OBJEKTIF:

- 1. Mahasiswa Mampu Mengenal Man Pages.
- Mahasiswa Mampu Memahami dan Menggunakan Finding Command dan Documentation, Info Documentation dan Additional Help.

PENDAHULUAN

Ada ribuan command yang tersedia dengan banyak *option*, menjadikan *command line* sebuah *powerful tool*. Namun, dengan *powerful* ini muncul kompleksitas. Kompleksitas yang dapat menciptakan kebingungan. Akibatnya, mengetahui cara mencari bantuan saat bekerja di Linux adalah keterampilan penting bagi pengguna mana pun. Mengacu pada bantuan memberikan pengingat cepat tentang bagaimana suatu command bekerja, serta menjadi sumber informasi ketika mempelajari command baru.

5.1 MAN PAGES

UNIX adalah sistem operasi yang dimodelkan Linux. Pengembang UNIX membuat dokumen bantuan yang disebut *man pages* (kependekan dari *manual pages*).

Man pages digunakan untuk menggambarkan fitur-fitur command. Mereka memberikan deskripsi dasar tentang tujuan command, serta rincian tentang option yang tersedia.

5.1.1 VIEWING MAN PAGES

Untuk melihat man page untuk suatu command, gunakan command man:

```
man command
```

Misalnya, berikut ini menampilkan man page untuk command 1s:

```
sysadmin@localhost:~$ man ls
```

Menavigasi dokumen menggunakan tombol panah/ arrow keys:

```
NAME

ls - list directory contents

SYNOPSIS

ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default).
Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all
do not ignore entries starting with .
```

Untuk keluar dari man page, gunakan tombol Q.

Pertimbangkan ini

Command man menggunakan *pager* untuk menampilkan dokumen. Biasanya, *pager* ini adalah command less, tetapi pada beberapa distribusi, mungkin command more. Keduanya sangat mirip dalam hal kinerja.

Untuk melihat berbagai command gerakan yang tersedia, gunakan tombol **H** saat melihat *man page*. Ini menampilkan help page.

5.1.2 SECTIONS WITHIN MAN PAGES

Man pages dipecah menjadi beberapa bagian. Setiap bagian dirancang untuk memberikan informasi spesifik tentang suatu command. Meskipun ada bagian umum yang terlihat di sebagian besar *man pages*, beberapa pengembang juga membuat bagian hanya tersedia di *man pages* tertentu.

Berikut ini menjelaskan beberapa bagian yang lebih umum ditemukan di *man pages*:

NAME

Memberikan nama command dan deskripsi yang sangat singkat.

```
NAME
ls - list directory contents
```

SYNOPSIS

Memberikan contoh bagaimana command dieksekusi.

```
SYNOPSIS

1s [OPTION]... [FILE]...
```

SYNOPSIS bagian dari man page sulit untuk dipahami tetapi sangat penting karena memberikan contoh singkat tentang cara menggunakan command. Sebagai contoh, pertimbangkan SYNOPSIS pada man page untuk command cal:

```
SYNOPSIS

cal [-31jy] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [[month] year]
```

Kurung kotak [] digunakan untuk menunjukkan bahwa fitur ini tidak diperlukan untuk menjalankan command. Sebagai contoh, [-31jy] berarti option -3, -1, -j, atau -y tersedia, tetapi tidak diperlukan untuk command cal yang berfungsi dengan baik.

Set terakhir kurung kotak [[month] year] menunjukkan fitur lain; itu berarti satu tahun dapat ditentukan dengan sendirinya, tetapi untuk menentukan satu bulan setahun juga harus ditentukan.

Komponen lain dari SYNOPSIS yang dapat menyebabkan beberapa kebingungan dapat dilihat di man page pada command date:

```
SYNOPSIS

date [OPTION]... [+FORMAT]

date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
```

Di dalam SYNOPSIS ada dua sintaks untuk command date. Yang pertama digunakan untuk menampilkan tanggal pada sistem sedangkan yang kedua digunakan untuk mengatur tanggal.

The epillipsis...mengikuti [OPTION] menunjukkan bahwa satu atau lebih item sebelum dapat digunakan.

Selain itu, [-u | --utc | --universal] notasi berarti bahwa option -u atau option -utc atau option --universal dapat digunakan. Ini berarti ketiga option benar-benar melakukan hal yang sama, tetapi terkadang penggunaan | karakter digunakan untuk menunjukkan bahwa option tidak dapat digunakan dalam kombinasi, seperti logical "or" .

DESCRIPTION

Memberikan deskripsi command yang lebih terperinci.

```
DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default).

Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.
```

OPTIONS

Daftar option untuk command dan juga deskripsi bagaimana digunakan. Seringkali informasi ini ditemukan di bagian DESCRIPTION dan tidak terpisah bagian OPTION.

```
-a, --all
do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all
do not list implied . and ..

--author
with -l, print the author of each file

-b, --escape
print C-style escapes for nongraphic characters

--block-size=SIZE
scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '--block-size=M'
prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below
```

FILES

Daftar file-file yang terkait dengan command serta deskripsi bagaiman digunakan. File-file ini dapat digunakan untuk mengkonfigurasi fitur-fitur command yang lebih canggih. Seringkali informasi ini ditemukan di bagian DESCRIPTION dan tidak terpisah bagian FILES.

AUTHOR

Memberikan nama orang yang membuat man page dan (kadang-kadang) bagaimana menghubungi orang tersebut.

```
AUTHOR
Written by Richard M. Stallman and David MacKenzie.
```

REPORTING BUGS

Memberikan detail tentang cara melaporkan masalah dengan command.

```
REPORTING BUGS

GNU coreutils online help: <a href="http://www.gnu.org/software/coreutils/">http://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report ls translation bugs to <a href="http://translationproject.org/team/">http://translationproject.org/team/></a>
```

COPYRIGHT

Memberikan informasi hak cipta dasar/copyright.

```
COPYRIGHT

Copyright (C) 2017 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU

GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>.

This is free software: you are free to change and redistribute it.

There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
```

SEE ALSO

Memberi Anda gagasan tentang di mana Anda dapat menemukan informasi tambahan. Ini termasuk command lain yang terkait dengan command ini.

```
SEE ALSO

Full documentation at: <a href="http://www.gnu.org/software/coreutils/ls">http://www.gnu.org/software/coreutils/ls</a>
or available locally via: info '(coreutils) ls invocation'
```

5.1.3 SEARCHING MAN PAGES

Untuk mencari man page untuk suatu istilah, ketik '/' karakter diikuti oleh istilah pencarian, lalu tekan tombol **Enter**. Program mencari dari lokasi saat ini ke bagian bawah halaman untuk mencoba menemukan dan menyoroti istilah tersebut.

Jika kecocokan ditemukan, itu akan disorot. Untuk pindah ke kecocokan berikutnya dari istilah, tekan n. Untuk kembali ke kecocokan sebelumnya dari istilah, tekan **Shift + N**. Jika istilah tidak ditemukan, atau saat mencapai akhir pencocokan, program akan Pattern not found (press Return).

sysadmin@localhost:~\$ man man

```
MAN(1)
                                     Manual pager utils
                                                                                         MAN(1)
NAME
        man - an interface to the on-line reference manuals
SYNOPSIS
        man [-C <u>file</u>] [-d] [-D] [--warnings[=<u>warnings]</u>] [-R <u>encoding</u>] [-L
        locale] [-m system[,...]] [-M path] [-S list] [-e extension] [-i|-I]
        [--regex|--wildcard] [--names-only] [-a] [-u] [--no-subpages] [-P pager] [-r prompt] [-7] [-E encoding] [--no-hyphenation] [--no-justifi-
        cation] [-p <u>string</u>] [-t] [-T[<u>device</u>]] [-H[<u>browser</u>]] [-X[<u>dpi</u>]] [-Z]
        [[section] page[.section] ...] ...
        man -k [apropos options] regexp ...
        man -K [-w|-W] [-S <u>list</u>] [-i|-I] [--regex] [<u>section</u>] <u>term</u> ...
        man -f [whatis options] page ...
        man -l [-C file] [-d] [-D] [--warnings[=<u>warnings</u>]] [-R <u>encoding</u>] [-L
        locale] [-P pager] [-r prompt] [-7] [-E encoding] [-p string] [-t]
[-T[device]] [-H[browser]] [-X[dpi]] [-Z] file ...
        man -w|-W [-C <u>file</u>] [-d] [-D] <u>page</u> ...
        man -c [-C <u>file</u>] [-d] [-D] <u>page</u> ...
        man [-?V]
DESCRIPTION
Manual page man(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

DESCRIPTION

/foo

man -1 - $T_{\underline{dvi}}$ _/ $f_{\underline{oo}}$.1x.gz > _/ $f_{\underline{oo}}$.1x.dvi

This command will decompress and format the nroff source manual page $./\underline{\text{foo}}.1x.gz$ into a device independent (dvi) file. The redirection is necessary as the -T flag causes output to be directed to stdout with no pager. The output could be viewed with a program such as xdvi or further processed into PostScript using a program such as dvips.

man -k printf

Search the short descriptions and manual page names for the keyword $\frac{printf}{a}$ as regular expression. Print out any matches. Equivalent to apropos $\frac{printf}{a}$.

man -f smail

Lookup the manual pages referenced by \underline{smail} and print out the short descriptions of any found. Equivalent to \underline{whatis} \underline{smail} .

OVERVIEW

Many options are available to man in order to give as much flexibility as possible to the user. Changes can be made to the search path, section order, output processor, and other behaviours and operations detailed below.

Manual page man(1) line 94 (press h for help or q to quit)

Pattern not found (press RETURN)

5.1.4 MAN PAGES CATEGORIEZ BY SECTIONS

Sampai sekarang, kami telah menampilkan man pages untuk command. Namun, ada beberapa jenis command (user commands, systems commands, dan administration commands), file konfigurasi dan fitur lainnya, seperti libraries dan komponen kernel, yang memerlukan dokumentasi.

Akibatnya, ada ribuan *man pages* pada distribusi Linux yang khas. Untuk mengatur semua *man pages* ini, mereka dikategorikan berdasarkan bagian.

Secara default, ada sembilan bagian man pages:

- 1. General Commands
- 2. Systems Calls
- 3. Library Calls
- 4. Special Files

- 5. File Formats and Conventions
- 6. Games
- 7. Miscellaneous
- 8. System Administration Commands
- 9. Kernel Routines

Command man mencari masing-masing bagian ini dalam rangka sampai menemukan kecocokan pertama. Misalnya, jika Anda menjalankan command man cal, bagian pertama (General Commands) dicari untuk man page yang disebut cal. Jika tidak ditemukan, maka bagian kedua dicari. Jika tidak ada man page yang ditemukan setelah mencari semua bagian, pesan kesalahan dikembalikan:

sysadmin@localhost:~\$ man zed
No manual entry for zed

Untuk menentukan bagian mana yang dimiliki man page tertentu, lihat nilai numerik pada baris pertama dari output *man page*l tersebut. Misalnya, command cal milik bagian pertama dari man pages:



Terkadang ada man pages dengan nama yang sama di bagian yang berbeda. Dalam kasus ini, mungkin perlu menentukan bagian dari man page yang benar.

Misalnya, ada command yang disebut passwd yang memungkinkan Anda untuk mengubah kata sandi Anda. Ada juga file bernama passwd yang menyimpan informasi akun. Command dan file memiliki man page.

Command passwd adalah command user, jadi man page yang terkait ada di bagian pertama. Command man menampilkan man page untuk command passwd secara default:

sysadmin@localhost:~\$ man passwd

```
PASSWD(1) User Commands PASSWD(1)
```

Jadi bagaimana Anda menampilkan man page untuk file passwd? Pertama, tentukan di bagian mana *man page* itu berada. Untuk mencari *man pages* berdasarkan nama, gunakan option —f ke command man. Ini menampilkan *man pages* yang cocok, atau sebagian cocok, nama tertentu dan memberikan nomor bagian dan deskripsi singkat dari setiap man page:

Catatan: Pada sebagian besar distribusi Linux, command whatis melakukan hal yang sama dengan man -k. Pada distribusi tersebut, keduanya menghasilkan output yang sama.

Untuk menentukan bagian yang berbeda, berikan nomor bagian sebagai argumen pertama dari command man. Command berikut menampilkan man page passwd yang terletak di bagian 5, yang dikaitkan dengan file passwd:

```
sysadmin@localhost:~$ man 5 passwd

PASSWD(5) File Formats and Conversions PASSWD(5)
```

Sayangnya, Anda tidak akan selalu ingat nama persis man page yang ingin Anda lihat. Untungnya, setiap man page memiliki deskripsi singkat yang terkait dengannya. Option –k ke command man mencari nama dan deskripsi man pages untuk kata kunci/keyword.

Misalnya, untuk menemukan *man page* yang menampilkan cara menyalin(*copy*) direktori, cari kata kunci copy:

```
sysadmin@localhost:~$ man -k copy
cp (1)
                    - copy files and directories
cpgr (8)
                    - copy with locking the given file to the password or gr...
cpio (1)
                    - copy files to and from archives
сррw (8)
                    - copy with locking the given file to the password or gr...
dd (1)
                    - convert and copy a file
debconf-copydb (1) - copy a debconf database
install (1)
                    - copy files and set attributes
scp (1)
                    - secure copy (remote file copy program)
ssh-copy-id (1)
                    - use locally available keys to authorize logins on a re...
```

Ingatlah bahwa ada ribuan man pages, jadi ketika mencari keyword, sespesifik mungkin. Menggunakan kata umum, seperti "the", dapat menghasilkan ratusan atau bahkan ribuan hasil.

Catatan: Pada sebagian besar distribusi Linux, command apropos melakukan hal yang sama dengan man -k. Pada distribusi tersebut, keduanya menghasilkan output yang sama.

5.2 FINDING COMMANDS and DOCUMENTATION

Command whatis (atau man -f) mengembalikan bagian man page yang disimpan. Command ini kadang-kadang mengembalikan output yang tidak biasa, seperti berikut:

Catatan

Contoh di atas dirancang untuk menunjukkan skenario di mana dua command daftar isi direktori. Output di terminal contoh di atas mungkin tidak cocok dengan output di VM.

Berdasarkan output ini, ada dua command ls yang menampilkan daftar isi direktori. Alasan sederhana untuk ini adalah bahwa UNIX memiliki dua varian utama, yang mengakibatkan beberapa command dikembangkan "secara paralel"

dan oleh karena itu berperilaku berbeda pada varian UNIX yang berbeda. Banyak distribusi modern Linux menyertakan command dari kedua varian UNIX.

Namun, hal ini menimbulkan sedikit masalah: ketika command ls diketik, command mana yang dijalankan?

5.2.1 WHERE ARE THESE COMMANDS LOCATED?

Untuk mencari lokasi command atau man page (manual page) untuk suatu command, gunakan command whereis. Command ini mencari command, file sumber, dan halaman manual di lokasi tertentu tempat file-file ini biasanya disimpan:

sysadmin@localhost:~\$ whereis ls
ls: /bin/ls /usr/share/man/man1p/ls.1.gz /usr/share/man/man1/ls.1.gz

Halaman manual mudah dibedakan dari command karena biasanya dikompres dengan program yang disebut <code>gzip</code>, menghasilkan nama file yang berakhiran <code>.gz</code>. Perhatikan ada dua halaman manual yang terdaftar di atas, tetapi hanya satu command: <code>/bin/ls</code>. Ini karena command <code>ls</code> dapat digunakan dengan options/fitur yang dijelaskan oleh halaman manual. Jadi, ketika mempelajari apa yang dapat dilakukan dengan command <code>ls</code>, mungkin menarik untuk menjelajahi kedua halaman manual. Untungnya, ini lebih merupakan pengecualian karena sebagian besar command hanya memiliki satu halaman manual.

5.2.2 FIND ANY FILE OR DIRECTORY

Command whereis dirancang khusus untuk menemukan command dan halaman manual. Meskipun ini berguna, seringkali perlu untuk menemukan file atau direktori, bukan hanya file yang merupakan command atau halaman manual.

Untuk menemukan file atau direktori, gunakan command locate. Command ini mencari database semua file dan direktori yang

ada di sistem ketika database dibuat. Biasanya, command untuk menghasilkan database ini dijalankan setiap malam.

```
sysadmin@localhost:~$ locate gshadow
/etc/gshadow-
/usr/include/gshadow.h
/usr/share/man/cs/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/da/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/de/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/fr/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/it/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/it/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/ru/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/sv/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/sv/man5/gshadow.5.gz
```

File apa pun yang dibuat hari ini tidak akan dapat dicari dengan command locate. Jika akses root tersedia, dimungkinkan untuk memperbarui basis data locate secara manual dengan menjalankan command updatedb. Pengguna biasa tidak dapat memperbarui file database.

Juga perhatikan bahwa ketika menggunakan command locate sebagai pengguna biasa, hasilnya mungkin terbatas karena izin file. Jika pengguna yang masuk tidak memiliki akses ke file atau direktori pada sistem file karena izin, command locate tidak akan mengembalikan nama-nama itu. Fitur keamanan ini dirancang untuk menjaga pengguna dari "menjelajahi" sistem file dengan menggunakan basis data locate. Pengguna root dapat mencari file apa pun di database dengan locate.

Output dari command locate bisa sangat besar. Saat mencari nama file, seperti passwd, command locate menghasilkan setiap file yang berisi string passwd, bukan hanya file yang bernama passwd.

Dalam banyak kasus, akan sangat membantu untuk memulai dengan mencari tahu berapa banyak file yang cocok. Lakukan ini dengan menggunakan option -c ke command locate:

```
sysadmin@localhost:~$ locate -c passwd
98
```

Untuk membatasi output yang dihasilkan oleh command locate, gunakan option -b. Option ini hanya mencakup daftar yang memiliki istilah pencarian di nama file. Nama dasarnya adalah bagian dari nama file yang tidak termasuk nama direktori.

```
sysadmin@localhost:~$ locate -c -b passwd
83
```

Seperti yang Anda lihat dari output sebelumnya, masih akan ada banyak hasil ketika option -b digunakan. Untuk membatasi output lebih jauh, letakkan karakter \ di depan istilah pencarian. Karakter ini membatasi output ke nama file yang sama persis dengan istilah:

```
sysadmin@localhost:~$ locate -b "\passwd"
/etc/passwd
/etc/pam.d/passwd
/usr/bin/passwd
/usr/share/doc/passwd
/usr/share/lintian/overrides/passwd
```

5.3 INFO DOCUMENTATION

Halaman manual adalah sumber informasi yang baik, tetapi memiliki beberapa kelemahan. Salah satu contoh adalah setiap *man page* dokumennya terpisah, tidak terkait dengan *man page* lainnya. Sementara beberapa *man page*s memiliki SEE ALSO yaitu bagian yang merujuk ke *man pages* lain, sehingga cenderung menjadi sumber dokumentasi independen.

Command Info juga menyediakan dokumentasi tentang command dan fitur system operasi. Tujuannya sedikit berbeda dari *man pages*: untuk menyediakan sumber daya dokumentasi yang memberikan struktur organisasi logis, membuat dokumentasi bacaan lebih mudah.

Semua dokumentasi digabung menjadi satu "buku" yang mewakili semua dokumentasi yang tersedia. Dalam *info documents*, informasi dipecah menjadi beberapa kategori yang berfungsi seperti daftar isi dalam sebuah buku. Hyperlink

disediakan ke halaman-halaman dengan informasi tentang topik individual untuk command atau fitur tertentu.

Keuntungan lain info dari *man pages* adalah gaya penulisan *info* documents biasanya lebih kondusif untuk mempelajari suatu topik. Anggap *man* pages sebagai sumber referensi dan *info documents* lebih sebagai panduan pembelajaran.

5.3.1 VIEWING INFO DOCUMENTATION

Untuk menampilkan *info document* pada suatu command, gunakan command info.

```
info command
```

Misalnya, untuk menampilkan info page dari command ls:

```
sysadmin@localhost:~$ info ls
```

Menavigasi dokumen menggunakan arrow keys/tombol panah:

```
Next: dir invocation, Up: Directory listing
10.1 `ls': List directory contents
   The 'ls' program lists information about files (of any type, including direct
   For non-option command-line arguments that are directories, by
default 'ls' lists the contents of directories, not recursively, and
omitting files with names beginning with `.'. For other non-option
arguments, by default `ls' lists just the file name. If no non-option
argument is specified, `ls' operates on the current directory, acting
as if it had been invoked with a single argument of `.'.
   By default, the output is sorted alphabetically, according to the
locale settings in effect.(1) If standard output is a terminal, the
output is in columns (sorted vertically) and control characters are
output as question marks; otherwise, the output is listed one per line
and control characters are output as-is.
   --Info: (coreutils)ls invocation, 57 lines --Top---
Welcome to Info version 6.5. Type H for help, h for tutorial.
```

Dokumentasi ini dipecah menjadi beberapa *nodes*, dan dalam contoh di atas, garis yang disorot dengan warna putih menunjukkannya saat ini ls invocation. Baris pertama memberikan informasi indeks

tentang lokasi saat ini dalam dokumen. Node berikutnya, seperti bab selanjutnya dalam sebuah buku, akan menjadi dir invocation node. Naik satu tingkat adalah Directory listing node.

Scrolling seluruh dokumen, perhatikan menu untuk command 1s:

Item di bawah menu adalah hyperlink yang menautkan ke *node* yang menjelaskan lebih lanjut tentang command ls. Misalnya, menempatkan kursor di *line** Sorting the output: dan menekan tombol Enter, mengarah ke node yang menjelaskan pengurutan output dari command ls:

```
Next: Details about version sort, Prev: What information is listed, Up: ls in\
vocation
10.1.3 Sorting the output
These options change the order in which 'ls' sorts the information it
outputs. By default, sorting is done by character code (e.g., ASCII
order).
'-c'
'--time=ctime'
'--time=status'
    If the long listing format (e.g., '-1', '-o') is being used, print
    the status change timestamp (the ctime) instead of the mtime. When
    explicitly sorting by time ('--sort=time' or '-t') or when not
    using a long listing format, sort according to the ctime. *Note
    File timestamps::.
'-f'
    Primarily, like '-U'--do not sort; list the files in whatever order
    they are stored in the directory. But also enable '-a' (list all
     Info: (coreutils) Sorting the output, 69 lines --Top
```

Perhatikan bahwa masuk ke node penyortiran mengarah ke subnode dari yang original. Untuk kembali ke node sebelumnya, gunakan tombol **U**. Sementara **U** mengarah ke awal node satu tingkat ke atas, tombol **L** kembali ke lokasi yang sama seperti sebelum memasuki node pengurutan.

5.3.2 NAVIGATING INFO DOCUMENTS

Seperti command man, daftar command movement tersedia dengan menekan tombol **Shift + H** sambil membaca info documentation:

```
Basic Info command keys
            Close this help window.
q
            Quit Info altogether.
            Invoke the Info tutorial.
Uр
            Move up one line.
            Move down one line.
Down
            Scroll backward one screenful.
PaUp
            Scroll forward one screenful.
PgDn
            Go to the beginning of this node.
Home
End
            Go to the end of this node.
TAB
            Skip to the next hypertext link.
RET
            Follow the hypertext link under the cursor.
            Go back to the last node seen in this window.
            Go to the previous node in the document.
            Go to the next node in the document.
            Go to the previous node on this level.
n
            Go to the next node on this level.
            Go up one level.
    -Info: *Info Help*, 302 lines -- Top--
```

Perhatikan untuk menutup *help screen* ketik tombol **L**, yang mengembalikan dokumen saat ini. Untuk keluar, gunakan tombol **Q**.

5.3.3 EXPLORING INFO DOCUMENTATION

Alih-alih menggunakan info documentation untuk mencari informasi tentang command atau fitur tertentu, pertimbangkan menjelajahi kemampuan Linux dengan membaca info documentation. Execute info command tanpa argumen apa pun untuk dibawa ke top level dokumentasi. Ini adalah titik awal yang baik untuk menjelajahi banyak fitur yang ditawarkan:

```
File: dir,
                Node: Top,
                                This is the top of the INFO tree.
This is the Info main menu (aka directory node).
A few useful Info commands:
  'q' quits;
  'H' lists all Info commands;
  'h' starts the Info tutorial;
  'mTexinfo RET' visits the Texinfo manual, etc.
* Menu:
Basics
* Common options: (coreutils)Common options.
* Coreutils: (coreutils).
                              Core GNU (file, text, shell) utilities.
* Date input formats: (coreutils) Date input formats.
* File permissions: (coreutils)File permissions.
                               Access modes.
* Finding files: (find).
                               Operating on files matching certain criteria.
C++ libraries
* autosprintf: (autosprintf). Support for printf format strings in C++.
Welcome to Info version 6.5. Type H for help, h for tutorial.
```

5.4 ADDITIONAL SOURCES OF HELP

Dalam banyak kasus, halaman manual atau dokumentasi info menyediakan informasi yang diperlukan secara efisien. Namun, ada sumber lain yang perlu diperhatikan.

5.4.1 USING THE HELP OPTION

Banyak command akan memberikan informasi dasar, sangat mirip dengan SYNOPSIS yang ditemukan di halaman manual, hanya dengan menggunakan option ——help ke command. Option ini berguna untuk mempelajari penggunaan dasar suatu command dengan cepat tanpa meninggalkan baris command:

```
sysadmin@localhost:~$ cat --help
Usage: cat [OPTION]... [FILE]...
Concatenate FILE(s) to standard output.
With no FILE, or when FILE is -, read standard input.
  -A, --show-all
                             equivalent to -vET
  -b, --number-nonblank number nonempty output lines, overrides -n
                           equivalent to -vE
  -e
  -E, --show-ends
                             display $ at end of each line
                             number all output lines
  -n, --number
  -s, --squeeze-blank
                            suppress repeated empty output lines
                             equivalent to -vT
  -T, --show-tabs
                              display TAB characters as ^I
                              (ignored)
  -u
  -v, --show-nonprinting use ^ and M- notation, except for LFD and TAB
       --help display this help and exit
      --version output version information and exit
Examples:
  cat f - g \, Output f's contents, then standard input, then g's contents.
              Copy standard input to standard output.
GNU coreutils online help: <a href="http://www.gnu.org/software/coreutils/">http://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report cat translation bugs to <a href="http://translationproject.org/team/">http://translationproject.org/team/</a>
Full documentation at: <a href="http://www.gnu.org/software/coreutils/cat">http://www.gnu.org/software/coreutils/cat</a>
or available locally via: info '(coreutils) cat invocation'
```

5.4.2 ADDITIONAL SYSTEM DOCUMENTATION

Pada sebagian besar sistem, ada direktori tempat dokumentasi tambahan (seperti file dokumentasi yang disimpan oleh vendor perangkat lunak pihak ketiga) ditemukan.

File dokumentasi ini sering disebut file readme karena file biasanya memiliki nama seperti README atau readme.txt. Lokasi file-file ini dapat bervariasi tergantung pada distribusi yang Anda gunakan. Lokasi umum /usr/share/doc dan /usr/doc.

Biasanya, direktori ini adalah tempat administrator sistem pergi untuk mempelajari cara mengatur layanan perangkat lunak yang lebih kompleks. Namun, terkadang pengguna reguler juga menemukan dokumentasi ini bermanfaat.

Referensi:

https://www.netacad.com/courses/os-it/ndg-linux-essentials