Praktikum Section 10_ Linux Basic Command _Theresia Rumapea _QE-A



SOLUSI PRAKTIKUM

Nama : Theresia Mega Tiurma Rumapea

Kelas : QE-A

Topik: Linux Basic Command

1. Cobalah semua Linux Command yang sudah dijelaskan di materi ini (Screenshot and Analisa/Keterangan)

SOLUSI:

- ▼ PRAKTIKUM KIND OF COMMANDS LINUX
 - **▼** Basic Commands
 - a. cal : fungsi menampilkan kalender
 - b. date: menampilkan tanggal dan waktu yang tertera di OS kita.
 - c. etc

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ cal

bash: cal: command not found

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ date

Wed Sep 7 08:53:20 SEAST 2022
```

▼ File System Commands

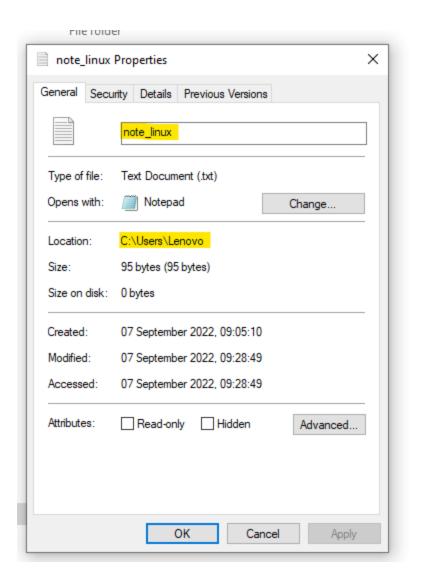
 touch: membuat file baru yang kosong melalui baris perintah linux

touch note linux.txt

membuat file txt berjudul note_linux dibawah directory C:\Users\Lenovo

```
.enovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ touch note_linux.txt
.enovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ ls
'3D Objects'/
AppData/
Application Data'@
Contacts/
Cookies@
Desktop/
Documents/
Downloads/
Favorites/
Intel/
IntelGraphicsProfiles/
Katalon Studio'/
'Local Settings'@
MicrosoftEdgeBackups/
My Documents'@
NTUSER. DAT
2.regtrans-ms
NetHood@
OneDrive/
Pictures/
Postman/
PrintHood@
Recent@
Saved Games'/
Searches/
SendTo@
Start Menu'@
Templates@
Videos/
newman/
note_linux.txt
ntuser.dat.LOG1
ntuser.dat.LOG2
ntuser.ini
```

Jika dilihat di directory



 cat : membuat/menampilkan daftar konten atau isi file pada standard output.

cat note linux.txt

Penjelasan: menampilkan isi file yang terdapat note linux.txt

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ cat note_linux.txt
Nama : Theresia Mega Tiurma Rumapea
Role : Be a Top Search Quality Assurance
Kelas : QE - A
```

- cp: menyalin file dari directory saat ini ke directory yang berbeda
 - ▼ contoh 1

cp / sinery.jpg /home / username / pitcure

cp / namafile / directory tujuan

menyalin sinery.jpg ke directory ini ke directory pitcure

▼ contoh 2

Penjelasan: menyalin "note_linux.txt" ke folder yang sama dengan penamaan berbeda yaitu "copy_note_linux.txt"

- mv : memindahkan file meskipun sebenarnya bisa digunakan untuk mengganti / mengubah nama file
 - a. memindahkan file

format: mv nama file.txt folder tujuan

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ mv copy_note_linux.txt Documents

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ cd Documents

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

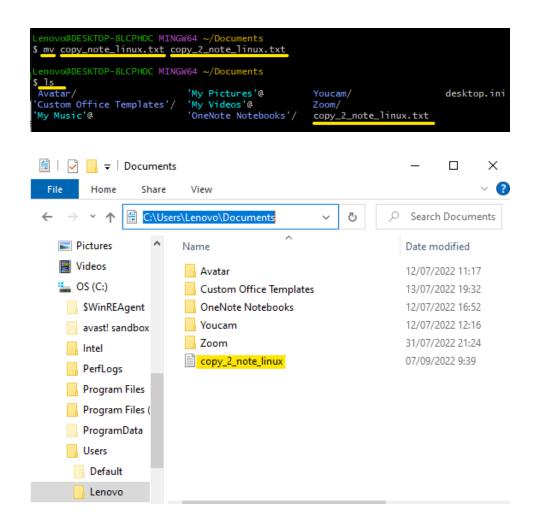
$ ls
Avatar/ 'My Pictures'@ Youcam/ desktop.ini
'Custom Office Templates'/ 'My Videos'@ Zoom/
'My Music'@ 'OneNote Notebooks'/ copy_note_linux.txt
```

mv copy note linux.txt Documents

Penjelasan: memindahkan copy_note_linux.txt ke folder Documents

b. mengganti nama file

format: mv nama_file.txt nama_file_baru.txt



• rm: menghapus directory beserta isinya. Namun harus berhati-hati saat kita berada di directory yang ingin dihapus, karena nantinya jika sudah dihapus tidak dapat dikembalikan.

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

$ rm copy_2_note_linux.txt

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

$ ls
Avatar/ 'My Music'@ 'OneNote Notebooks'/ Zoom/
'Custom Office Templates'/ 'My Pictures'@ Wanttodelete/ desktop.ini
Ininewfolder/ 'My Videos'@ Youcam/
```

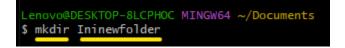
Penjelasan : ingin menghapus "copy_2_note_linux.txt" di folder "Documents".

Dan ketika dicheck dengan ls, untuk ngecek folder dan file apa saja didalamnya, "copy_2_note_linux.txt" sudah berhasil terhapus di folder "Documents".

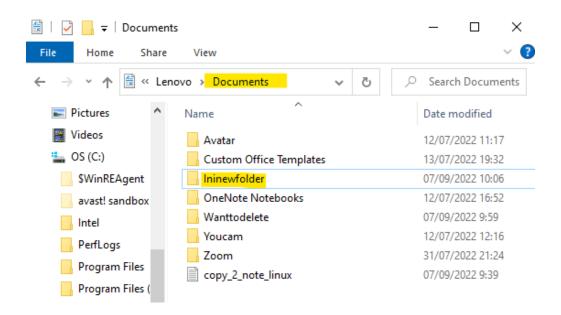
mkdir: membuat directory baru.

mkdir Ininewfolder

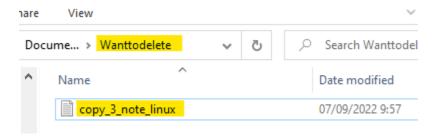
maka directory baru yang muncul ialah Ininewfolder.



Sehingga di directory terdapat folder baru



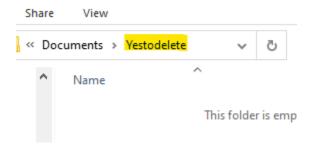
- rmdir: menghapus directory. Namun hanya boleh digunakan untuk menghapus directory yang KOSONG saja.
 - a. Contoh jika ingin menghapus directory tidak kosong
 Pada gambar dibawah terdapat folder "Wanttodelete" dengan directory tidak kosong.



Sehingga jika kita lakukan penghapusan dengan rmdir akan mengalami kegagalan, karena hanya dapat melakukan penghapusan pada directory kosong

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents
$ rmdir Wanttodelete
rmdir: failed to remove 'Wanttodelete': Directory not empty
```

b. Contoh jika ingin menghapus directory yang kosong
 Pada gambar dibawah terdapat folder "Yestodelete" dengan directory kosong.



Sehingga jika kita lakukan penghapusan dengan rmdir akan berhasil, karena rmdir dapat melakukan penghapusan pada directory kosong

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

$ rmdir Yestodelete

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

$ ls
Avatar/ 'My Videos'@ Zoom/
'Custom Office Templates'/ 'OneNote Notebooks'/ copy_2_note_linux.txt
'My Music'@ Wanttodelete/ desktop.ini
'My Pictures'@ Youcam/
```

Sehingga jika dibaca ketika command Is folder "Yestodelete" tidak ada lagi

• cd: menjelajahi file dan directory linux. Memerlukan path penuh nama directory tergantung nama directory saat ini kita berada.

saat ini berada pada : /home/username/documents

ingin membuka : photos di directory documents

cara : cd photos

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents/Wanttodelete

$ |
```

pwd: mencari path dari directory yang kita gunakan saat ini.
 Command ini akan mengembalikan path yang absolut yang pada dasarnya merupakan path semua directory yang diawali dengan garis miring.

/home / username /

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents/Wanttodelete
$ pwd
/c/Users/Lenovo/Documents/Wanttodelete
```

▼ Processes Control Commands

 Top: menampilkan daftar proses yang berlangsung dan seberapa banyak ruang CPU yang digunakan tiap proses. Atau dengan kata lain memperlihatkan layar penuh informasi tentang proses yang berjalan pada sistem, serta beberapa informasi keseluruhan tentang system.

Melakukan pengawasan terhadap penggunaan resources sistem sangatlah disarankan terutama ketika kita harus mencari tahu proses mana yang harus dimatikan karena terlalu banyak menggunakan resources.

▼ Pada Gitbash, commad ini tidak terdeteksi

```
MINGW64:/c/Users/Lenovo

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ top
bash: top: command not found

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$
```

- Clear: membersihkan terminal jika didalamnya sudah terdapat banyak sekali command.
 - ▼ Sebelum command "clear" berjalan

```
MINGW64:/c/Users/Lenovo
$ 1s
AppData/
Application Data'@
Cookies@
Desktop/
Documents/
Downloads/
Favorites/
IntelGraphicsProfiles/
Katalon Studio'/
Links/
Local Settings'@
MicrosoftEdgeBackups/
Music/
My Documents'@
2.regtrans-ms
NetHood@
OneDrive/
Pictures/
PrintHood@
Recent@
Saved Games'/
Searches/
SendTo@
Start Menu'@
Templates@
Videos/
newman/
note_linux.txt
ntuser.dat.LOG1
ntuser.dat.LOG2
ntuser.ini
```

▼ Sesudah command "clear"

• History: Mengecek kembali command yang sudah ditambahkan sebelumnya dengan kata lain menampilkan riwayat penggunaan gitbashnya.

MINGW64:/c/Users/Lenovo

```
.enovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ history
   1 git init
   2 git add materi.txt
3 git status
   4 git commit -m "menambahkan materi.txt"
      git status
   6 git status
      git commit -am "menambah materi API test"
   8 git add baru.txt
   9 git commit -m "submit baru.txt"
  10 git push
  11 git status
      git add .
  12
  13 git commit -m "menghapus baru.txt"
  14 git log -3
      git checkout e2903 -- baru.txt
  16 git add .
      git commit -m "mengembalikan file baru.txt"
  17
  18 git push
  19 clean
  20 git branch
  21 git branch manual
  22 git branch otomatis
  23 git branch
  24 git checkout manual
  25 git branch
  26 git status
      git add .
  27
  28 git status
  29 git commit -m "menambah file manual.txt"
  30 git push
  31 git checkout master
  32 git add.
  33 git commit -m "menambah file otomatis.txt"
  34 git push
  35 git status
  36 git add.
  37 git commit -m "menghapus otomatis.txt"
  38 git push
  39 git checkout automation
  40 git branch
  41 git checkout otomatis
  42 git add.
  43 git status
  44 git commit -m "menghapus otomatis.txt"
  45 git push
  46 git status
  47 git log --all -decorate --oneline --graph
```

- etc
- **▼ Utilities Programs Commands**

• Is : menampilkan semua file yang ada di directory kerja kita saat ini.

```
3D Objects'/
AppData/
Application Data'@
Cookies@
Documents/
Downloads/
Favorites/
IntelGraphicsProfiles/
Katalon Studio'/
Links/
'Local Settings'@
MicrosoftEdgeBackups/
Music/
My Documents'@
NTUSER. DAT
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.blf
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer0000000000000000001.regtrans-ms
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer0000000000000000002.regtrans-ms
NetHood@
OneDrive/
Pictures/
Postman/
PrintHood@
Recent@
Saved Games'/
Searches/
SendTo@
Templates@
Videos/
newman/
note_linux.txt
ntuser.dat.LOG1
ntuser.dat.LOG2
ntuser.ini
```

 Which: mencari file yang akan dieksekusi tergantung dengan command yang diberikan atau dengan kata lain perintah yang digunakan untuk menemukan path secara lengkap dari file yang dicari.

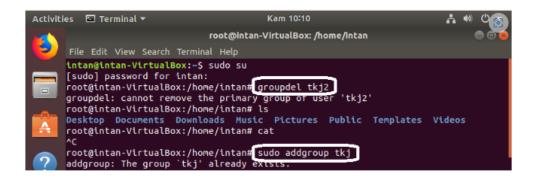
```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ which note_linux.txt
which: no note_linux.txt;
which: no note_linux.txt in (/c/Users/Lenovo/bin:/mingw64/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/mingw64/bin:/usr/bin:/c/Users/Lenov
o/bin:/c/Program Files/Common Files/Oracle/Java/javapath:/c/WINDDWS/system32:/c/WINDDWS/system32/wbem:/c/WINDDWS/system32/wbem:/c/WINDDWS/system32/wbows-files/nodejs:/cmd:/c/Program Files/Java/jak-la.0.2/bin:/c/U
sers/Lenovo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps:/c/Users/Lenovo/AppData/Roaming/npm:/c/Users/Lenovo/AppData/Local/Programs/Microsoft VS Code/bin:/usr/bin/vendor_perl:/usr/bin/core_perl)

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ which ls
/usr/bin/ls
```

• SUDO (Super User Do): menjalankan task yang memerlukan hak akses/ permission/administratif. Namun tidak disarankan untuk tes harian, karena dapat terjadi error kapan saja apabila kita melakukan kesalahan.



• Find: untuk mencari file & directory. Command ini lebih ditujukan pada file yang berlokasi di dalam directory yang diberikan.

Format: find -name name file.txt

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ find -name note_linux.txt
./note_linux.txt

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ find -name copy_2_note_linux.txt
./Documents/copy_2_note_linux.txt
```

Artinya : ingin mencari file bernama "copy_2_note_linux .txt" didalam directory dan sub directory nya.

etc

▼ File Access Permissions

• chmod: membaca, menulis, dan manjalankan permission dari file dan directory dengan kata lain mengganti izin akses terhadap suatu file atau directory.

Terdapat 3 angka yang menjadi kode di dalamnya ::

4 : r == read

2 :w ==write

1 :x ==execute

Urutan penggunaan:

user-group-other, sehingga apabila kondisinya user dapat melakukan read-write-execute, **group** hanya read-write, dan **other** hanya read,

maka kode yang tercipta untuk pengaturan hak akses ini adalah chmod 764 dimana :

7=4+2+1

6=4+2+0

4=4+0+0

Namun pada Gitbash tidak dapat melakukan pergantian hak akses, berikut ini gambarnya :

```
MINGW64:/c/Users/Lenovo
    vo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
total 11454
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
                                      O Aug 23 10:39 '3D Objects'/
O Aug 24 01:33 AppData/
31 Aug 23 09:40 'Application Data' -> /c/Users/Lenovo/A
lrwxrwxrwx 1 Lenovo 197121
ppData/Roaming/
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
                                       0 Aug 23 10:39 Contacts/
lrwxrwxrwx 1 Lenovo 197121
                                      59 Aug 23 09:40 Cookies -> /c/Users/Lenovo/AppData/Loc
al/Microsoft/Windows/INetCookies/
                                      0 Sep 1 15:27 Desktop/
0 Sep 7 10:06 Documents/
0 Sep 7 13:24 Downloads/
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
 rwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
                                       O Aug 23 10:39 Favori
O Jul 12 11:30 Intel/
 rwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
                                       O Sep 7 13:09 IntelGraphicsProfiles/
O Jul 15 10:44 'Katalon Studio'/
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
lrwxrwxrwx 1 Lenovo 197121
                                      O Aug 23 10:39 Links/
29 Aug 23 09:40 'Local Settings' -> /c/Users/Lenovo/App
Data/Local/
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
                                       0 Jul 12 11:12 MicrosoftEdgeBackups/
                                       0 Aug 23 10:39
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
lrwxrwxrwx 1 Lenovo 197121
                                      25 Aug 23 09:40 'My Documents' -> /c/Users/Lenovo/Docum
-rw-r--r-- 1 Lenovo 197121 7077888 Sep  7 12:48  NTUSER.DAT
-rw-r--r-- 1 Lenovo 197121   65536 Aug 23 09:40  NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000
d3aa4692b}.TM.blf
-rw-r--r-- 1 Lenovo 197121 524288 Aug 23 09:40 NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000
d3aa4692b}.TMContainer00000000000000001.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 Lenovo 197121 524288 Aug 23 09:40 NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
                                      0 Jul 12 10:43 OneDrive/
                                       0 Aug 23 10:39
                                                          Pictures/
 lrwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
                                       0 Jul 13 15:47
 rwxrwxrwx 1 Lenovo 197121
                                      67 Aug 23 09:40 PrintHood -> '/c/Users/Lenovo/AppData/
 Roaming/Microsoft/Windows/Printer Shortcuts'
                                      56 Aug 23 09:40 Recent -> /c/Users/Lenovo/AppData/Roam
lrwxrwxrwx 1 Lenovo 197121
ing/Microsoft/Windows/Recent/
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
drwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
                                       0 Aug 23 10:39 'Saved Games'/
                                       0 Aug 23 10:39 Searches/
                                      56 Aug 23 09:40 SendTo -> /c/Users/Lenovo/AppData/Roam
lrwxrwxrwx 1 Lenovo 197121
ing/Microsoft/Windows/SendTo/
                                      60 Aug 23 09:40 'Start Menu' -> '/c/Users/Lenovo/AppDat
lrwxrwxrwx 1 Lenovo 197121
a/Roaming/Microsoft/Windows/
                                      t Menu'
rwxrwxrwx 1 Lenovo 197121
                                      59 Aug 23 09:40 Templates -> /c/Users/Lenovo/AppData/R
 aming/Microsoft/Windows/Templates/
 rwxr-xr-x 1 Lenovo 197121
                                       0 Aug 23 10:39 Videos/
```

```
MINGW64:/c/Users/Lenovo
_enovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ chmod 574 note_linux.txt
enovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ ls -lh note_linux.txt
-rw-r--r-- 1 Lenovo 197121 95 Sep 7 09:28 note_linux.txt
.enovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ chmod 664 note_linux_2.txt
enovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ ls -lh note_linux_2.txt
-rw-r--r-- 1 Lenovo 197121 95 Sep 7 09:28 note_linux_2.txt
_enovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ chmod 222 note_linux_3.txt
_enovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~
$ ls -lh note_linux_3.txt
rw-r--r-- 1 Lenovo 197121 95 Sep 7 09:28 note_linux_3.txt
```

 chown: mengubah/ mentransfer kepemilikan file ke user yang spesifik. Karena kita tahu bahwa semua file dimiliki oleh user khusus. penjelasan: menentukan Administrator yang akan menjadi pemiliki dari note_linux.txt

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

$ chown Administrators note_linux.txt

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~

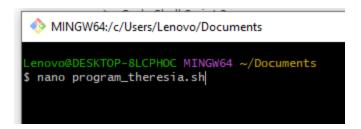
$ ls -lh note_linux.txt
-rw-r--r-- 1 Lenovo 197121 95 Sep 7 09:28 note_linux.txt
```

- etc
- 2. Buatlah Shell Script dengan minimal 5 Command dan jelaskan. (Screenshoot dan Keterangan)

SOLUSI:

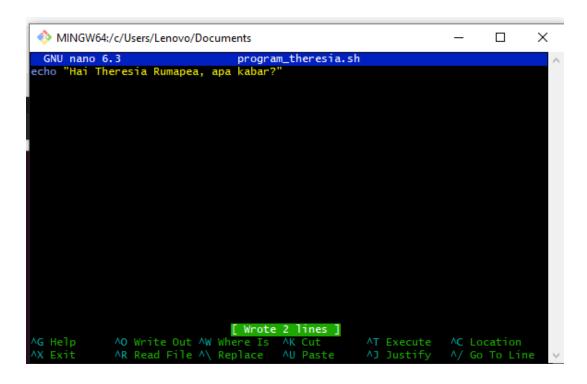
▼ Code Shell Script 1 (penggunaan command "nano" + perintah menjalankan file bash)

• **Step 1**: Buat text editor code program bernama "program_theresia.sh" dengan perintah "nano"



Maka muncul lah tab gitbash untuk code "program theresia.sh"

• Step 2 : Buat isi file "program_theresia.sh" dengan perintah ECHO



• Step 3: Run kan file program theresia.sh

```
MINGW64:/c/Users/Lenovo/Documents

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

s. program_theresia.sh
Hai Theresia Rumapea, apa kabar?

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

s |
```

Penjelasan: Dari hasil diatas, memperlihatkan bahwa hasil perintah ECHO memang berhasil keluar yaitu "Hai Theresia Rumapea, apa kabar?"

- **▼** Code Shell Script 2 (penggunaan command "cat")
 - **Step 1**: Gunakan code program bernama "program_theresia.sh" yang sudah kita buat tadi
 - **Step 2** : Buat isi file "program_theresia.sh" dengan beberapa kata tanpa perintah seperti ECHO

• Step 3: Run kan file program_theresia.sh dengan command "cat" dan perintah menjalankan file bash seperti biasa "."

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

$__program_theresia.sh
bash: Hai: command not found

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

$_cat program_theresia.sh
Hai Theresia Rumapea, apa kabar?
```

Penjelasan: Pada gambar diatas: terlihat jika

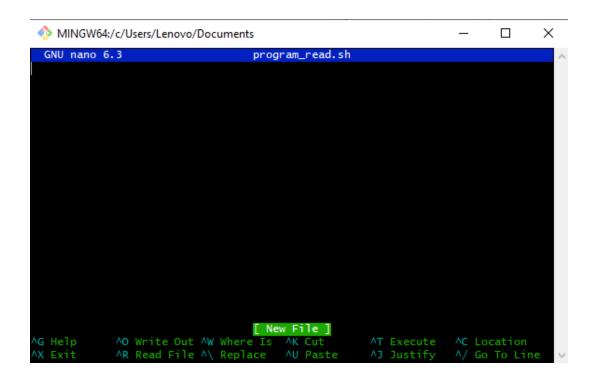
- perintah menjalankan file bash (.), maka isi file tidak akan dikenali jika bukan merupakan perintah pada linux
- perintah "cat", maka isi file akan terbaca karena terdapat perintah yang dikenali oleh linux yaitu ECHO.
- ▼ Code Shell Script 3 (penggunaan command "nano" + "echo" + "read" + parameter dollar (\$))
 - **Step 1**: Buat text editor code program bernama "program_read.sh" dengan perintah "nano"

```
MINGW64:/c/Users/Lenovo/Documents

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

$ nano program_read.sh
```

Maka muncul lah tab gitbash untuk code "program_read.sh"



• **Step 2**: Buat isi file "program_theresia.sh" dengan perintah "echo" + "read"

```
MINGW64:/c/Users/Lenovo/Documents
                                                              X
 GNU nano 6.3
                             program_read.sh
echo -n "Nama :
ead nama
echo -n "Kelas : "
ead kelas
echo -n "Role : "
read role
echo
echo "Kesimpulan : $nama, $kelas dan $role"
                           [ Wrote 12 lines ]
           X Exit
                                                        // Go To Line
```

Penjelasan:

Command "echo": sebagai perintah print text yang ada di code program Command "read": Memberikan tempat inputan user pada program yang diberikan

• Step 3: Run kan file program_read.sh dengan command "cat" dan perintah menjalankan file bash seperti biasa "."

Hasil:

```
MINGW64:/c/Users/Lenovo/Documents — 

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents
$ . program_read.sh
Nama : Theresia Rumapea
Kelas : QE - A
Role : Be a top search quality engineer

Kesimpulan : Theresia Rumapea, QE - A dan Be a top search quality engineer

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents
$ |
```

▼ Code Shell Script 4 (penggunaan commad "nano" + "echo" + parameter dollar (\$))

 Step 1: Buat text editor code program bernama "program_passing.sh" dengan perintah "nano"

Maka muncul lah tab gitbash untuk code "program_passing.sh"

Step 2: Buat isi file "program_passing.sh" dengan perintah tanda # + "echo"

Penjelasan : dari program yang ada membutuhkan 3 dapat dilihat dari pemanggilan di sintaks "echo".

Dan untuk memanggil ketiga paramater tersebut digunakan tanda dollar (\$).

Step 3 : Run kan file program_passing.sh
 Hasil:

```
Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

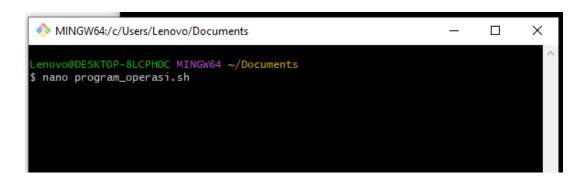
$ . program_passing.sh Theresia Miguel 3
Jumlah parameter yang diberikan adalah 3
Nama program /usr/bin/bash
Parameter yang pertama adalah Theresia
Parameter yang kedua adalah Miguel
Jumlah parameter yang diberikan adalah 3

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

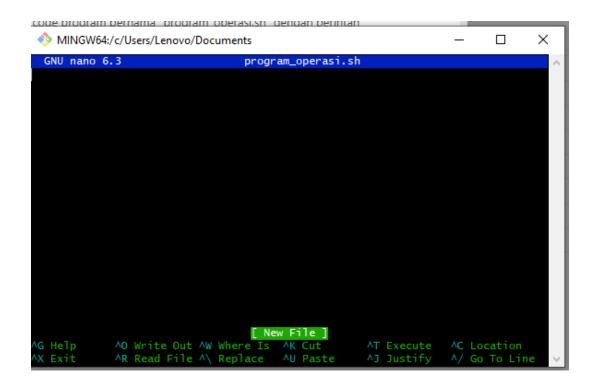
$
```

Penjelasan: Dari hasil diatas, memperlihatkan bahwa saat menjalankan perintah file bash harus membuat isi parameternya. jika dilihat ada 3 parameter yaitu

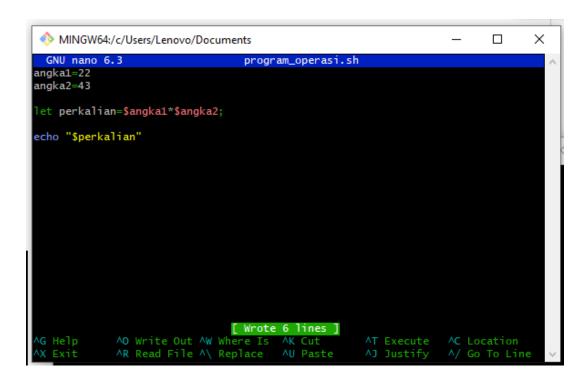
- Theresia
- Miguel
- o 3
- **▼** Code Shell Script 5 (penggunaan command "nano" + "echo" +"let")
 - Step 1: Buat text editor code program bernama "program_operasi.sh" dengan perintah "let"



Maka muncul lah tab gitbash untuk code "program operasi.sh"



• **Step 2**: Buat isi file "program_operasi.sh" dengan operasi perkalian dengan perintah "let"



Penjelasan : dari program yang diatas, hendak menghitung perkalian dari 2 variabel. Yaitu variabel yang bernama "angka1" dan "angka2".

Step 3 : Run kan file program_operasi.shHasil:

```
MINGW64:/c/Users/Lenovo/Documents

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

. program_operasi.sh
946

Lenovo@DESKTOP-8LCPHOC MINGW64 ~/Documents

| |
```

Penjelasan: Dari hasil diatas, memperlihatkan hasil perkalian dari operasi program_operasi.sh ialah 946. Yaitu berasal dari 22 x 43.