

MAKALAH

COMAND LINE LINUX

Dosen pengampu:

Edy Haryanto, S.Kom.,M.Eng



Disusun Oleh :

1. Angga Saputra (23241084)
2. Saefuddin Zohri (23241081)
3. M.Aziz Ansori (23241082)

PROGRAM STUDY PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNIK DAN TERAPAN

UNIVERSITAS MANDALIKA

Tahun 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah berkenan memberi petunjuk dan kekuatan kepada penulis sehingga makalah *“Perintah Dasar Linux”* ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Dalam penulisan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan makalah ini, kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan berupa moril maupun material
2. Teman-teman yang memberikan motivasi, saran dan dukungan
3. Refrensi di internet yang bisa di akses secara gratis

Dalam penulisan makalah ini, penulis merasa banyak kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak, penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan makalah ini.

Kamis, 04 juli 2024

DAFTAR ISI

MAKALAH	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	1
1.3 Tujuan penulisan	4
BAB II	5
PEMBAHASAN	5
2.1 Pengertian Linux	5
2.4 Beberapa perintah pada linux diantaranya :	6
2.5 Tabel Fungsi Manajemen Text	8
DAFTAR PUSTAKA	13

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Banyak Sistem Operasi yang terkenal seperti halnya pada Windows dan Mac. Kedua saling bersaing dalam menampilkan perkembangan yang lebih canggih. Dan tidak kalah juga, OS (Sistem Operasi) Linux hingga saat ini banyak peminatnya. Walaupun OS Linux ini dulunya sedikit yang memakainya dan sedikit membingungkan. tetapi dengan perkembangan zaman Linux banyak di digunakan terutama untuk pengamanan dalam jaringan. OS Linux bersifat Gratis (Open Source) di samping itu Linux tidak mudah terinfeksi virus.

Di dalam OS Linux terdapat perintah-perintah dasar sama halnya di DOS. Jika Anda pernah menggunakan DOS, maka akan melihat bahwa beberapa perintah DOS itu mirip dengan perintah Linux. Sebenarnya perintah DOS banyak diambil dari perintah Linux. Begitu pula Linux, cukup banyak perintah UNIX. Linux dan UNIX bagaikan saudara dekat. Maka dari itu, banyak sekali mengenai perintah dasar Linux dan kali ini akan dibahas mengenai perintah dasar pada Linux.

1.2 Rumusan masalah

1. Apa pengertian linux?
2. Apa saja perintah-perintah dasar linux?
3. Tabel fungsi management text

1.3 Tujuan penulisan

1. Menggunakan perintah-perintah dasar untuk informasi user
2. Mengenal format instruksi pada system operasi Linux
3. Menambah pengetahuan dalam menyusun makalah
4. Menambah pengetahuan tentang perintah dasar pada Linux

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Pengertian Linux

Pengguna komputer di Indonesia saat ini kebanyakan menggunakan sistem operasi buatan dari Microsoft, yaitu Microsoft Windows. Hal itu wajar saja terjadi, karena sistem operasi Windows lebih dulu hadir di Indonesia ketimbang sistem operasi Linux.

Pengertian Linux adalah software sistem operasi open source yang gratis untuk disebarluaskan di bawah lisensi GNU. Jadi user diijinkan untuk menginstal pada komputer user ataupun mengkopinya dan menyebarkan tanpa harus membayar. Linux merupakan turunan dari Unix dan dapat bekerja pada berbagai macam perangkat keras komputer mulai dari Intel x86 sampai dengan RISC. Dengan lisensi GNU (Gnu Not Unix) User dapat memperoleh program, lengkap dengan kode sumbernya (source code). Tidak hanya itu, user diberikan hak untuk mengkopinya sebanyak pengguna mau, atau bahkan mengubah kode sumbernya. Dan itu semua legal di bawah lisensi. Meskipun gratis, lisensi GNU memperbolehkan pihak yang ingin menarik biaya untuk penggandaan maupun pengiriman program. Ada beberapa distribusi Linux yang biasa disebut “distro”, yaitu: Ubuntu Linux, Red Hat Enterprise Linux, Linux Mint, Debian, Fedora, dll. Linux banyak digunakan di server. Sekitar 90% dari internet didukung oleh server Linux. Ini karena Linux cepat, aman, dan gratis. OS yang berjalan di sekitar 80% dari smartphone di dunia, Android, juga dibuat dari kernel Linux. Sebagian besar virus di dunia berjalan di Windows, tetapi tidak di Linux. Itulah mengapa Linux banyak digunakan di dunia.

wrapper dari suatu program yang menjalankan shell, sehingga sebuah terminal bisa dikatakan sebagai lingkungan tempat menjalankan input dan output.

2.4 Beberapa perintah pada linux diantaranya :

1. **cd**
fungsi: digunakan untuk berpindah ke direktori lain.
2. **chmod**
fungsi: digunakan untuk mengatur hak akses suatu file atau direktori
3. **clear**
fungsi: digunakan untuk membersihkan seluruh layar terminal
4. **cp**
fungsi: digunakan untuk menyalin sebuah file
5. **date**
fungsi: digunakan untuk menampilkan tanggal dan waktu
6. **halt**
fungsi: digunakan untuk mematikan sistem
7. **history**
fungsi: digunakan untuk melihat perintah apa saja yang telah digunakan
8. **ifconfig**
fungsi: digunakan untuk melihat informasi pada kartu jaringan, seperti IP address, Mac address, dan lain-lain.
9. **ls**
fungsi: digunakan untuk melihat isi dari suatu direktori
10. **mkdir**
fungsi: digunakan untuk membuat direktori baru.
11. **mv**
fungsi: untuk memindahkan file, bisa juga untuk merubah nama sebuah file.
12. **nano**
fungsi: digunakan untuk text editor
13. **passwd**
fungsi: digunakan untuk menggunakan password
14. **pwd**
fungsi: digunakan untuk menampilkan nama direktori dimana Anda sedang berada

15. reboot

fungsi: digunakan untuk menghidupkan ulang sistem/komputer

16. restart

fungsi: menjalankan ulang service yang sedang berjalan.

17. rm

fungsi: digunakan untuk menghapus file.

18. rmdir

fungsi: digunakan untuk menghapus direktori

19. shutdown

fungsi: sama seperti **halt**, digunakan untuk mematikan sistem

20. start

fungsi: digunakan untuk menjalankan sebuah service.

21. stop

fungsi: digunakan untuk menghentikan sebuah service yang sedang berjalan

22. sudo

fungsi: menjalankan perintah sebagai root

23. tar

fungsi: digunakan untuk mengekstrak file dengan format ***tar.gz** ***.tgz**

24. touch

fungsi: digunakan untuk membuat file baru dalam keadaan kosong.

25. unzip

fungsi: digunakan untuk mengekstrak atau mengurai file yang dikompres dalam bentuk ***.zip**

26. who

fungsi: digunakan untuk melihat siapa saja yang sedang login

27. locate

Perintah dasar linux yang satu ini digunakan untuk menemukan lokasi sebuah file di sistem Linux, sama seperti command search di Windows. Perintah dasar Linux ini memang sangat berguna jika Anda tidak bisa menemukan dimana sebuah file disimpan. Kalau Anda tidak tahu apakah file itu ditulis dengan huruf besar atau huruf kecil, Anda bisa menambahkan command **-i** agar semua file yang mengandung kata itu keluar.

28. vi

Vi bisa dibilang lebih simple dari nano. Dengan command ini, Anda bisa membuat file baru atau edit file menggunakan editor.

29. cat

Fungsi: menyatukan file dan menampilkan dalam output standar.

30. echo

Fungsi: menampilkan baris

2.5 Tabel Fungsi Manajemen Text

No	Fungsi	Command	Contoh
1	Copy file	cp	cp a.txt b.txt
2	Pindah file	mv	mv a.txt b.txt
3	Hapus file	rm	rm a.txt b.txt
4	Menampilkan isi file sekaligus	cat	cat buku.txt
5	Menampilkan isi file perhalaman	more	more buku.txt
6.	Menampilkan isi file perhalaman	less	less buku.txt
7	Menampilkan isi file dari atas	head	head -5 c.txt
8	Menampilkan isi file dari bawah	tail	tail -3 c.txt
9	Membuat file kosong	touch	touch a.doc
10	Mengedit file	nano, pico, vi, vim	nano c.txt
11	Sorting isi file	sort	sort buku.txt
12	Menghitung karakter,kata,baris	wc	wc buku.txt
13	Mencari karakter dalam suatu file	grep	grep "b" a.txt
14	Mencari file	find	find / -nama "a.txt"
15	Membuat link file	ln	ln a.txt l.txt ln -s a.txt ba
16	Menampilkan isi direktori	ls	ls /etc

17	Pindah direktori	cd	cd /tmp
18	Pindah ke home direktori		cd
19	Pindah ke home direktori sebelumnya		cd -
20	Pindah ke home direktori di atasnya		cd . .
21	Menampilkan direktori yang aktif	pwd	pwd
22	Membuat direktori	mkdir	mkdir test
23	Menghapus direktori	rmdir	rmdir test
24	Mengkonversi tabs ke bentuk spasi	expand -i (initial) -t, --tabs=N	expand test.txt expand -i test.txt expand --tabs=1 a.txt
No	Fungsi	Command	Contoh
25	memformat ulang teks	fmt -w, --width= Width -t, --tagged-paragraph -s , (split) option line -u, --uniform-spacing -c, --crown-margin -p, --prefix=STRING -g, --goal=WIDTH	fmt test.txt fmt -w 10 test.txt fmt -t test.txt fmt -s test.txt fmt -u test.txt
26	Menerjemahkan dan menghapus karakter	tr -c, complements -d, delete characters -s, replaces repeated characters	tr {option} set1 {set2} echo "disable on my" tr -cd [:my:]

		-t, truncates set1	echo "disable on my" tr -d "m" echo " disable on my" tr -s [:space:]
27	Menampilkan baris N dari atas pada teks	head -n, --lines -c, --bytes -q, --quiet	head {option}. . . {file}. . . head -n num state.txt head -c num state.txt head -q num a.txt b.txt
	Menampilkan baris N dari atas pada teks	-v, --verbose	head -v num a.txt
28	tail menampilkan isi file tidak secara keseluruhan	tail -n, --lines -c, --bytes -q, --quiet -v, --verbose	tail a.txt tail -n num state.txt tail -c num state.txt tail -q num a.txt b.txt tail -v a.txt
29	Menghubungkan 2 baris perintah atau file	join -i, ignore -j, ifeld	join a.txt b.txt join -i a.txt b.txt join -j [field] a.txt b.txt
30	Memmanipulasi ukuran file	split -a N, --suffix-length=N -b SIZE, --bytes=SIZE	split {options} {file_name} {prefix} split -a N state.txt split -b{bytes} text.txt

		-l SIZE, --line-bytes=SIZE -d, --numeric-suffixes	split -l num state.txt split -d state.txt
No	Fungsi	Command	Contoh
31	Melakukan manipulasi string dan file	cut -b (byte) {range} -c (column) -f (field) cut -d "delimiter" -f (field number) file.txt --complement	cut {option} file cut -b num state.txt cut -c [num,num,num]a.txt cut -d " " -f 1 state.txt cut --complement -c 5 state.txt
32	Menggabungkan file secara horisontal	paste -d {delimiter} pembatas -s {serial}	paste {option} {file1}. {file2} paste -d " " num state.txt nama.txt paste -s num state.txt nama.txt
33	perintah di Linux yang memungkinkan Anda menggunakan dua atau lebih perintah sehingga output dari satu perintah berfungsi sebagai input ke perintah berikutnya	pipe { }	cat filename more

Keterangan :

num = number (nilai yang di berikan terhadap perintah)

a.txt = nama file

b.txt = nama file

state.txt = nama file

nama.txt = nama file

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.dewaweb.com/blog/perintah-dasar-linux/>

<https://barkahtroox.blogspot.com/2013/02/pengertian-linux-sejarah-linux.html?m=1>

<https://sitimuliasari.blogspot.com/2016/11/pengertian-shell-terminal-console-dan.html?m=1>

<https://Jalantikus.com/tips/perintah-dasar-linux/>