

Dio Andika Pradana M. T. TI-1B / 2341720098

fell in love with it.

LATAR BELAKANG

Slnx merupakan program shell yang menyediakan fitur-fitur untuk mengeksekusi command-command linux tanpa harus menuliskan command linux secara eksplisit.

Dengan program shell ini, siapapun bisa mengeksekusi perintah linux tertentu meskipun tidak hafal sintaksisnya

FITUR SLMX(1)

No	Fitur	Detail
1	Lihat Direktori	Melihat daftar isi sebuah direktori dengan perintah <i>ls -l</i>
2	Hitung jumlah kata dalam file teks	Menghitung jumlah kata dalam file teks dengan perintah <i>wc -w</i>
3	Tampilkan tanggal dan waktu sistem saat ini	Menampilkan tanggal dan waktu sistem saat ini menggunakan perintah <i>date</i>
4	Lihat direktori saat ini	Melihat direktori saat ini dengan perintah <i>pwd</i>
5	Tampilkan kalender bulan ini	Menampilkan kalender bulan ini dengan perintah <i>cal</i>
6	Hitung jumlah karakter dalam file	Menghitung jumlah karakter dalam file menggunakan perintah <i>wc -m</i>

FITUR SLNX (2)

	7	Tampilkan informasi sistem	Menampilkan informasi sistem seperti Hostname (dengan perintah hostname), Versi keernel (dengan perintah uname -r), distributor (dengan perintah sb_release -i -s) dan versi distributor (dengan perintah lsb_release -s)	
	8	Unduh file dari URL	Mengunduh file dari URL menggunakan <i>wget</i>	
	9	Hitung jumlah pengguna aktif	Menghitung jumlah pengguna aktif saat ini dengan perintah <i>who wc -l</i>	
	10	Tampilkan penggunaan memori	Menampilkan penggunaan memori dengan perintah <i>free -h</i>	
	11	Hitung jumlah folder dalam direktori	Menghitung jumlah folder dalam direktori dengan perintah <i>find</i> "\$1" - <i>type d</i> wc -l	
	12	Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan	Menampilkan daftar proses yang sedang berjalan dengan perintah <i>ps -ef</i>	
	13	Keluar program	Menggunakan break untuk keluar program ketika input menu = 13	

Selamat datang di Slnx Developer: Dio Andika P. M. T.

|Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan:

- |1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori
- 2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks
- 3. Lihat tanggal dan waktu saat ini
- |4. Lihat direktori saat ini
- 5. Tampilkan kalender bulan ini
- 6. Hitung jumlah karakter dalam file
- 7. Tampilkan informasi sistem
- 8. Unduh file dari URL
- 9. Hitung jumlah pengguna aktif
- |10. Tampilkan penggunaan memori
- |11. Hitung jumlah folder dalam direktori
- |12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan
- |13. Keluar program

FITUR 1

Fitur ini akan menampilkan daftar file yang ada dalam direktori yang diinputkan oleh pengguna. Output yang ditampilkan adalah daftar file dan informasi detailnya (seperti izin file, ukuran, dll.). Perintah linux yang digunakan adalah Is -I.

Fitur ini berfungsi untuk menghitung jumlah kata dalam file teks yang diinputkan oleh pengguna. Perintah linux yang digunakan adalah wc -W.

Selamat datang di Slnx
Developer: Dio Andika P. M. T.
Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan:
1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori

- 2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks
- 3. Lihat tanggal dan waktu saat ini
- 4. Lihat direktori saat ini
- 5. Tampilkan kalender bulan ini
- 6. Hitung jumlah karakter dalam file
- 7. Tampilkan informasi sistem
- 8. Unduh file dari URL
- 9. Hitung jumlah pengguna aktif
- |10. Tampilkan penggunaan memori
- 11. Hitung jumlah folder dalam direktori
- |12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan
- 13. Keluar program

·-----›

Masukkan nama file teks yang ingin dihitung jumlah katanya: kota.txt

Jumlah Kata dalam File: kota.txt

б

Selamat datang di Slnx Developer: Dio Andika P. M. T.

|Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan:

- |1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori
- 2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks
- 3. Lihat tanggal dan waktu saat ini
- 4. Lihat direktori saat ini
- |5. Tampilkan kalender bulan ini
- |6. Hitung jumlah karakter dalam file
- |7. Tampilkan informasi sistem
- 18. Unduh file dari URL
- 9. Hitung jumlah pengguna aktif
- |10. Tampilkan penggunaan memori
- |11. Hitung jumlah folder dalam direktori
- |12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan
- |13. Keluar program

3

Tanggal dan waktu saat ini

Tanggal: 2024-06-03 Waktu: 12:55:56 Fitur ini akan
menampilkan tanggal
dan waktu saat ini.
Perintah linux yang
digunakan adalah
date.

Fitur ini akan menampilkan direktori saat ini di mana skrip program Slnx dijalankan. Perintah linux yang digunakan adalah pwd.

Selamat datang di Slnx Developer: Dio Andika P. M. T.

|Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan:

- |1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori
- 2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks
- 3. Lihat tanggal dan waktu saat ini
- 4. Lihat direktori saat ini
- |5. Tampilkan kalender bulan ini
- 6. Hitung jumlah karakter dalam file
- 7. Tampilkan informasi sistem
- 8. Unduh file dari URL
- |9. Hitung jumlah pengguna aktif
- |10. Tampilkan penggunaan memori
- |11. Hitung jumlah folder dalam direktori
- 12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan
- |13. Keluar program

.....

Posisi direktori saat ini /home/tamadio

```
Posisi direktori saat ini
/home/tamadio
           Selamat datang di Slnx
        Developer: Dio Andika P. M. T.
|Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan:
1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori
|2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks
 3. Lihat tanggal dan waktu saat ini
4. Lihat direktori saat ini
 5. Tampilkan kalender bulan ini
 6. Hitung jumlah karakter dalam file
7. Tampilkan informasi sistem
8. Unduh file dari URL
9. Hitung jumlah pengguna aktif
|10. Tampilkan penggunaan memori
| 11. Hitung jumlah folder dalam direktori
12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan
|13. Keluar program
Kalender bulan ini
     Juni 2024
Mi Se Se Ra Ka Ju Sa
 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
```

Fitur ini akan menampilkan kalender bulan saat ini. Perintah linux yang digunakan adalah cal.

Selamat datang di Slnx Developer: Dio Andika P. M. T.

|Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan:

- |1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori
- 2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks
- |3. Lihat tanggal dan waktu saat ini
- 4. Lihat direktori saat ini
- |5. Tampilkan kalender bulan ini
- |6. Hitung jumlah karakter dalam file
- |7. Tampilkan informasi sistem
- 8. Unduh file dari URL
- 9. Hitung jumlah pengguna aktif
- |10. Tampilkan penggunaan memori
- |11. Hitung jumlah folder dalam direktori
- |12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan
- |13. Keluar program

6

Macukkan nama file teks yang ingin dibitung iumlah k

Masukkan nama file teks yang ingin dihitung jumlah karakternya: bye.txt

Jumlah karakter dalam File: bye.txt

ilan karakter dalam Fi

Fitur ini berfungsi untuk menghitung jumlah karakter dalam file teks yang diinputkankan oleh pengguna. Perintah linux yang digunakan adalah wc-m.

Selamat datang di Slnx Developer: Dio Andika P. M. T.

|Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan:

- |1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori
- 2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks
- Lihat tanggal dan waktu saat ini
- |4. Lihat direktori saat ini
- |5. Tampilkan kalender bulan ini
- |6. Hitung jumlah karakter dalam file
- 7. Tampilkan informasi sistem
- 8. Unduh file dari URL
- 9. Hitung jumlah pengguna aktif
- 10. Tampilkan penggunaan memori
- |11. Hitung jumlah folder dalam direktori
- |12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan
- |13. Keluar program

Informasi Sistem: Hostname: dio-ubuntu

Versi Kernel: 6.5.0-35-generic

Distributor: Ubuntu Versi Distribusi: 22.04 Fitur ini akan menampilkan informasi tentang sistem seperti hostname, versi kernel, distributor OS, dan versi distribusi. Perintah linux yang digunakan antara lain hostname, uname -r, lsb_release -i -s, lsb_release - r -s.

```
1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori
2. Hitung Juniah Kata dalam File Teks
Lihat tanggal dan waktu saat ini
 6. Hitung jumlah karakter dalam file
 7. Tampilkan informasi sistem
Hitung jumlah pengguna aktif
10. Tampilkan penggunaan memori
| 11. Hitung jumlah folder dalam direktori
[12. Tampilkan daftar proses yang sedang berialan
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/47/PNG_transparency_demonstration_1.png
--2024-06-03 13:37:43-- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/47/PNG_transparency_demonstration_1.png
Resolving upload.wikimedia.org (upload.wikimedia.org)... 103.102.166.240, 2001:df2:e500:ed1a::2:b
Connecting to upload.wikimedia.org (upload.wikimedia.org)|103.102.106.240|:443... connected
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 226933 (222K) [image/png]
Saving to: 'downloaded file.txt
downloaded_file.txt
                       36 MB/s) - 'downloaded_file.txt' saved [226933/226933]
```

Fitur ini berfungsi untuk mengunduh file dari URL yang diinputkan oleh pengguna. Program akan mengonfirmasi apakah file berhasil diunduh atau tidak. Perintah linux yang digunakan adalah wget.

https://upload.wikinedia.org/wikipedia/commons/4/47/PNG_transparency_demonstration_1.png

Fitur ini akan menghitung jumlah pengguna yang sedang aktif. Perintah linux yang digunakan adalah who | wc -l.

Selamat datang di Slnx Developer: Dio Andika P. M. T. |Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan: 1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori 2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks 3. Lihat tanggal dan waktu saat ini 4. Lihat direktori saat ini |5. Tampilkan kalender bulan ini 6. Hitung jumlah karakter dalam file 7. Tampilkan informasi sistem 8. Unduh file dari URL |9. Hitung jumlah pengguna aktif 10. Tampilkan penggunaan memori |11. Hitung jumlah folder dalam direktori 12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan 13. Keluar program Jumlah pengguna aktif: 1

 De	Selamat datar veloper: Dio A		 T. 	 			
Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan: 1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori 2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks 3. Lihat tanggal dan waktu saat ini 4. Lihat direktori saat ini 5. Tampilkan kalender bulan ini 6. Hitung jumlah karakter dalam file 7. Tampilkan informasi sistem 8. Unduh file dari URL 9. Hitung jumlah pengguna aktif 10. Tampilkan penggunaan memori 11. Hitung jumlah folder dalam direktori 12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan 13. Keluar program							
10	.========						
Mem: Swap:	total 3,8Gi 3,1Gi	used 1,2Gi 1,0Mi	free 1,0Gi 3,1Gi	shared 42Mi	buff/cache 1,6Gi	available 2,3Gi	

Fitur ini akan menampilkan informasi penggunaan memori saat ini. Perintah linux yang digunakan adalah free -h.

HTVR 11

Selamat datang di Slnx Developer: Dio Andika P. M. T.

|Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan:

- |1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori
- 2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks
- 3. Lihat tanggal dan waktu saat ini
- 4. Lihat direktori saat ini
- 5. Tampilkan kalender bulan ini
- 6. Hitung jumlah karakter dalam file
- 7. Tampilkan informasi sistem
- 8. Unduh file dari URL
- |9. Hitung jumlah pengguna aktif
- |10. Tampilkan penggunaan memori
- |11. Hitung jumlah folder dalam direktori
- |12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan
- |13. Keluar program

11

Masukkan path yang ingin di hitung direktorinya: /home/tamadio

Jumlah direktori di dalam /home/tamadio adalah: 471

Fitur ini berfungsi untuk menghitung jumlah folder yang ada dalam direktori yang diinputkan oleh pengguna. Perintah linux yang digunakan adalah find "\$1" -type d | wc -l.

Selamat datang di Slnx

Fitur ini akan menampilkan daftar semua proses yang sedang berjalan di sistem beserta informasi detailnya. Perintah linux yang digunakan adalah ps

```
Developer: Dio Andika P. M. T.
|Pilih Fitur yang Ingin Dijalankan:
|1. Tampilkan Daftar File dalam Direktori
|2. Hitung Jumlah Kata dalam File Teks
|3. Lihat tanggal dan waktu saat ini
4. Lihat direktori saat ini
15. Tampilkan kalender bulan ini
|6. Hitung jumlah karakter dalam file
|7. Tampilkan informasi sistem
18. Unduh file dari URL
|9. Hitung jumlah pengguna aktif
|10. Tampilkan penggunaan memori
|11. Hitung jumlah folder dalam direktori
|12. Tampilkan daftar proses yang sedang berjalan
                                            00:00:07 /lib/systemd/systemd --system --deserialize 92 auto noprompt splash
                                            00:00:00 [kthreadd]
root
                         0 11:22 ?
                                            00:00:00 [rcu_gp]
root
                         0 11:22 ?
                                            00:00:00 [rcu_par_gp]
                                            00:00:00 [slub_flushwq]
root
                                            00:00:00 [netns]
                                            00:00:00 [mm_percpu_wq]
                                            00:00:00 [rcu tasks kthread]
                                            00:00:00 [rcu tasks rude kthread]
root
                                            00:00:00 [rcu_tasks_trace_kthread]
root
                       2 0 11:22 ?
                                            00:00:01 [ksoftirqd/0]
root
                       2 0 11:22 ?
                                            00:00:04 [rcu preempt]
root
                       2 0 11:22 ?
                                            00:00:00 [migration/0]
root
                         0 11:22 ?
                                            00:00:00 [idle inject/0]
root
                                            00:00:00 [cpuhp/0]
                         0 11:22 ?
root
                       2 0 11:22 ?
root
                                            00:00:00 [cpuhp/1]
              21
                       2 0 11:22 ?
                                            00:00:00 [idle_inject/1]
root
                       2 0 11:22 ?
                                            00:00:01 [migration/1]
              23
                       2 0 11:22 ?
                                            00:00:00 [ksoftirqd/1]
                       2 0 11:22 ?
                                            00:00:00 [kdevtmpfs]
```



Program Slnx dirancang untuk memudahkan pengguna dalam menjalankan berbagai perintah linux tanpa harus mengingat atau mengetik perintah yang rumit. Pengguna cukup memilih fitur yang diinginkan dari menu yang disediakan.

