktori, maka dari itu pindahkan kedua file tersebut ke hadoop. Lalu cek file pada browsing HDFS sudah ada atau belum.



15. Untuk memastikan apakah file sudah tersimpan dalam hadoop dan membaca isi file nya dapat melakukan perintah seperti di bawah ini.

```
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -ls /user/hadoop1/hitungkata/input
Found 2 items
-rw-r--r- 1 oracle supergroup 28 2023-03-11 03:44 /user/hadoop1/hitungkata/input/file01
-rw-r--r- 1 oracle supergroup 34 2023-03-11 03:44 /user/hadoop1/hitungkata/input/file02
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -cat /user/hadoop1/hitungkata/input/file01
"hello world bye world"
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -cat /user/hadoop1/hitungkata/input/file02
"hello hadoop goodbye hadoop"
[oracle@bigdatalite hitungkata]$
```

16. Sebelum menjalankan JAR, pastikan tetap berada pada direktori hitungkata.

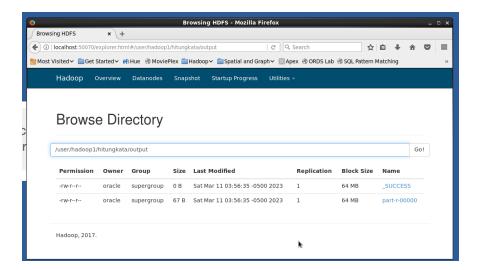
```
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop jar wc.jar WordCount /user/hadoop1/hitungkata/input /user/hadoop1/hitungkata/output
23/03/11 03:55:59 INFO client.RMProxy: Connecting to ResourceManager at /0.0.0.0
23/03/11 03:56:00 WARN mapreduce.JobResourceUploader: Hadoop command-line option
  parsing not performed. Implement the Tool interface and execute your applicatio
parsing not performed. Implement the foot interface and excess, in appearance of with ToolRunner to remedy this.

23/03/11 03:56:01 INFO input.FileInputFormat: Total input paths to process: 2

23/03/11 03:56:01 INFO mapreduce.JobSubmitter: number of splits:2

23/03/11 03:56:02 INFO mapreduce.JobSubmitter: Submitting tokens for job: job_16
 78519786910_0001
23/03/11 03:56:03 INFO impl.YarnClientImpl: Submitted application application_16
 78519786910 0001
70319700319 0001 23/03/11 03:56:03 INFO mapreduce.Job: The url to track the job: http://bigdatali te.localdomain:8088/proxy/application_1678519786910_0001/ 23/03/11 03:56:03 INFO mapreduce.Job: Running job: job_1678519786910_0001 23/03/11 03:56:17 INFO mapreduce.Job: Job job_1678519786910_0001 running in uber mode: false
  mode : false
23/03/11 03:56:29 INFO mapreduce.Job: map 0% reduce 0% 23/03/11 03:56:29 INFO mapreduce.Job: map 50% reduce 0% 23/03/11 03:56:30 INFO mapreduce.Job: map 100% reduce 0% 23/03/11 03:56:37 INFO mapreduce.Job: map 100% reduce 100%
23/03/11 03:56:38 INFO mapreduce.Job: Job job_1678519786910_0001 completed succe
23/03/11 03:56:38 INFO mapreduce.Job: Counters: 49
             File System Counters
FILE: Number of bytes read=116
                         FILE: Number of bytes written=435453
FILE: Number of read operations=0
FILE: Number of large read operations=0
FILE: Number of write operations=0
                         FILE: Number of Write operations=0
HDFS: Number of bytes read=336
HDFS: Number of bytes written=67
HDFS: Number of read operations=9
HDFS: Number of large read operations=0
HDFS: Number of write operations=2
             Job Counters
                         Launched map tasks=2
                         Launched reduce tasks=1
Data-local map tasks=2
                          Total time spent by all maps in occupied slots (ms)=17207
Total time spent by all reduces in occupied slots (ms)=5955
                         Total time spent by all map tasks (ms)=17207
Total time spent by all reduce tasks (ms)=5955
Total vcore-milliseconds taken by all map tasks=17207
Total vcore-milliseconds taken by all reduce tasks=5955
                             Total megabyte-milliseconds taken by all map tasks=17619968
                             Total megabyte-milliseconds taken by all reduce tasks=6097920
               Map-Reduce Framework
                             Map input records=2
                             Map output records=8
                             Map output bytes=94
                             Map output materialized bytes=122
                             Input split bytes=274
                             Combine input records=8
                             Combine output records=8
                             Reduce input groups=7
Reduce shuffle bytes=122
                             Reduce input records=8
                             Reduce output records=7
                             Spilled Records=16
                             Shuffled Maps =2
                             Failed Shuffles=0
                             Merged Map outputs=2
                             GC time elapsed (ms)=286
                             CPU time spent (ms)=3000
                             Physical memory (bytes) snapshot=732479488
                             Virtual memory (bytes) snapshot=5697773568
                             Total committed heap usage (bytes)=484966400
               Shuffle Errors
                             BAD_ID=0
                             CONNECTION=0
                             IO ERROR=0
                             WRONG LENGTH=0
                             WRONG MAP=0
                             WRONG REDUCE=0
               File Input Format Counters
                             Bytes Read=62
               File Output Format Counters
                             Bytes Written=67
```

17. Perintah di atas membuat direktori baru /user/hadoop1/hitungkata/output dan terbentuk 2 file baru viz. _SUCCESS dan part-r-00000.



18. Untuk melihat hasilnya, jalankan perintah di bawah ini.

```
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -cat /user/hadoop1/hitungkata/output/
part*
bye 1
goodbye 1
hadoop 1
hadoop" 1
world 1
world" 1
"hello 2
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ [
```

Tugas 1

Coba terapkan program WordCount menggunakan data teks berita dari 2 sumber yang berbeda namun membahas topik berita yang sama. Simpan kedua berita tersebut pada 2 file txt lalu jalankan program WordCount seperti eksperimen di atas!

- 1. Langkah pertama yang dilakukan adalah mencari 2 link berita yang sedang trending. Pada penugasan ini, saya menggunakan topik Selena Gomez dan Hailey Bieber. Berikut link yang saya gunakan:
 - https://lifestyle.kompas.com/read/2023/03/04/082659920/kronologi-drama-terbaru-selena-gomez-vs-hailey-bieber-libatkan-kylie
 - https://hot.detik.com/celeb/d-6592610/kronologi-ribut-ribut-selena-gomez-versus-hailey-bieber-dan-kylie-jenner
- 2. Setelah menemukan 2 link yang berbeda, lakukan scraping di jupyterlab anaconda dan simpan hasil teksnya dalam bentuk .txt

Teks 1:

```
import re
from newspaper import Article

# mendefinisikan artikel dan menyalin link yang akan discraping
article = Article('https://hot.detik.com/celeb/d-6592610/kronologi-ribut-ribut-selena-gomez-versus-hailey-bieber-dan-kylie-jenner', 'id')

# download artikel dan mengurai halaman web
article.download()
article.parse()

# membersihkan artikel dari tanda baca
def remove_punctuation(text):
    # menghapus tanda baca pada teks
    return re.sub(r'[^\w\s]', '', text)

# menyimpan teks artikel yang telah diolah (tanpa tanda baca) ke dalam variabel
text = article.text
clean_text = remove_punctuation(text)

# menyimpan teks artikel yang telah diolah ke dalam file .txt
with open("selenal.txt", "w", encoding="utf-8") as file_output:
    file_output.write(clean_text)
```

Teks 2:

```
import re
from newspaper import Article

# mendefinisikan artikel dan menyalin link yang akan discraping
article = Article('https://www.liputan6.com/showbiz/read/5218870/kilas-balik-perjalanan-cinta-hailey-bieber-dan-selena-gomez-dengan-justin-biebe

# download artikel dan mengurai halaman web
article.download()
article.parse()

# membersihkan artikel dari tanda baca
def remove_punctuation(text):
    # menghapus tanda baca pada teks
    return re.sub(r'[^\w\s]', '', text)

# menyimpan teks artikel yang telah diolah (tanpa tanda baca) ke dalam variabel
text = article.text
clean_text = remove_punctuation(text)

# menyimpan teks artikel yang telah diolah ke dalam file .txt
with open("selena2.txt", "w", encoding="utf-8") as file_output:
    file_output.write(clean_text)
```

File .txt:

selena1	3/11/2023 4:51 PM	Text Document	5 KB
selena2	3/11/2023 4:51 PM	Text Document	2 KB

3. Kemudian proses file hasil scrapingan tersebut untuk menghitung wordcount pada hadoop. Sebelumnya cek dulu apakah file nya sudah ada atau belum menggunakan perintah ls.

```
oracle@bigdatalite:~
                                                                           _ 🗆 🗙
 File Edit View Search Terminal Help
        File Input Format Counters
                Bytes Read=62
        File Output Format Counters
                Bytes Written=67
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ hadoop fs -cat /user/hadoop1/hitungkata/output/
part*
bve
goodbye 1
hadoop 1
hadoop" 1
world
world"
       1
"hello 2
[oracle@bigdatalite hitungkata]$ cd
[oracle@bigdatalite ~]$ cd
[oracle@bigdatalite ~]$ ls
           hitungkata Music
                                     Public
                                              Templates
Desktop
Documents home
                       oraInventory scripts Videos
Downloads movie
                       Pictures
                                              WordCount.iava
                                     src
[oracle@bigdatalite ~]$ ls
Desktop hitungkata Music
Documents home oraInv
                                     Public
                                                  selena2.txt Videos
                       oraInventory
                                     scripts
                                                  src
                                                                WordCount.java
                       Pictures
Downloads movie
                                     selena1.txt Templates
[oracle@bigdatalite ~]$ □
```

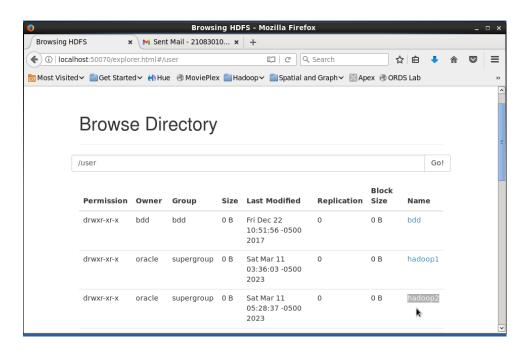
4. Setelah itu membuat direktori RTM3 dan copy file selena1.txt, selena2.txt, dan WordCount.java ke dalam direktori RTM3.

```
[oracle@bigdatalite ~]$ cp selenal.txt RTM3
[oracle@bigdatalite ~]$ cp selena2.txt RTM3
[oracle@bigdatalite ~]$ cp WordCount.java RTM3
[oracle@bigdatalite ~]$ cd RTM3
[oracle@bigdatalite RTM3]$ ls
selenal.txt selena2.txt WordCount.java
```

5. Compile program java dan buat JAR pada direktori RTM3.

6. Buat direktori baru sesuai dalam HDFS yang bernama hadoop2.

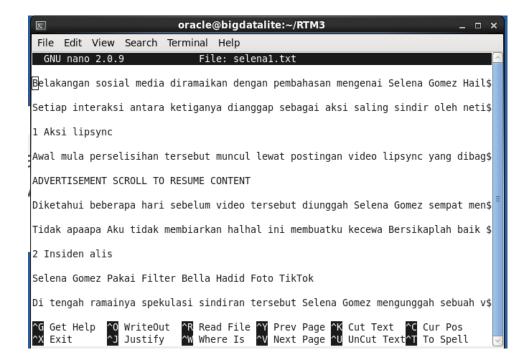
[oracle@bigdatalite RTM3]\$ hadoop fs -mkdir hdfs:///user/hadoop2 [oracle@bigdatalite RTM3]\$

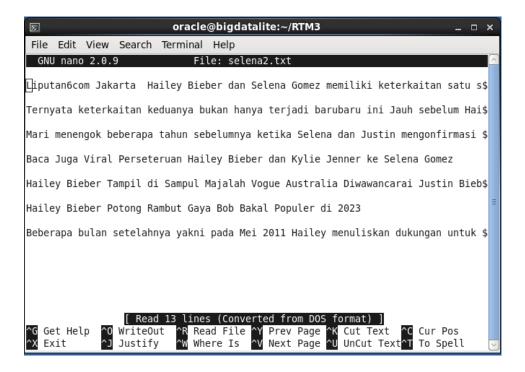


7. Buat direktori baru bernama rtm3 yang ada di dalam user hadoop2. File tersebut dibuat di hadoop untuk menyimpan program WordCount beserta input kata yang akan diproses.

```
[oracle@bigdatalite RTM3]$ hadoop fs -ls hdfs:///user/hadoop2
[oracle@bigdatalite RTM3]$ hadoop fs -mkdir /user/hadoop2/rtm3
[oracle@bigdatalite RTM3]$
```

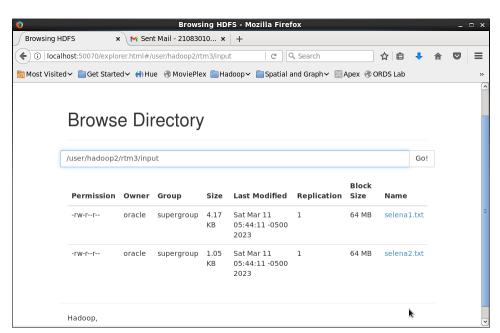
8. Berikut merupakan isi file selena1.txt dan selena2.txt menggunakan perintah nano.





9. Buat direktori baru input di hadoop dan copy file txt ke dalam file input.





10. Untuk memastikan bahwa file sudah berada di dalam hadoop dapat menggunakan perintah seperti di bawah ini.

oracle@bigdatalite:~/RTM3

File Edit View Search Terminal Help

[oracle@bigdatalite RTM3]\$ hadoop fs -cat /user/hadoop2/rtm3/input/selena1.txt Belakangan sosial media diramaikan dengan pembahasan mengenai Selena Gomez Haile y Bieber dan Kylie Jenner Diketahui mereka terlibat dalam perselisihan di media sosial

Setiap interaksi antara ketiganya dianggap sebagai aksi saling sindir oleh netiz en Sebenarnya apa yang terjadi antara mereka bertiga Berikut kronologi dari dram a sosial media para bintang Amerika Serikat ini

1 Aksi lipsync

Awal mula perselisihan tersebut muncul lewat postingan video lipsync yang dibagi kan oleh Hailey Bieber melalui akun TikTok pada Januari 2023 Lirik lipsync terse but berbunyi Im not saying she deserves it but Gods timing is always right Tak d isangka video ini justru membuat banyak orang berspekulasi dan mengklaim bahwa a ksi lipsync itu digunakan untuk membuat Selena Gomez malu

ADVERTISEMENT SCROLL TO RESUME CONTENT

Diketahui beberapa hari sebelum video tersebut diunggah Selena Gomez sempat meng alami body shaming akibat kenaikan berat badanya Tak berlangsung lama seorang pe ngguna TikTok ellenacuario memposting video yang bereaksi terhadap spekulasi ter sebut Secara mengejutkan Selena justru memberikan tanggapannya melalui kolom kom entar

Tidak apaapa Aku tidak membiarkan halhal ini membuatku kecewa Bersikaplah baik k epada semua orang X tulisnya

2 Insiden alis

Selena Gomez Pakai Filter Bella Hadid Foto TikTok

Di tengah ramainya spekulasi sindiran tersebut Selena Gomez mengunggah sebuah vi deo lewat Instagran Story pada Februari 2023 Dia mengungkapkan secara tak sengaj a melakukan riasan laminated eyebrow Di samping itu Selena juga berharap dirinya bisa secantik Bella Hadid Namun banyak penggemar justru membandingkan keduanya meski pada akhirnya banyak yang setuju kecantikan Selena Gomez natural

Beberapa jam setelahnya Kylie Jenner juga mengunggah sebuah foto melalui Instagr am Story Foto tersebut menampilkan selfie dirinya yang ditambahkan sebuah teks i ni kecelakaan

Setelah itu Kylie juga mengunggah tangkapan layar antara dirinya dan Hailey Bieb er melalui FaceTime dengan menunjukan alis mereka secara closeup Ini membuat par a penggemar langsung bereaksi lagi bahwa unggahan tersebut merupakan balasan unt [oracle@bigdatalite RTM3]\$ hadoop fs -cat /user/hadoop2/rtm3/input/selena2.txt Liputan6com Jakarta Hailey Bieber dan Selena Gomez memiliki keterkaitan satu sa ma lain Seperti yang kita ketahui Hailey yang saat ini menikah dengan Justin Bie ber dan Selena yang merupakan mantan dari pelantun lagu Love Yourself tersebut

Ternyata keterkaitan keduanya bukan hanya terjadi barubaru ini Jauh sebelum Hail ey dan Justin Bieber menikah diamdiam pada 2018 banyak drama yang terjadi antara mereka

Mari menengok beberapa tahun sebelumnya ketika Selena dan Justin mengonfirmasi h ubungan mereka pada Februari 2011 Keduanya tampil di red carpet dalam acara pest a Vanity Fair Oscar

Baca Juga Viral Perseteruan Hailey Bieber dan Kylie Jenner ke Selena Gomez

Hailey Bieber Tampil di Sampul Majalah Vogue Australia Diwawancarai Justin Biebe

Hailey Bieber Potong Rambut Gaya Bob Bakal Populer di 2023

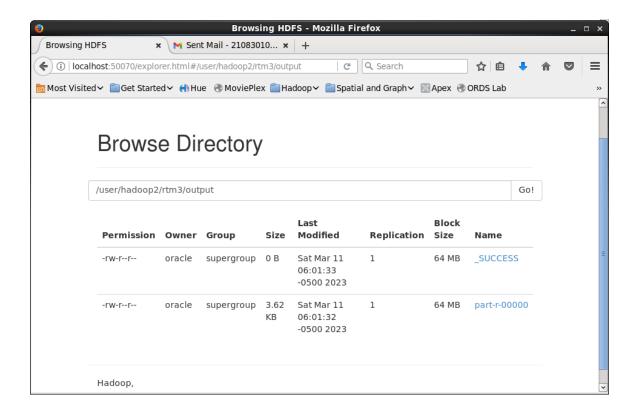
Beberapa bulan setelahnya yakni pada Mei 2011 Hailey menuliskan dukungan untuk m ereka Dilansir dari Cosmopolitan cuitan Hailey tersebut sudah ia hapus berisikan Aku yakin 100 tim Jelena Jelena sendiri adalah sebutan untuk fans dari couple S [oracle@bigdatalite RTM3]\$ ∏

11. Setelah itu, jalankan JAR dan pastikan untuk tetap berada di dalam direktori RTM3.

```
oracle@bigdatalite:~/RTM3
 File Edit View Search Terminal Help
[oracle@bigdatalite RTM3]$ hadoop jar wc.jar WordCount /user/hadoop2/rtm3/input
/user/hadoop2/rtm3/output
23/03/11 06:00:54 INFO client.RMProxy: Connecting to ResourceManager at /0.0.0.0
:8032
23/03/11 06:00:56 WARN mapreduce.JobResourceUploader: Hadoop command-line option
 parsing not performed. Implement the Tool interface and execute your applicatio
n with ToolRunner to remedy this.
23/03/11 06:00:56 INFO input.FileInputFormat: Total input paths to process : 2
23/03/11 06:00:56 INFO mapreduce.JobSubmitter: number of splits:2
23/03/11 06:00:57 INFO mapreduce.JobSubmitter: Submitting tokens for job: job_16
78519786910 0002
23/03/11 06:00:57 INFO impl.YarnClientImpl: Submitted application application_16
78519786910 0002
23/03/11 06:00:57 INFO mapreduce.Job: The url to track the job: http://bigdatali
te.localdomain:8088/proxy/application_1678519786910_0002/
23/03/11 06:00:57 INFO mapreduce.Job: Running job: job_1678519786910_0002
23/03/11 06:01:10 INFO mapreduce.Job: Job job_1678519786910_0002 running in uber
mode : false
23/03/11 06:01:10 INFO mapreduce.Job: map 0% reduce 0%
23/03/11 06:01:22 INFO mapreduce.Job: map 50% reduce 0%
23/03/11 06:01:23 INFO mapreduce.Job:
                                        map 100% reduce 0%
23/03/11 06:01:34 INFO mapreduce.Job:
                                         map 100% reduce 100%
23/03/11 06:01:34 INFO mapreduce.Job: Job job_1678519786910_0002 completed succe
ssfully
23/03/11 06:01:35 INFO mapreduce.Job: Counters: 49
        File System Counters
                 FILE: Number of bytes read=5747
                 FILE: Number of bytes written=446679
                 FILE: Number of read operations=0
                 FILE: Number of large read operations=0
                 FILE: Number of write operations=0
                 HDFS: Number of bytes read=5623
                 HDFS: Number of bytes written=3709
                 HDFS: Number of read operations=9
HDFS: Number of large read operations=0
                 HDFS: Number of write operations=2
        Job Counters
                 Launched map tasks=2
                 Launched reduce tasks=1
                 Data-local map tasks=2
                 Total time spent by all maps in occupied slots (ms)=18976
Total time spent by all reduces in occupied slots (ms)=8609
                 Total time spent by all map tasks (ms)=18976
                 Total time spent by all reduce tasks (ms)=8609
                 Total vcore-milliseconds taken by all map tasks=18976
```

```
Total vcore-milliseconds taken by all reduce tasks=8609
                 Total megabyte-milliseconds taken by all map tasks=19431424
                 Total megabyte-milliseconds taken by all reduce tasks=8815616
        Map-Reduce Framework
                 Map input records=60
                 Map output records=750
Map output bytes=8265
                 Map output materialized bytes=5753
                 Input split bytes=272
                 Combine input records=750
                 Combine output records=428
                 Reduce input groups=390
Reduce shuffle bytes=5753
                 Reduce input records=428
Reduce output records=390
                 Spilled Records=856
                 Shuffled Maps =2
                 Failed Shuffles=0
                 Merged Map outputs=2
                 GC time elapsed (ms)=296
                 CPU time spent (ms)=4060
Physical memory (bytes) snapshot=719646720
                 Virtual memory (bytes) snapshot=5691052032
                 Total committed heap usage (bytes)=490733568
        Shuffle Errors
                 BAD_ID=0
                 CONNECTION=0
                 TO FRROR=0
                 WRONG LENGTH=0
                 WRONG MAP=0
                 WRONG REDUCE=0
        File Input Format Counters
                 Bytes Read=5351
        File Output Format Counters
                 Bytes Written=3709
[oracle@bigdatalite RTM3]$
```

12. Jika berhasil muncul output seperti di atas, maka akan muncul direktori baru seperti di bawah ini.



13. Untuk melihat hasilnya, jalankan perintah seperti di bawah ini.

```
oracle@bigdatalite:~/RTM3
 File Edit View Search Terminal Help
[oracle@bigdatalite RTM3]$ hadoop fs -cat /user/hadoop2/rtm3/output/part*
1
100
2
2011
2017
2018
2023
3
30
4
5 1
ADVERTISEMENT
Akhirnya
Akibatnya
Aksi 1
Aku 4
Amerika 1
Amerika 1
Atas 1
Australia
Awal 1
Baca 1
                             1
 Bakal
Beauty
Beberapa
Belakangan
Bella 2
Berikut 1
Bersikaplah
Bieber 13
                             1
Bob 1
CONTENT 1
Cosmopolitan
Dan 1
                             1
Di
Dia 4
Diketahui
                             2
1
1
Dilansir
Diwawancarai
Drop :
FaceTime
                             2
Fair :
Februari
Filter :
                             2
Gaya
Gods
Gomez
Hadid
Hadid 2
Hailey 15
Im 1
Ini 3
Insiden 1
Instagram 1
Instagramselenagomez
                                           1
Instagran
Jakarta 1
Januari 1
Jauh 1
Jelena
Jenner
Jenner /
Juga 1
Justin 5
Kalian 1
Keduanya
Kylie 13
                             1
Lalu
Liputan6com
Lirik
Love
Maaf
Majalah 1
Mari
Mei
Menonaktifkan
Namun
Oscar
Pakai 1
Perseteruan
Populer 1
Potong 1
RESUME 1
Rambut 1
 Rekaman
Respons 1
SCROLL
Sampul
```

```
Sebenarnya 1
Secara 1
Selena 24
Seorang 1
Seperti 1
Serikat 1
Setelah 2
Setiap 1
Setuju 1
Setuju 1
Setuju 1
Setuju 1
Tak 2
To 1
Tak 2
Tampil 1
Taylor 2
Terdapat 1
Ternyata 1
The 1
Tidak 2
TikTok 7
TikToknya 1
Video 1
Viral 1
Video 1
Viral 1
Voogue 1
X 1
Yourself 1
acara 2
adalah 1
akan 2
akhirnya 2
akhirnya 2
akibat 1
aksi 2
akun 2
akunnya 1
alis 3
alisnya 1
always 1
antara 6
apa 1
apaapa 1
badanya 1
badanya 1
badi 1
```

Dan masih banyak lagi kata yang ada di bawahnya.

Tugas 2

Tugas selanjutnya adalah melakukan WordCount pada python, code scriptnya adalah sebagai berikut:

Lalu untuk melihat apakah sudah berhasil, dapat membuka file WordCountSelena.txt

