

PENUGASAN PRAKTIKUM 1 - Introduction to Kali Linux

Nama : Kayla Putri Maharani

NRP : 5026231158

Diberikan 2 file, today.txt dan story.txt

Penugasan PAI Linux

1. Pada file story.txt, baca file tersebut, dapatkan berapa kali kemunculan angka **“33” (case-sensitive)** pada file

Command:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ grep -o "33" story.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ grep -o "33" story.txt | wc -l
21
```

Screenshot output:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
└─$ grep -o "33" story.txt | wc -l
```

21

Penjelasan:

Mencari berapa kali angka "33" muncul di dalam file story.txt. Saya menggunakan perintah:

```
grep -o "33" story.txt  
grep -o "33" story.txt | wc -l
```

Perintah grep -o "33" menampilkan setiap kemunculan angka "33" dalam baris baru, sehingga saya dapat melihat semua hasil pencarian. Kemudian, saya menambahkan wc -l untuk menghitung jumlah baris yang ditampilkan oleh grep, yang setara dengan jumlah kemunculan "33".

Hasilnya, diperoleh angka 21, yang berarti angka "33" muncul sebanyak 21 kali di file story.txt.

2. Pada file **story.txt**, baca file tersebut, dapatkan berapa kali kemunculan kata **"alfa"** (case-insensitive) pada file

Command:

```
(kali@kali)-[~/Documents]  
$ grep -io "alfa" story.txt  
  
(kali@kali)-[~/Documents]  
$ grep -io "alfa" story.txt | wc -l
```

Screenshot output:

```
(kali@kali)-[~/Documents]  
$ grep -io "alfa" story.txt  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
Alfa  
  
(kali@kali)-[~/Documents]  
$ grep -io "alfa" story.txt | wc -l  
14
```

Penjelasan:

Perintah grep -io "alfa" story.txt akan mencari kata "alfa" di seluruh file, di mana:

- Opsi -i membuat pencarian menjadi case-insensitive, sehingga kata "Alfa", "ALFA", maupun "alfa" akan dihitung.
- Opsi -o menampilkan setiap hasil yang ditemukan di baris terpisah, sehingga terlihat dengan jelas semua kemunculan kata tersebut.

Kemudian, saya tambahkan | wc -l untuk menghitung jumlah baris dari hasil pencarian tersebut.

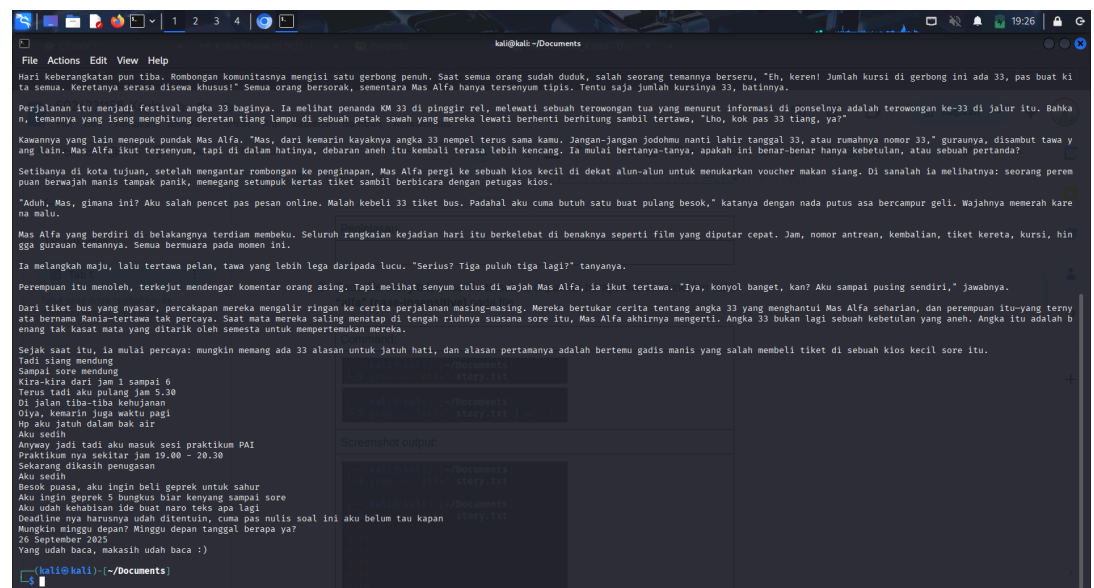
Dari screenshot, terlihat grep menampilkan kata "Alfa" sebanyak 14 kali. Setelah dihitung menggunakan wc -l, hasilnya adalah 14, yang berarti kata "alfa" (dengan berbagai kombinasi huruf besar/kecil) muncul sebanyak 14 kali di file story.txt.

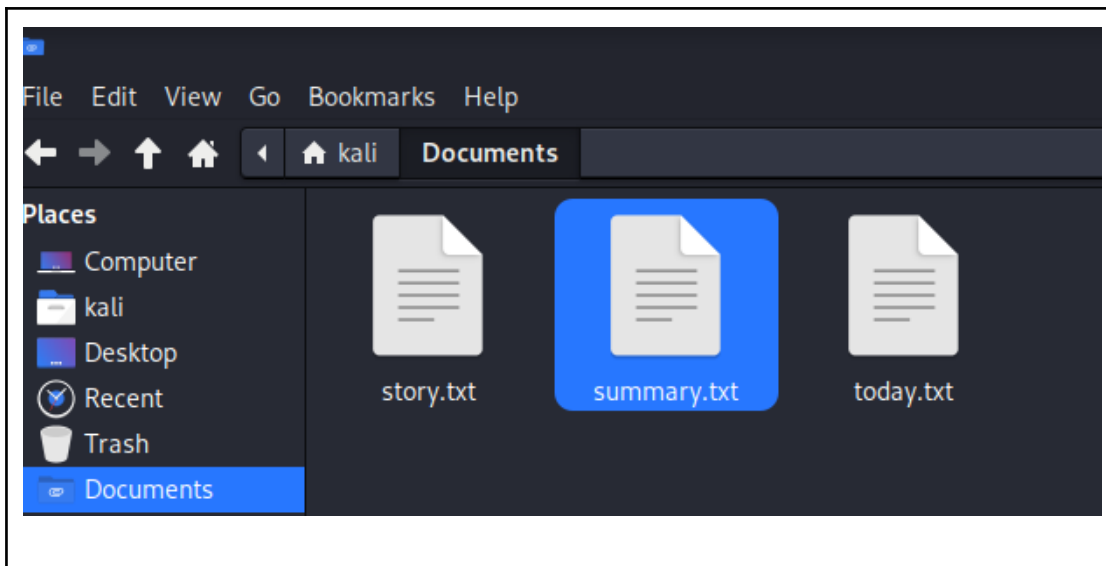
3. Gabungkan file **story.txt** dan **today.txt**, ke dalam sebuah file bernama **summary.txt**

Command:

```
(kali@kali)-[~/Documents]  
$ cat story.txt today.txt > summary.txt
```

Screenshot output:





Penjelasan:

cat story.txt today.txt > summary.txt

Perintah cat digunakan untuk membaca isi file story.txt dan today.txt secara berurutan. Kemudian tanda > digunakan untuk mengarahkan hasil keluaran (output) dari perintah tersebut ke sebuah file baru yang diberi nama summary.txt. Jika file summary.txt belum ada, maka file tersebut akan dibuat otomatis.

4. Pada file **today.txt**, ambil semua baris yang memiliki angka dan save outputnya pada file **today-digits.txt**

Command:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ grep "[0-9]" today.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ grep "[0-9]" today.txt > today-digits.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ cat today-digits.txt
```

Screenshot output:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ grep "[0-9]" today.txt
Kira-kira dari jam 1 sampai 6
Terus tadi aku pulang jam 5.30
Praktikum nya sekitar jam 19.00 - 20.30
Aku ingin geprek 5 bungkus biar kenyang sampai sore
26 September 2025
```

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ grep "[0-9]" today.txt > today-digits.txt
*** See more
```

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ cat today-digits.txt
Kira-kira dari jam 1 sampai 6
Terus tadi aku pulang jam 5.30
Praktikum nya sekitar jam 19.00 - 20.30
Aku ingin geprek 5 bungkus biar kenyang sampai sore
26 September 2025
```

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ grep "[0-9]" today.txt
Kira-kira dari jam 1 sampai 6
Terus tadi aku pulang jam 5.30
Praktikum nya sekitar jam 19.00 - 20.30
Aku ingin geprek 5 bungkus biar kenyang sampai sore
26 September 2025
```

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ grep "[0-9]" today.txt > today-digits.txt
*** See more
```

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ cat today-digits.txt
Kira-kira dari jam 1 sampai 6
Terus tadi aku pulang jam 5.30
Praktikum nya sekitar jam 19.00 - 20.30
Aku ingin geprek 5 bungkus biar kenyang sampai sore
26 September 2025
```



today-digits.txt

Penjelasan:

grep "[0-9]" today.txt

Perintah ini mencari semua baris pada file today.txt yang mengandung angka.

grep "[0-9]" today.txt > today-digits.txt

Perintah ini sama seperti sebelumnya, tetapi hasil outputnya tidak hanya ditampilkan, melainkan dialihkan ke file baru bernama today-digits.txt menggunakan tanda >. Jika file tersebut belum ada, file akan dibuat otomatis.

cat today-digits.txt

Perintah cat digunakan untuk menampilkan isi file today-digits.txt. Hasilnya sama persis dengan output grep sebelumnya, sehingga dapat dipastikan bahwa baris-baris yang mengandung angka berhasil disimpan ke dalam file tersebut.

5. Pada file **today.txt**, hitung berapa baris yang memiliki angka pada baris tersebut

Command:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]  
$ grep -c "[0-9]" today.txt
```

Screenshot output:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]  
$ grep -c "[0-9]" today.txt  
5
```

Penjelasan:

grep digunakan untuk mencari pola tertentu pada file. Pola [0-9] berarti mencocokkan setiap baris yang memiliki angka antara 0 sampai 9. Opsi -c (count) membuat grep tidak menampilkan isi baris, tetapi hanya menghitung berapa banyak baris yang cocok.

Output:

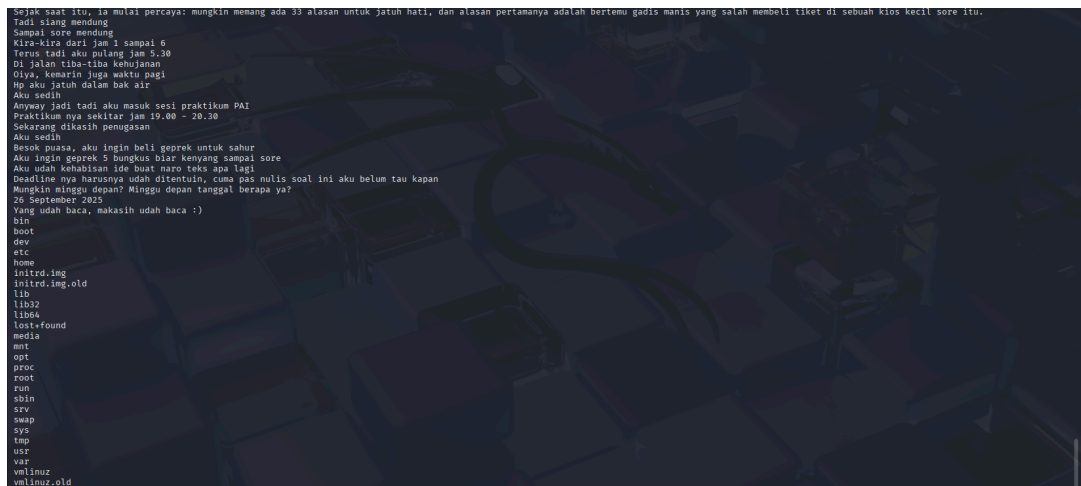
Hasil yang ditampilkan adalah 5, yang berarti ada 5 baris di file today.txt yang mengandung angka.

6. List directory root (/) lalu **append** output dari command ke file **summary.txt**

Command:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]  
$ ls / >> summary.txt
```

Screenshot output:



```
Sejak saat itu, ia mulai percaya: mungkin memang ada 33 alasan untuk jatuh hati, dan alasan pertamanya adalah bertemu gadis manis yang salah membeli tiket di sebuah kios kecil sore itu.  
Tadi siang mendung  
Sampai sore mendung  
Kira-kira dari jam 1 sampai 6  
Terus tadi aku pulang jam 5.30  
Di jalan tiba-tiba kehujanan  
Oiya, kemarin juga waktu pagi  
Hp aku jatuh dalam bak air  
Aku sedih  
Anyway jadi tadi aku masuk sesi praktikum PAI  
Praktikum nya sekitar jam 19.00 - 20.30  
Sekarang dikasih penugasan  
Aku sedih  
Besok puasa, aku ingin beli geprek untuk sahur  
Aku ingin geprek 5 bungkus biar kenyang sampai sore  
Aku udah kehabisan ide buat nara teks apa lagi  
Deadline nya harusnya udah ditentukan, cuma pas nulis soal ini aku belum tau kapan  
Mungkin minggu depan? Minggu depan tanggal berapa ya?  
26 September 2025  
Yang udah baca, makasih udah baca :)  
bin  
boot  
dev  
etc  
home  
initrd.img  
initrd.img.old  
lib  
lib32  
lib64  
lost+found  
media  
mnt  
opt  
proc  
root  
run  
sbin  
srv  
swap  
sys  
tmp  
usr  
var  
vmlinuz  
vmlinuz.old
```

Penjelasan:

Is / digunakan untuk menampilkan daftar isi direktori root /.

Tanda >> berarti append redirection, yaitu menambahkan hasil output ke akhir file summary.txt tanpa menghapus isi sebelumnya.

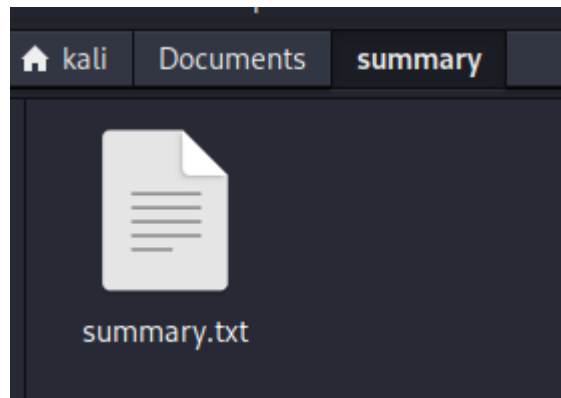
Pada screenshot terlihat isi summary.txt sekarang berisi gabungan dari langkah sebelumnya (isi story.txt + today.txt) ditambah daftar isi direktori root / pada bagian paling bawah. Hal ini menunjukkan bahwa perintah berhasil menambahkan (append) daftar direktori ke file tanpa menghapus isi sebelumnya.

7. Buat direktori bernama **summary**, lalu pindahkan file **summary.txt** ke folder **summary**.

Command:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]  
$ mkdir summary  
  
(kali㉿kali)-[~/Documents]  
$ mv summary.txt summary/
```

Screenshot output:



Penjelasan:

Pertama, perintah `mkdir` digunakan untuk membuat direktori baru.

Dalam hal ini, direktori yang dibuat bernama `summary`. Jika direktori tersebut belum ada, perintah ini akan membuatnya secara otomatis.

```
mv summary.txt summary/
```

Perintah `mv` digunakan untuk memindahkan file atau folder.

`summary.txt` adalah file yang dipindahkan, dan `summary/` adalah lokasi tujuan.

Setelah perintah ini dijalankan, file `summary.txt` tidak lagi berada di direktori awal (`Documents`), melainkan sudah berada di dalam folder `summary`

8. Lakukan zip file-file seluruh file dan folder penugasan, bernama **NRP_Nama Lengkap_done.zip** (Contoh nama file yang benar: 5053251032_Daniel Dhaniswarai_done.zip) ***File zip tidak perlu dikumpulkan.***

Hint:

Jika di unzip, directory structure akan berbentuk seperti berikut:

```
→ asdos tree .
.
├── 5053251032_Daniel Dhaniswarai_done.zip
├── rangkuman
│   └── rangkuman.txt
├── story.txt
├── today-angka.txt
└── today.txt

2 directories, 5 files
→ asdos
```

Command:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ zip -r 5026231158_KaylaPutriMaharani_done.zip *

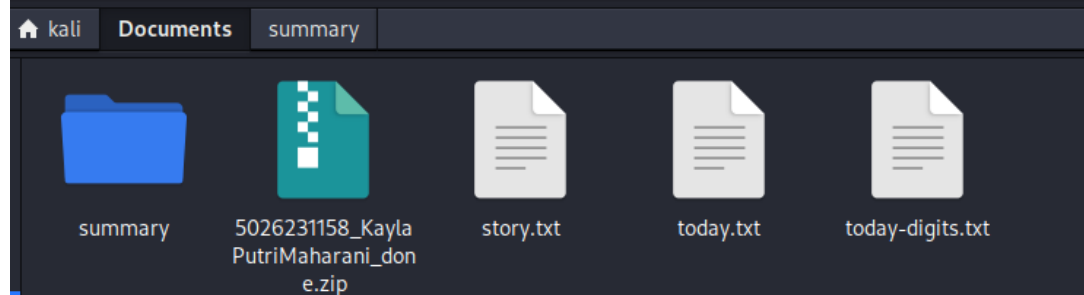
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ tree
```

Screenshot output:

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ tree 5026231158_KaylaPutriMaharani.done.zip
5026231158_KaylaPutriMaharani.done.zip [error opening dir]
```

```
0 directories, 0 files
```

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ tree
.
├── MEOTI
├── 5026231158_KaylaPutriMaharani_done.zip
├── story.txt
├── summary
│   └── summary.txt
├── today-digits.txt
└── today.txt
... See more
2 directories, 5 files
```



Penjelasan:

zip -r 5026231158_KaylaPutriMaharani_done.zip *

Perintah zip digunakan untuk membuat arsip berformat .zip. Opsi -r (recursive) memastikan semua file dan folder di direktori saat ini ikut dimasukkan ke dalam file zip. Nama file zip yang dihasilkan mengikuti format NRP_NamaLengkap_done.zip. Tanda * berarti semua file dan folder yang ada di direktori tersebut akan disertakan dalam zip.

tree

Perintah tree digunakan untuk menampilkan struktur direktori dalam bentuk pohon.