

Nama : Gunado Siregar

Kelas : QE-A

1. Cobalah semua Linux Command yang sudah dijelaskan di materi ini. (Screenshot dan Analisa/Keterangan)
2. Buatlah Shell Script dengan minimal 5 Command dan jelaskan. (Screenshot dan Keterangan)

Solusi:

### 1. Linux Command

#### ❖ Basic Commands:

- cal, perintah ini berfungsi untuk menampilkan kalender
- date, perintah ini berfungsi untuk menampilkan tanggal dan waktu yang tertera di Operating System kita.

```
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (main)
$ cal
bash: cal: command not found

User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (main)
$ date
Thu Sep  8 16:05:25 SEAST 2022
```

#### ❖ File System Commands

- touch, perintah ini memperbolehkan untuk membuat file yang kosong melalui baris perintah linux.

```
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (main)
$ touch praktikum_section10.txt
```

This PC > Kuliah (E:) > Semester 7 > Alterra > Materi > 10_Linux Basic Command > praktikum				
	Name	Date modified	Type	Size
	praktikum_section10	08/09/2022 16:58	Text Document	0 KB

```
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (main)
$ ls
praktikum_section10.txt
```

- cat, perintah ini berfungsi untuk membuat daftar konten atau isi file pada standard output.

```
praktikum_section10 - Notepad
File Edit Format View Help
Nama : Gunado Siregar
Program : Be a Top Search Quality Engineer
Kelas : QE-A
```

```
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (ma
in)
$ cat praktikum_section10.txt
Nama : Gunado Siregar
Program : Be a Top Search Quality Engineer
```

- cp, perintah ini berfungsi untuk menyalin file dari direktori aktif ke direktori lain.

```
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (ma
in)
$ cp praktikum_section10.txt copy_praktikum_section10.txt
```

copy_praktikum_section10	08/09/2022 19:08	Text Document	1 KB
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document	1 KB

```
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (ma
in)
$ ls
copy_praktikum_section10.txt praktikum_section10.txt
```

- mv, perintah ini berfungsi untuk memindahkan file dari satu direktori ke direktori yang lain, serta juga digunakan untuk mengganti nama file mv file.txt/home/username

```
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (ma
in)
$ mv copy_praktikum_section10.txt Documents
```

- rm, perintah ini berfungsi untuk menghapus direktori serta isinya dimana kita harus berhati-hati untuk mencek direktori mana yang akan kita hapus dikarenakan file yang sudah dihapus tidak akan dapat dikembalikan lagi.

```
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (ma
in)
$ rm copy_praktikum_section10.txt
```

Name	Date modified	Type
copy_praktikum_section10	08/09/2022 19:27	Text Document
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document

Name	Date modified	Type
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document

- mkdir, perintah ini berfungsi untuk membuat direktori baru.

<pre>User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (main) \$ mkdir folderbaru</pre>		
folderbaru	08/09/2022 19:31	File folder
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document

- rmdir, perintah ini berfungsi untuk menghapus direktori kosong.

<pre>praktikum &gt; folderbaru \$ rmdir folderbaru</pre>		
This folder is empty.		
<pre>User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (main) \$ ls praktikum_section10.txt</pre>		
<pre>10_Linux Basic Command &gt; praktikum</pre>		
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document

- cd, perintah ini berfungsi untuk menjelajahi file di linux.

<pre>praktikum &gt; cd Newfolder</pre>		
Newfolder	08/09/2022 19:36	File folder
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document

<pre>User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum/New folder (main) \$ pwd /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum/Newfolder</pre>		
--	--	--

- pwd, perintah ini berfungsi untuk memberikan informasi mengenai direktori aktif yang sedang diakses.

<pre>User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum/New folder (main) \$ pwd /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum/Newfolder</pre>		
--	--	--

#### ❖ Processes Control Command

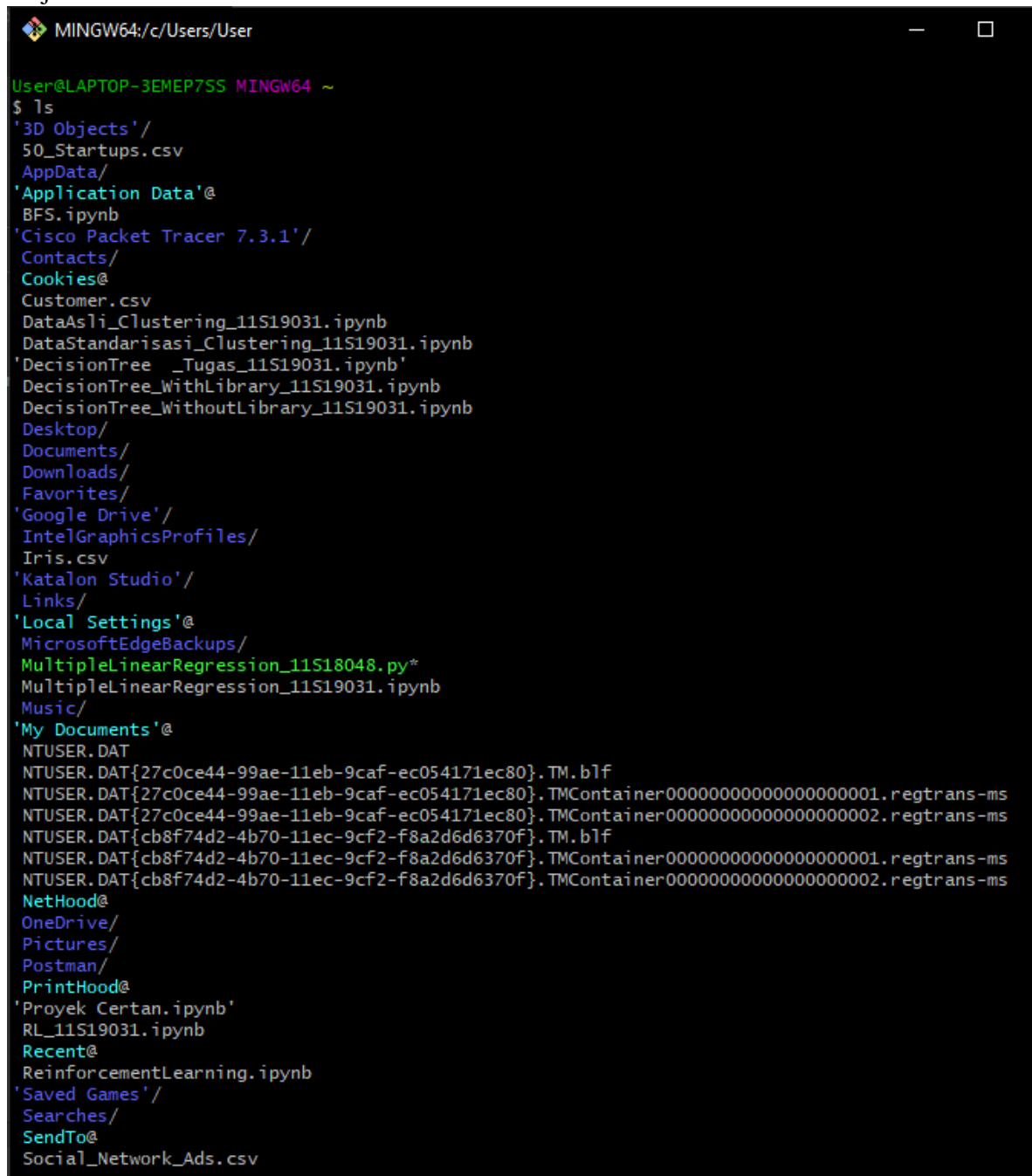
- Top, perintah ini berfungsi untuk menampilkan daftar proses yang berlangsung dan seberapa banyak ruang CPU yang digunakan tiap proses.
- Clear, perintah ini berfungsi untuk membersihkan terminal jika didalamnya sudah terdapat banyak sekali command.
- History, perintah ini berfungsi untuk memeriksa Kembali command yang sudah ditambahkan sebelumnya dengan kata lain menampilkan Riwayat penggunaan gitbashnya.

```
MINGW64:/c/Users/User

User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 ~
$ history
 1  docker build -t image .
 2  clone URL
 3  git clone
 4  git clone https://gitlab.com/gunado.regar72/magang_batch_x_gunadosireg
git
 5  git branch feature-Gunado_Siregar
 6  git checkout feature-Gunado_Siregar
 7  git add .
 8  git commit -m Kesan
 9  git push origin feature-Gunado_Siregar
10  git push origin feature-Gunado_Siregar
11  git add
12  git add .
13  git commit -m kesan
14  git push origin feature-Gunado_Siregar
15  git checkout main
16  git pull
17  git add Input
18  git checkout main
19  git commit -a -m 'Input'
20  git push origin Gun
21  git init
22  git init
23  git status
24  git add -m "Menambah file baru"
25  git status
26  git commit -m "menambah data baru"
27  git init
28  git status
29  gitlog
30  git log
31  git config --global user.name "GunadoSiregar"
32  git config --global user.email "gunado.regar72@gmail.com"
33  git config --global --list
34  git log
35  git branch --move master main
36  git log
37  git status
38  git add materi.txt
39  git status
40  git commit -m "menambah file baru"
41  git status
42  git commit -am "menambah file"
43  git status
44  git add .
45  git commit -m "add task_github.txt"
46  git add task_github.txt
47  git commit -m "add task_github.txt"
48  git branch
```

## ❖ Utilities Programs Commands

- Is, perintah ini berfungsi untuk menampilkan semua file yang ada di directory kerja kita saat ini



```
MINGW64:/c/Users/User

User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 ~
$ ls
'3D Objects'/
50_Startups.csv
AppData/
'Application Data'@
BFS.ipynb
'Cisco Packet Tracer 7.3.1'/
Contacts/
Cookies@
Customer.csv
DataAsli_Clustering_11S19031.ipynb
DataStandarisasi_Clustering_11S19031.ipynb
'DecisionTree _Tugas_11S19031.ipynb'
DecisionTree_WithLibrary_11S19031.ipynb
DecisionTree_WithoutLibrary_11S19031.ipynb
Desktop/
Documents/
Downloads/
Favorites/
'Google Drive'/
IntelGraphicsProfiles/
Iris.csv
'Katalon Studio'/
Links/
'Local Settings'@
MicrosoftEdgeBackups/
MultipleLinearRegression_11S18048.py*
MultipleLinearRegression_11S19031.ipynb
Music/
'My Documents'@
NTUSER.DAT
NTUSER.DAT{27c0ce44-99ae-11eb-9caf-ec054171ec80}.TM.blf
NTUSER.DAT{27c0ce44-99ae-11eb-9caf-ec054171ec80}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
NTUSER.DAT{27c0ce44-99ae-11eb-9caf-ec054171ec80}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
NTUSER.DAT{cb8f74d2-4b70-11ec-9cf2-f8a2d6d6370f}.TM.blf
NTUSER.DAT{cb8f74d2-4b70-11ec-9cf2-f8a2d6d6370f}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
NTUSER.DAT{cb8f74d2-4b70-11ec-9cf2-f8a2d6d6370f}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
NetHood@
OneDrive/
Pictures/
Postman/
PrintHood@
'Proyek Certan.ipynb'
RL_11S19031.ipynb
Recent@
ReinforcementLearning.ipynb
'Saved Games'/
Searches/
SendTo@
Social_Network_Ads.csv
```

- Which, perintah ini berfungsi untuk 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.

```
MINGW64:/c/Users/User
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 ~
$ which praktikum_section10.txt
which: no praktikum_section10.txt in (/c/Users/User/bin:/mingw64/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/mingw64/bin:/usr/bin:/c/Users/User/bin:/c/WINDOWS/system32:/c/WINDOWS:/c/WINDOWS/System32/Wbem:/c/WINDOWS/System32/WindowsPowerShell/v1.0:/c/WINDOWS/System32/OpenSSH:/c/Program Files (x86)/mingw-w64/i686-8.1.0-posix-dwarf-rt_v6-rev0/mingw32/bin:/c/Program Files/Microsoft SQL Server/Client SDK/ODBC/170/Tools/Binn:/c/Program Files (x86)/Microsoft SQL Server/150/Tools/Binn:/c/Program Files/Microsoft SQL Server/150/Tools/Binn:/c/Program Files/Microsoft SQL Server/150/DTS/Binn:/c/Program Files/Azure Data Studio/bin:/c/xampp/php:/c/composer:/c/Program Files/nodejs:/c/ProgramData/chocolatey/bin:/cmd:/c/Program Files/Docker/Docker/resources/bin:/c/ProgramData/DockerDesktop/version-bin:/c/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python310:/c/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python310/Scripts:/c/Program Files/chromedriver_win32:/c/Program Files/Java/jdk-14.0.2/bin:/c/Program Files/dotnet:/c/Program Files/MySQL/MySQL Shell 8.0/bin:/c/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python310/Scripts:/c/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python310:/c/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Scripts:/c/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32:/c/Users/User/anaconda3:/c/Users/User/anaconda3/Library/mingw-w64/bin:/c/Users/User/anaconda3/Library/usr/bin:/c/Users/User/anaconda3/Library/bin:/c/Users/User/anaconda3/Scripts:/c/Users/User/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps:/c/Program Files/Azure Data Studio/bin:/c/Users/User/AppData/Local/Programs/Microsoft VS Code/bin:/c/Users/User/AppData/Roaming/Composer/vendor/bin:/c/Users/User/AppData/Roaming/npm:/c/Users/User/AppData/Local/GitHubDesktop/bin:/usr/bin/vendor_perl:/usr/bin/core_perl)
```

- Sudo (Super User Do) , perintah ini berfungsi untuk 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, perintah ini berfungsi untuk mencari file & directory. Command ini lebih ditujukan pada file yang berlokasi di dalam directory yang diberikan.

```
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 ~
$ find -name praktikum_section10.txt
find: './AppData/Local/ElevatedDiagnostics': Permission denied
find: './AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Low/Content.IE5': Permission denied
```

#### ❖ File Access Permission

- chmod, perintah ini berfungsi untuk membaca , menulis, dan menjalankan permission dari file dan directory dengan kata lain mengganti izin akses terhadap suatu file atau directory.

```

MINGW64: c:/Users/User
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 ~
$ ll
total 43910
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Apr 10 2021 '3D Objects'/
-rw-r--r-- 1 User 197610    2436 Feb 12 2022 50_Startups.csv
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Apr 10 2021 AppData/
lrwxrwxrwx 1 User 197610     29 Apr 10 2021 'Application Data' -> /c/Users/User/AppData/Roaming
/
-rw-r--r-- 1 User 197610   105417 Sep 30 2021 BFS.ipynb
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Feb 21 2021 'Cisco Packet Tracer 7.3.1'/
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Apr 10 2021 Contacts/
lrwxrwxrwx 1 User 197610     57 Apr 10 2021 Cookies -> /c/Users/User/AppData/Local/Microsoft/W
indows/INetCookies/
-rw-r--r-- 1 User 197610     4322 Nov 24 2021 Customer.csv
-rw-r--r-- 1 User 197610   49219 Mar 12 18:49 DataAsli_Clustering_11S19031.ipynb
-rw-r--r-- 1 User 197610   57101 Mar 12 09:32 DataStandarisasi_Clustering_11S19031.ipynb
-rw-r--r-- 1 User 197610  647346 Feb 26 2022 'DecisionTree _Tugas_11S19031.ipynb'
-rw-r--r-- 1 User 197610   15555 Feb 26 2022 DecisionTree_WithLibrary_11S19031.ipynb
-rw-r--r-- 1 User 197610   13871 Feb 26 2022 DecisionTree_WithoutLibrary_11S19031.ipynb
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Aug 29 10:18 Desktop/
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 May 17 17:35 Documents/
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Sep 8 15:37 Downloads/
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Apr 10 2021 Favorites/
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Jul 11 2021 'Google Drive'/
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Sep 8 18:51 IntelGraphicsProfiles/
-rw-r--r-- 1 User 197610     5107 Feb 23 2022 Iris.csv
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Jul 27 22:30 'Katalon Studio'/
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Apr 10 2021 Links/
lrwxrwxrwx 1 User 197610     27 Apr 10 2021 'Local Settings' -> /c/Users/User/AppData/Local/
MicrosoftEdgeBackups/
-rw-r-xr-x 1 User 197610     1964 Feb 12 2022 MultipleLinearRegression_11S18048.py*
-rw-r--r-- 1 User 197610   22035 Feb 12 2022 MultipleLinearRegression_11S19031.ipynb
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Jun 11 14:08 Music/
lrwxrwxrwx 1 User 197610     23 Apr 10 2021 'My Documents' -> /c/Users/User/Documents/
-rw-r--r-- 1 User 197610  27262976 Sep 8 17:09 NTUSER.DAT
-rw-r--r-- 1 User 197610    65536 Apr 10 2021 NTUSER.DAT{27c0ce44-99ae-11eb-9caf-ec054171ec80}.T
M.blf
-rw-r--r-- 1 User 197610   524288 Apr 10 2021 NTUSER.DAT{27c0ce44-99ae-11eb-9caf-ec054171ec80}.T
MContainer00000000000000000001.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 User 197610   524288 Apr 10 2021 NTUSER.DAT{27c0ce44-99ae-11eb-9caf-ec054171ec80}.T
MContainer00000000000000000002.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 User 197610    65536 Nov 22 2021 NTUSER.DAT{cb8f74d2-4b70-11ec-9cf2-f8a2d6d6370f}.T
M.blf
-rw-r--r-- 1 User 197610   524288 Nov 22 2021 NTUSER.DAT{cb8f74d2-4b70-11ec-9cf2-f8a2d6d6370f}.T
MContainer00000000000000000001.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 User 197610   524288 Nov 22 2021 NTUSER.DAT{cb8f74d2-4b70-11ec-9cf2-f8a2d6d6370f}.T
MContainer00000000000000000002.regtrans-ms
lrwxrwxrwx 1 User 197610     65 Apr 10 2021 NetHood -> 'c:/Users/User/AppData/Roaming/Microsof
t/Windows/Network Shortcuts'/
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Nov 22 2021 OneDrive/
drwxr-xr-x 1 User 197610      0 Sep 7 09:01 Pictures/

User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command
/praktikum (main)
$ chmod 746 praktikum_section10.txt

User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (ma
in)
$ ls -lh praktikum_section10.txt
-rw-r--r-- 1 User 197610 79 Sep 8 17:04 praktikum_section10.txt

```

- chwon, perintah ini berfungsi untuk mengubah/ mentransfer kepemilikan file ke user yang spesifik. Karena kita tahu bahwa semua file dimiliki oleh user khusus.

```

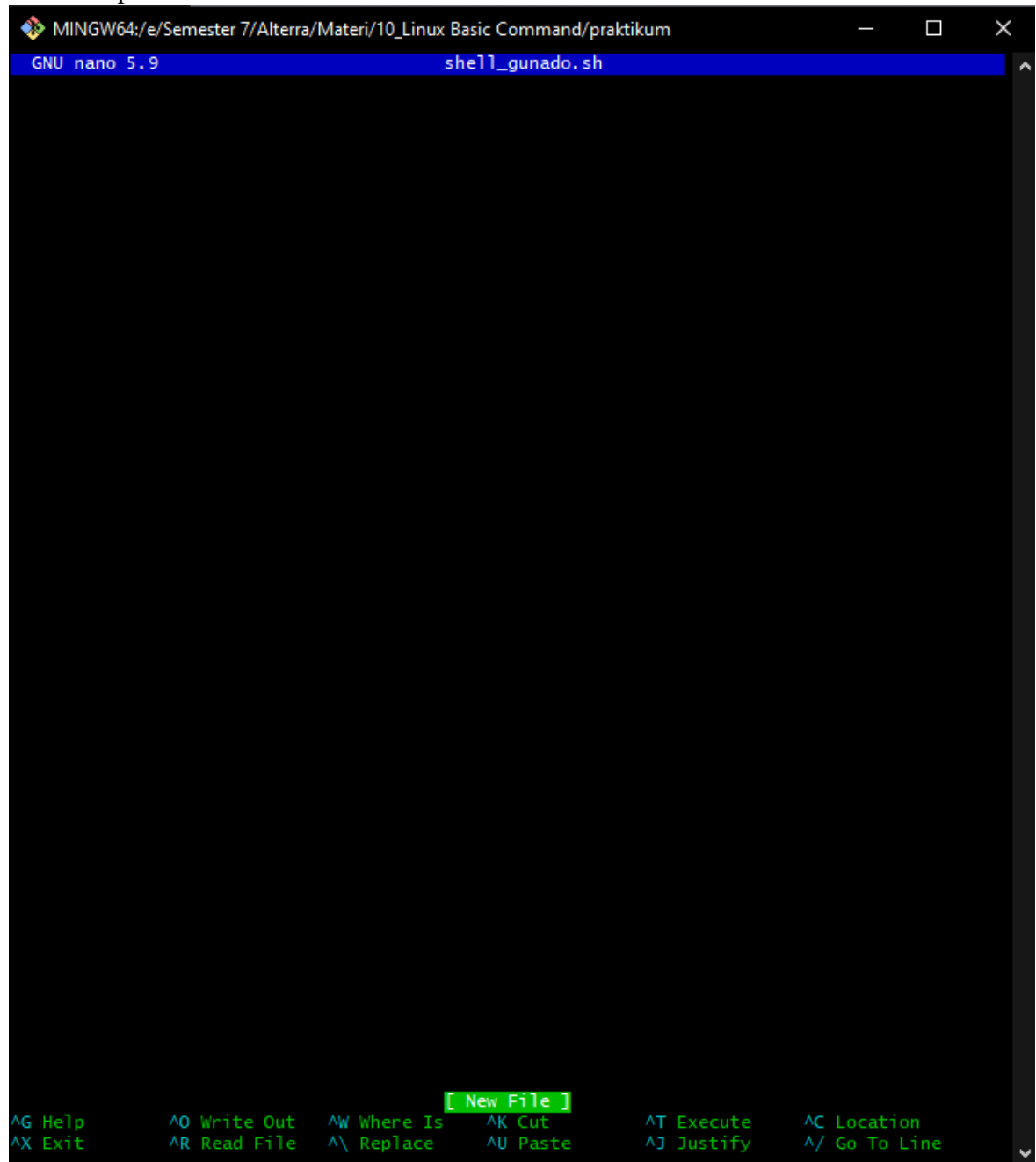
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (ma
in)
$ chown Administrators praktikum_section10.txt

User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum (ma
in)
$ ls -lh praktikum_section10.txt
-rw-r--r-- 1 User 197610 79 Sep 8 17:04 praktikum_section10.txt

```

## 2. Shell Script

- ❖ Penggunaan command “nano” + perintah menjalankan file bash
  - Membuat program “shell\_gunado.sh menggunakan perintah “nano”
  - Hasil tampilan

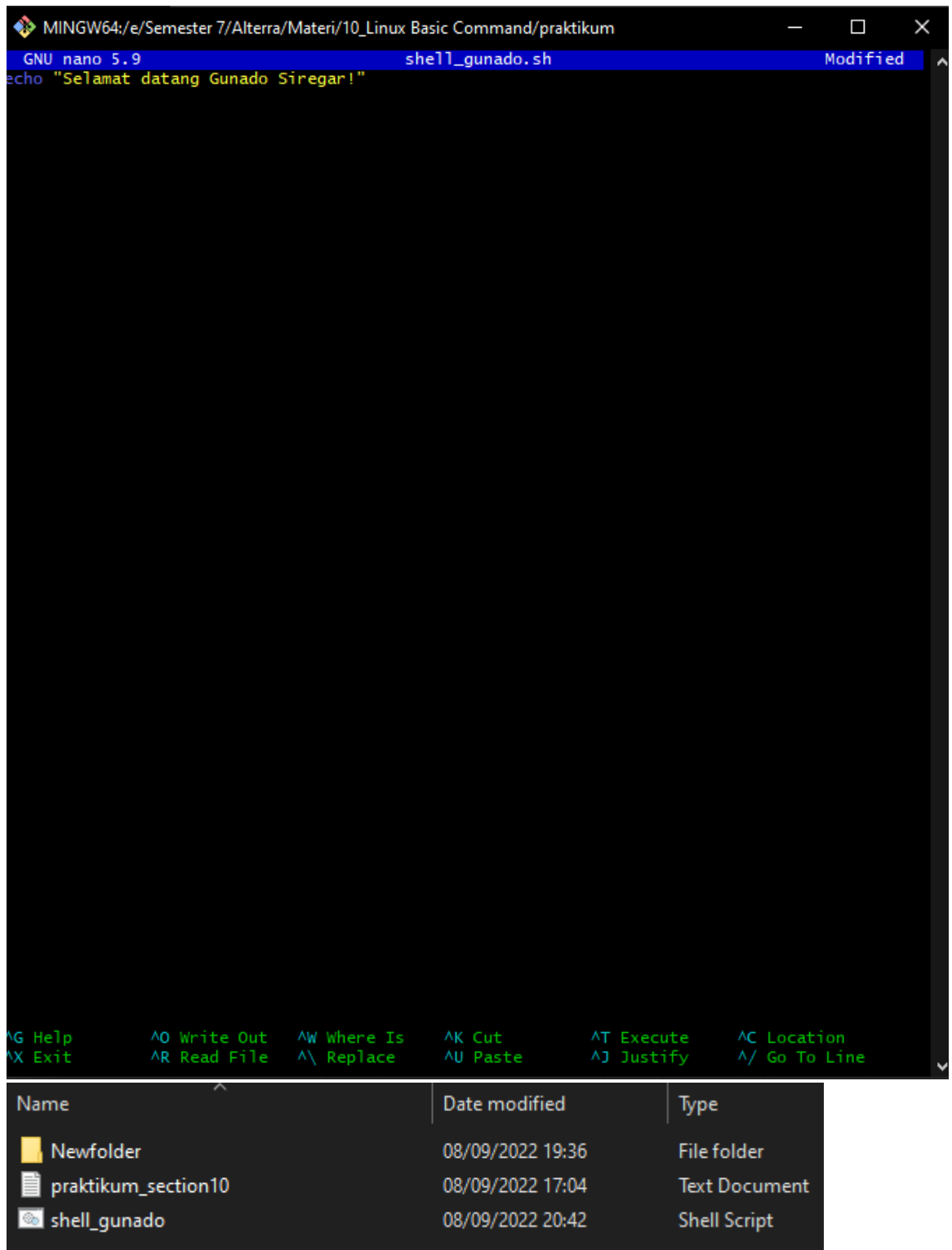


```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
GNU nano 5.9 shell_gunado.sh

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^/ Go To Line
```

- Isi filr dengan perintah echo

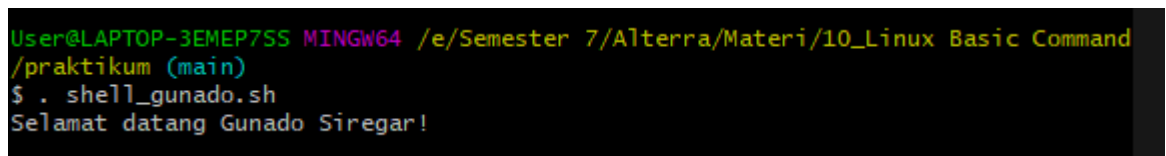




The image shows a screenshot of a Windows environment. At the top, a terminal window titled 'MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10\_Linux Basic Command/praktikum' is open, displaying the GNU nano 5.9 editor. The editor is editing a file named 'shell\_gunado.sh', which contains the command 'echo "Selamat datang Gunado Siregar!"'. Below the terminal window, a file explorer window is open, showing a directory with three items: 'Newfolder' (File folder), 'praktikum\_section10' (Text Document), and 'shell\_gunado' (Shell Script).

Name	Date modified	Type
Newfolder	08/09/2022 19:36	File folder
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document
shell_gunado	08/09/2022 20:42	Shell Script

- Run kan file




The image shows a screenshot of a terminal window. The prompt is 'User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10\_Linux Basic Command /praktikum (main)'. The user has entered the command '\$ . shell\_gunado.sh', and the output is 'Selamat datang Gunado Siregar!'.

- Dari hasil diatas, memperlihatkan bahwa hasil perintah ECHO memang berhasil keluar yaitu “selamat datang Gunado Siregar!”

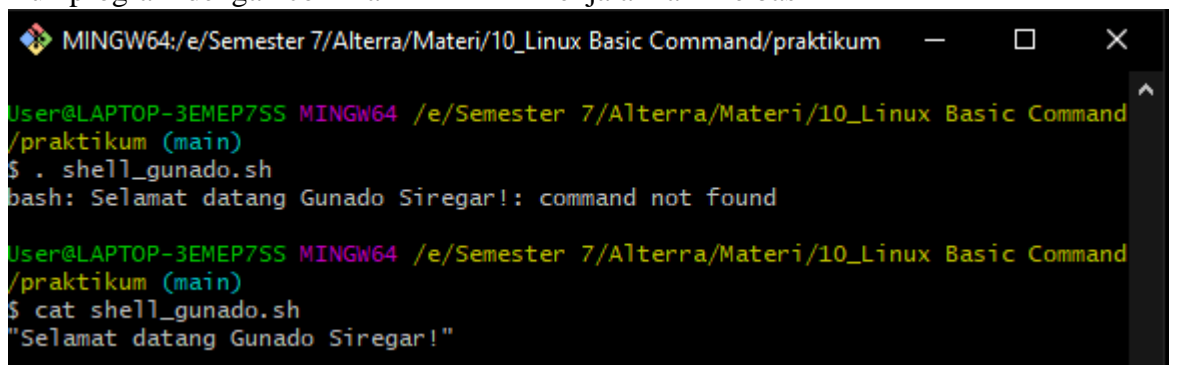
❖ Penggunaan command “cat”

- Gunakan program yang sebelumnya sudah kita buat
- buat isi file tanpa perintah ECHO



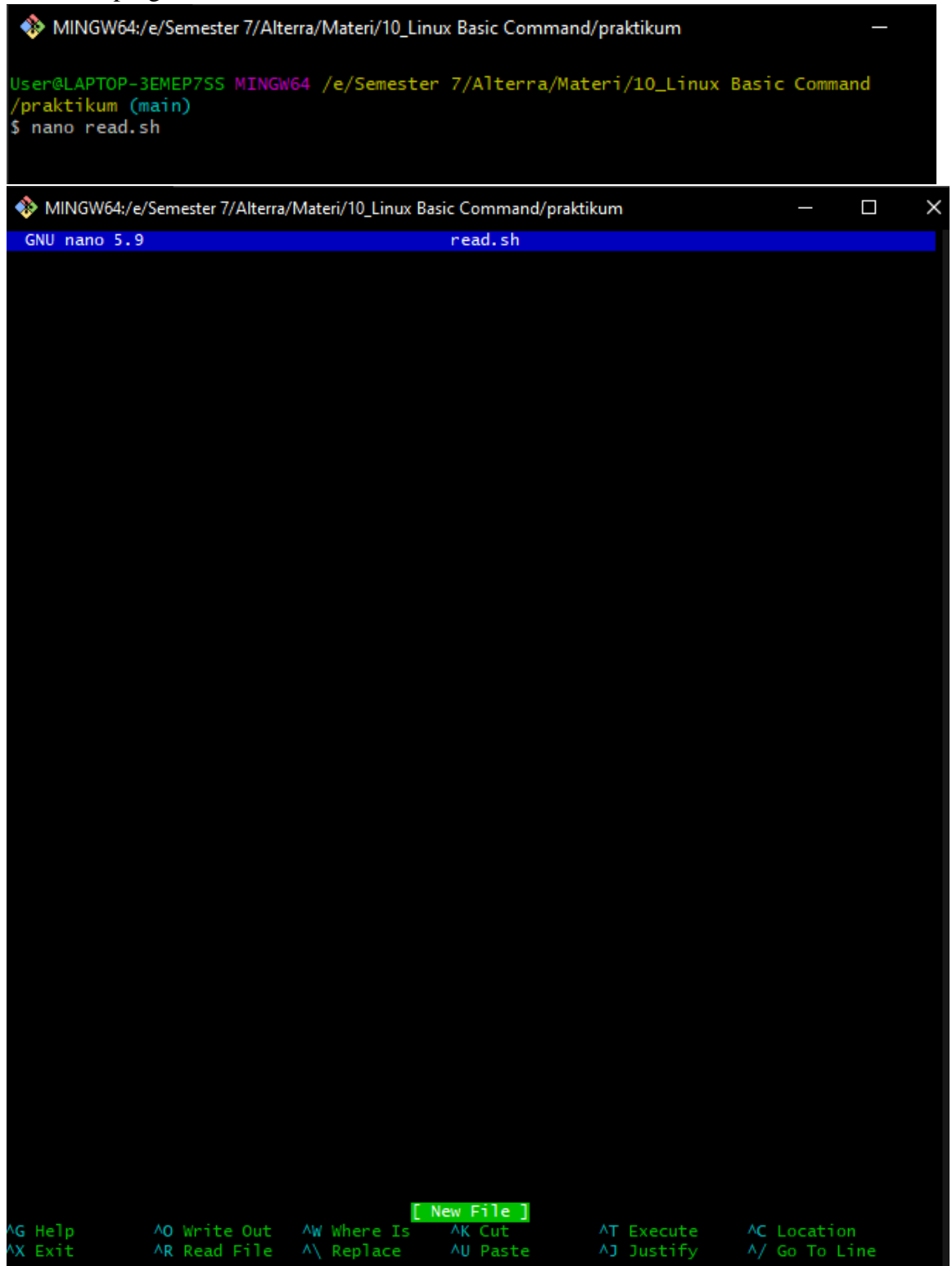
The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10\_Linux Basic Command/praktikum". Inside, the GNU nano 5.9 text editor is open, editing a file named "shell\_gunado.sh". The file contains a single line of text: "Selamat datang Gunado Siregar!". The status bar at the bottom indicates "[ Wrote 2 lines ]".

- Run program dengan comman “cat” dan menjalankan file bash “.”



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10\_Linux Basic Command/praktikum". The user is at the prompt "User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10\_Linux Basic Command /praktikum (main)". They enter the command "\$ . shell\_gunado.sh", which results in an error: "bash: Selamat datang Gunado Siregar!: command not found". Then, they enter the command "\$ cat shell\_gunado.sh", which outputs the file's content: "Selamat datang Gunado Siregar!".

- 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.
- ❖ Penggunaan command “nano” + “echo” + “read” + \$
  - Membuat program baru Bernama read.sh



```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command
/praktikum (main)
$ nano read.sh
```

```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
GNU nano 5.9 read.sh

[ New File ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

Name	Date modified	Type
Newfolder	08/09/2022 19:36	File folder
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document
read	08/09/2022 21:04	Shell Script
shell_gunado	08/09/2022 20:53	Shell Script

- Mengisi file “read.sh” dengan perintah “echo” + “read”

```

MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
GNU nano 5.9 read.sh
echo -n "Nama : "
read nama

echo -n "kelas : "
read kelas

echo -n "Role : "
read role

echo
echo "kesimpulan : $nama, $kelas, dan $role"

[ Wrote 11 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ 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

- Run file read.sh dengan command “cat” dan perintah menjalankan file bash seperti biasa “.”

```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command
/praktikum (main)
$ . read.sh
Nama : Gunado Siregar
kelas : QE-A
Role : Be a Top Search Quality Engineer
kesimpulan : Gunado Siregar, QE-A, dan Be a Top Search Quality Engineer
```

❖ Penggunaan command “nano” + “echo” + parameter \$

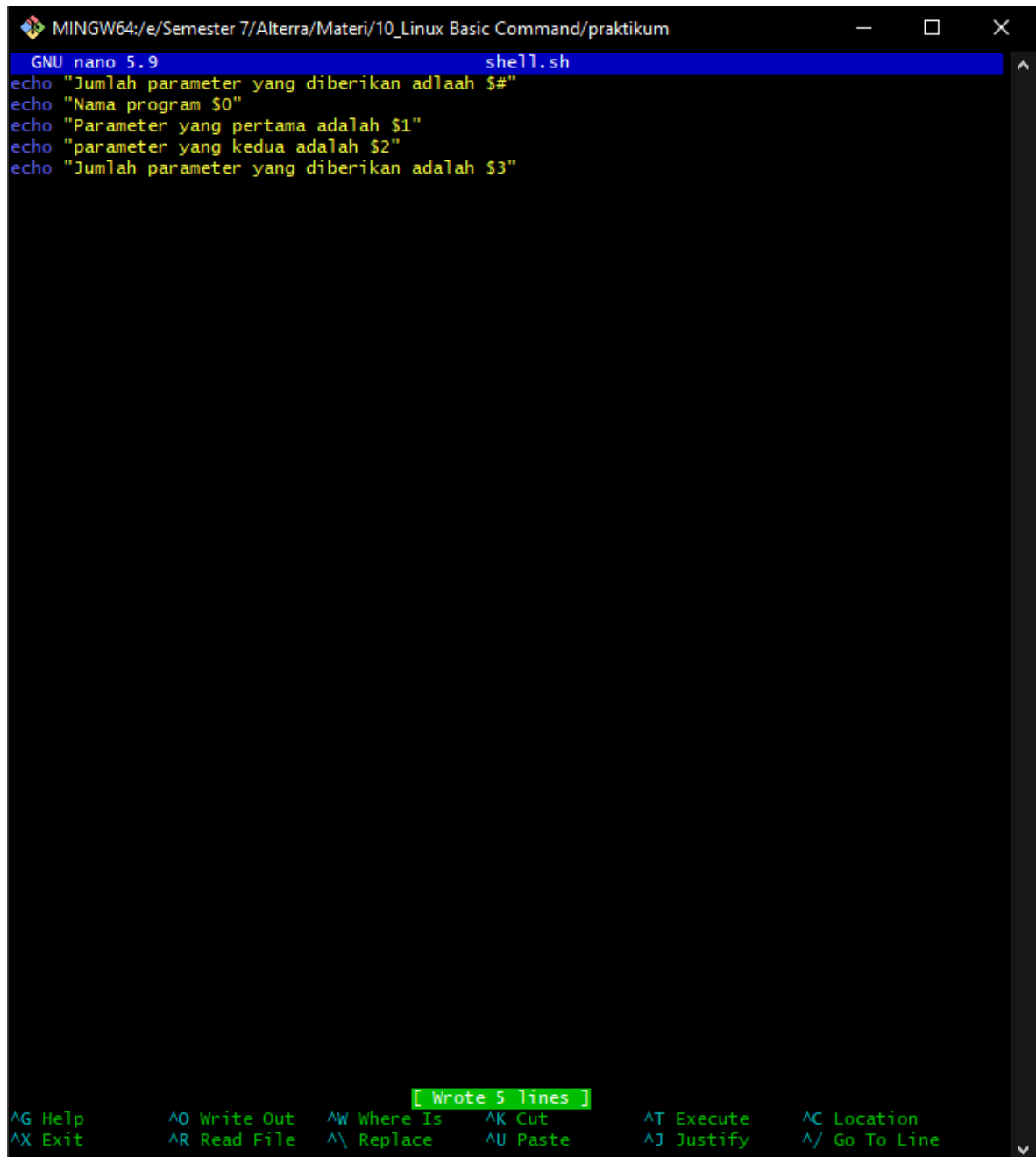
- Membuat program baru Bernama shell.sh dengan perintah “nano”

```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command
/praktikum (main)
$ nano shell.sh
```

Name	Date modified	Type
Newfolder	08/09/2022 19:36	File folder
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document
read	08/09/2022 21:13	Shell Script
shell	08/09/2022 21:18	Shell Script
shell_gunado	08/09/2022 20:53	Shell Script

The image shows a terminal window with the title "MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10\_Linux Basic Command/praktikum". Inside the terminal, the GNU nano 5.9 editor is open, editing a file named "shell.sh". The editor's interface is dark-themed. At the bottom, a status bar displays various keyboard shortcuts for nano, including "AG Help", "AO Write Out", "AW Where Is", "AK Cut", "AT Execute", "AC Location", "AX Exit", "AR Read File", "A\ Replace", "AU Paste", "AJ Justify", and "A/ Go To Line". The text "[ New File ]" is highlighted in green in the center of the status bar.

- Mengisi file dengan perintah tanda # + “echo”



```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
GNU nano 5.9 shell.sh
echo "Jumlah parameter yang diberikan adlaah $#"
```

```
echo "Nama program $0"
echo "Parameter yang pertama adalah $1"
echo "parameter yang kedua adalah $2"
echo "Jumlah parameter yang diberikan adalah $3"
```

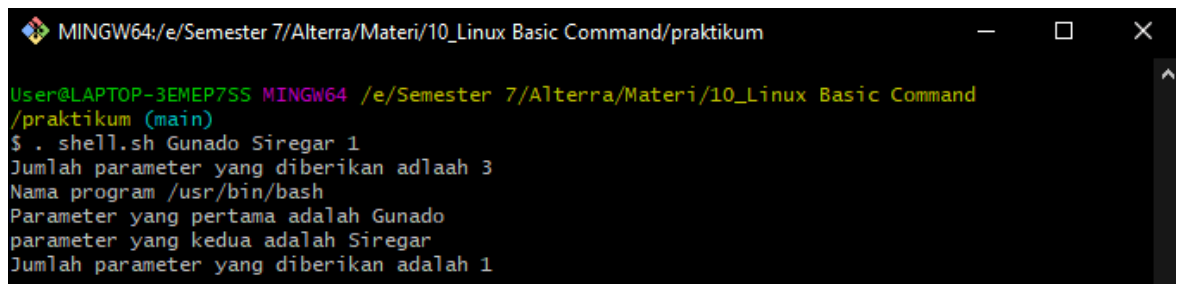
```
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

[ Wrote 5 lines ]

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

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

- Run file shell.sh



```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command
/praktikum (main)
$ . shell.sh Gunado Siregar 1
Jumlah parameter yang diberikan adlaah 3
Nama program /usr/bin/bash
Parameter yang pertama adalah Gunado
parameter yang kedua adalah Siregar
Jumlah parameter yang diberikan adalah 1
```

❖ Penggunaan command “nano” + “echo” + “let”

- Membuat program operasi.sh menggunakan perintah “let”

```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum

User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command
/praktikum (main)
$ nano operasi.sh
```

Name	Date modified	Type
Newfolder	08/09/2022 19:36	File folder
operasi	08/09/2022 21:25	Shell Script
praktikum_section10	08/09/2022 17:04	Text Document
read	08/09/2022 21:13	Shell Script
shell	08/09/2022 21:18	Shell Script
shell_gunado	08/09/2022 20:53	Shell Script

- Mmembuat isi file dengan operasi pembagian menggunakan perintah “let”



```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
GNU nano 5.9 operasi.sh
angka1=21
angka2=3

let pembagian=$angka1/$angka2;
echo "$pembagian"
```

[ Wrote 6 lines ]

^G Help	^O Write Out	^W Where Is	^K Cut	^T Execute	^C Location
^X Exit	^R Read File	^_ Replace	^U Paste	^J Justify	^_ Go To Line

Penjelasan : dari program yang diatas, hendak menghitung pembagian dari 2 variabel. Yaitu variabel yang bernama “angka1” dan “angka2”

- Run program operasi.sh

```
MINGW64:/e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command/praktikum
User@LAPTOP-3EMEP7SS MINGW64 /e/Semester 7/Alterra/Materi/10_Linux Basic Command
/praktikum (main)
$ . operasi.sh
7
```

Penjelasan: Dari hasil diatas, memperlihatkan hasil pembagian dari program operasi sh,  $21/3 = 7$