LAPORAN RESMI UJIAN AKHIR SEMESTER PRAKTIKUM SISTEM OPERASI



Nama: Gabriel Batavia Xaverius

NIM: 2341720184

Kelas: 1B

Prodi: D-IV Teknik Informatika

DESKRIPSI PROGRAM

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
Pindahkan File
4. Ganti Nama File
Lihat Tanggal
Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan:
```

Gambar 1 BangGab

BangGab adalah sebuah program berbasis bash script yang dirancang untuk membantu pengguna dalam mengelola file dan folder di sistem operasi Linux. Program ini memiliki beberapa fitur utama yang dapat digunakan untuk berbagai keperluan file management.

Fitur Program:

- Hapus File/Folder Untuk menghapus file menggunakan perintah rm -r. Pengguna akan diminta untuk memasukkan path file atau folder yang akan dihapus. Jika path valid, perintah akan dijalankan untuk menghapus file atau folder tersebut beserta isinya.
- Salin File Untuk menyalin file menggunakan perintah cp. Pengguna akan diminta untuk memasukkan path file sumber dan path tujuan. Jika kedua path valid, file akan disalin dari lokasi sumber ke lokasi tujuan.
- Pindahkan File Untuk memindahkan file menggunakan perintah mv. Pengguna akan diminta untuk memasukkan path file sumber dan path tujuan. Jika kedua path valid, file akan dipindahkan dari lokasi sumber ke lokasi tujuan.
- Ganti Nama File Untuk mengganti nama file menggunakan perintah mv. Pengguna akan diminta untuk memasukkan path file yang akan diganti nama dan nama baru. Jika kedua input valid, file akan diganti nama sesuai dengan nama baru yang diberikan.
- Lihat Tanggal Untuk menampilkan tanggal saat ini menggunakan perintah date +%Y-%m-%d.
 Program akan menampilkan tanggal dalam format tahun-bulan-hari.

- **Lihat Username** Untuk menampilkan username pengguna saat ini menggunakan perintah whoami. Program akan menampilkan username dari pengguna yang sedang menjalankan script.
- **Lihat Waktu** Untuk menampilkan waktu saat ini menggunakan perintah date +%H:%M:%S. Program akan menampilkan waktu dalam format jam-menit-detik.
- Tampilkan Daftar File di Direktori Untuk menampilkan daftar file di direktori yang dipilih menggunakan perintah Is -la. Pengguna akan diminta untuk memasukkan path direktori, dan program akan menampilkan daftar file beserta detailnya seperti permission, owner, dan ukuran file.
- Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan Untuk menampilkan informasi penggunaan ruang disk menggunakan perintah df -h. Program akan menampilkan informasi ruang disk yang digunakan dalam format yang mudah dibaca.
- Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan Untuk menampilkan daftar proses yang sedang berjalan menggunakan perintah ps aux. Program akan menampilkan daftar semua proses yang sedang berjalan beserta detailnya.
- Tampilkan Informasi Sistem Untuk menampilkan informasi sistem seperti CPU dan RAM. Program menggunakan perintah Iscpu untuk menampilkan informasi CPU dan free -h untuk menampilkan informasi RAM.
- **Tampilkan Log Sistem Terbaru** Untuk menampilkan log sistem terbaru menggunakan perintah journalctl -n 10. Program akan menampilkan sepuluh entri log terbaru dari sistem.
- Tampilkan Jaringan yang Terhubung Untuk menampilkan informasi jaringan yang terhubung menggunakan perintah ip -o -4 addr show up atau ifconfig. Program akan menampilkan informasi tentang antarmuka jaringan dan alamat IP yang terhubung.

PENJELASAN PROGRAM

```
abrielbatavia@DESKTOP-T04AJK1:/mnt/c/Users/USER/Documents/UAS_SISOP$ 1s
    Program main.sh readme.md
```

Opening

```
1 echo "Selamat Datang di BangGab"
2 echo "-----"
3 echo "Kamu mau BangGab lakukan apa? :"
4 echo "1. Hapus File/Folder"
5 echo "2. Salin File"
6 echo "3. Pindahkan File"
7 echo "4. Ganti Nama File"
8 echo "5. Lihat Tanggal"
9 echo "6. Lihat Username"
10 echo "7. Lihat Waktu"
11 echo "8. Tampilkan Daftar File di Direktori"
12 echo "9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan"
13 echo "10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan"
14 echo "11. Tampilkan Informasi Sistem"
15 echo "12. Tampilkan Log Sistem Terbaru"
16 echo "13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung"
17 echo "-----"
18 read -p "Masukkan Pilihan: " pilihan
```

Pada bagian awal program BangGab, pengguna akan disambut dengan tampilan menu yang interaktif. Program ini menampilkan salam pembuka dengan pesan "Selamat Datang di BangGab", diikuti dengan garis pemisah untuk memperjelas batas antara salam pembuka dan menu pilihan. Selanjutnya, pengguna diberikan instruksi dengan pesan "Kamu mau BangGab lakukan apa?".

Bagian opening ini dirancang untuk memberikan tampilan yang bersih dan jelas, memudahkan pengguna dalam memahami dan memilih fitur yang ingin digunakan dalam program BangGab.

🖶 Fitur Hapus File

```
read -p "Masukkan path file/folder yang akan dihapus: " path if [ -z "$path" ]; then echo "Path tidak boleh kosong!"

lese if rm -r "$path"; then echo "File/Folder '$path' berhasil dihapus."

else echo "Gagal menghapus file/folder '$path'."

fi fi fi ;;
```

Pada program ini terdapat fitur untuk menghapus file atau folder. Sebelum kondisi dijalankan, program meminta pengguna untuk memasukkan path file atau folder yang akan dihapus. Jika pengguna tidak memasukkan path, program akan menampilkan pesan "Path tidak boleh kosong!". Jika pengguna sudah memasukkan path, data masukan akan dicek dengan pengondisian. Program menggunakan kondisi -z "\$path" untuk memeriksa apakah variabel path bernilai kosong atau tidak. Jika path tidak kosong, program akan mencoba menghapus file atau folder dengan perintah rm -r "\$path". Jika perintah berhasil dijalankan, program akan menampilkan pesan "File/Folder '\$path' berhasil dihapus.". Jika gagal, program akan menampilkan pesan "Gagal menghapus file/folder '\$path'.". Jika kondisi tidak terpenuhi, program akan keluar dari blok pengondisian.

📥 Fitur Salin File

```
read -p "Masukkan path file sumber: " src
read -p "Masukkan path tujuan: " dest
if [-z "$src" ] | [-z "$dest" ]; then
echo "Path sumber dan tujuan tidak boleh kosong!"
else
if cp "$src" "$dest"; then
echo "File berhasil disalin dari '$src' ke '$dest'."
else
echo "Gagal menyalin file dari '$src' ke '$dest'."

fi

fi

fi

;;
```

Pada program ini terdapat fitur untuk menyalin file dari satu lokasi ke lokasi lainnya. Sebelum kondisi dijalankan, program meminta pengguna untuk memasukkan path file sumber dan path tujuan. Jika pengguna tidak memasukkan salah satu dari kedua path tersebut, program akan menampilkan pesan "Path sumber dan tujuan tidak boleh kosong!". Jika kedua path sudah dimasukkan, data masukan akan dicek dengan pengondisian. Program menggunakan kondisi -z "\$src" dan -z "\$dest" untuk memeriksa apakah variabel src dan dest bernilai kosong atau tidak. Jika kedua path tidak kosong, program akan mencoba menyalin file dari lokasi sumber ke lokasi tujuan dengan perintah cp "\$src" "\$dest". Jika perintah berhasil dijalankan, program akan menampilkan pesan "File berhasil disalin dari '\$src' ke '\$dest'.". Jika gagal, program akan menampilkan pesan "Gagal menyalin file dari '\$src' ke '\$dest'.". Jika kondisi tidak terpenuhi, program akan keluar dari blok pengondisian.

Fitur Pindahkan File

```
read -p "Masukkan path file sumber: " src
read -p "Masukkan path tujuan: " dest
if [ -z "$src" ] || [ -z "$dest" ]; then
echo "Path sumber dan tujuan tidak boleh kosong!"
else
if mv "$src" "$dest"; then
echo "File berhasil dipindahkan dari '$src' ke '$dest'."
else
echo "Gagal memindahkan file dari '$src' ke '$dest'."

fi

fi

fi

fi

fi

fi
```

Pada program ini terdapat fitur untuk memindahkan file dari satu lokasi ke lokasi lainnya. Sebelum kondisi dijalankan, program meminta pengguna untuk memasukkan path file sumber dan path tujuan. Jika pengguna tidak memasukkan salah satu dari kedua path tersebut, program akan menampilkan pesan "Path sumber dan tujuan tidak boleh kosong!". Jika kedua path sudah dimasukkan, data masukan akan dicek dengan pengondisian. Program menggunakan kondisi -z "\$src" dan -z "\$dest" untuk memeriksa apakah variabel src dan dest bernilai kosong atau tidak. Jika kedua path tidak kosong, program akan mencoba memindahkan file dari lokasi sumber ke lokasi tujuan dengan perintah mv "\$src" "\$dest". Jika perintah berhasil dijalankan, program akan menampilkan pesan "File berhasil dipindahkan dari '\$src' ke '\$dest'.". Jika gagal, program akan menampilkan pesan "Gagal memindahkan file dari '\$src' ke '\$dest'.". Jika kondisi tidak terpenuhi, program akan keluar dari blok pengondisian.

Fitur Ganti Nama File

```
read -p "Masukkan path file yang akan diganti nama: " path read -p "Masukkan nama baru: " newname

if [-z "$path" ] || [-z "$newname"]; then
echo "Path file dan nama baru tidak boleh kosong!"

else
newpath="$(dirname "$path")/$newname"
if mv "$path" "$newpath"; then
echo "File berhasil diganti nama menjadi '$newname'."

else
echo "Gagal mengganti nama file '$path'."

fi

fi

fi

fi

13 fi

14 ;;
```

Pada program ini terdapat fitur untuk mengganti nama file. Sebelum kondisi dijalankan, program meminta pengguna untuk memasukkan path file yang akan diganti namanya dan nama baru untuk file tersebut. Jika pengguna tidak memasukkan salah satu dari kedua input tersebut, program akan menampilkan pesan "Path file dan nama baru tidak boleh kosong!". Jika kedua input sudah dimasukkan, data masukan akan dicek dengan pengondisian. Program menggunakan kondisi -z "\$path" dan -z "\$newname" untuk memeriksa apakah variabel path dan newname bernilai kosong atau tidak. Jika kedua input tidak kosong, program akan mencoba mengganti nama file dengan perintah mv "\$path" "\$newpath", di mana newpath adalah gabungan dari direktori file lama dan nama baru. Jika perintah berhasil dijalankan, program akan menampilkan pesan "File berhasil diganti nama menjadi '\$newname'.". Jika gagal, program akan menampilkan pesan "Gagal mengganti nama file '\$path'.".

Fitur Lihat Tanggal



Program ini memiliki fitur untuk menampilkan tanggal saat ini. Fitur ini menggunakan perintah date +%Y-%m-%d untuk menampilkan tanggal dalam format tahun-bulan-hari. Program menampilkan pesan "Tanggal hari ini:" diikuti dengan garis pemisah sebelum menampilkan tanggal saat ini.

Fitur Lihat Username

```
1 6)
2 echo "Username saat ini:"
3 echo "-----"
4 whoami
5 ;;
```

Program ini memiliki fitur untuk menampilkan username pengguna saat ini. Fitur ini menggunakan perintah whoami untuk menampilkan username. Program menampilkan pesan "Username saat ini:" diikuti dengan garis pemisah sebelum menampilkan username pengguna yang sedang menjalankan script.

Fitur Lihat Waktu

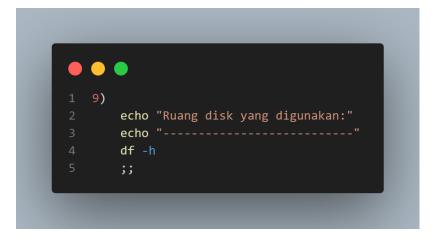


Program ini memiliki fitur untuk menampilkan waktu saat ini. Fitur ini menggunakan perintah date +%H:%M:%S untuk menampilkan waktu dalam format jam-menit-detik. Program menampilkan pesan "Waktu saat ini:" diikuti dengan garis pemisah sebelum menampilkan waktu saat ini.

Fitur Tampilkan Daftar File di Direktori

Pada program ini terdapat fitur untuk menampilkan daftar file di direktori. Sebelum kondisi dijalankan, program meminta pengguna untuk memasukkan path direktori yang ingin diperiksa. Jika pengguna tidak memasukkan path, program akan menampilkan pesan "Path direktori tidak boleh kosong!". Jika pengguna sudah memasukkan path, data masukan akan dicek dengan pengondisian. Program menggunakan kondisi -z "\$dir" untuk memeriksa apakah variabel dir bernilai kosong atau tidak. Jika path tidak kosong, program akan menampilkan daftar file di direktori tersebut dengan perintah ls -la "\$dir". Perintah ini menampilkan daftar file beserta detailnya seperti permission, owner, dan ukuran file.

🖶 Fitur Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan



Program ini memiliki fitur untuk menampilkan informasi penggunaan ruang disk. Fitur ini menggunakan perintah df -h untuk menampilkan informasi penggunaan ruang disk dalam format yang mudah dibaca (human-readable). Program menampilkan pesan "Ruang disk yang digunakan:" diikuti dengan garis pemisah sebelum menampilkan informasi penggunaan ruang disk.

🖶 Fitur Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan

```
1 10)
2 echo "Proses yang sedang berjalan:"
3 echo "-----"
4 ps aux
5 ;;
```

Program ini memiliki fitur untuk menampilkan informasi penggunaan ruang disk. Fitur ini menggunakan perintah df -h untuk menampilkan informasi penggunaan ruang disk dalam format yang mudah dibaca (human-readable). Program menampilkan pesan "Ruang disk yang digunakan:" diikuti dengan garis pemisah sebelum menampilkan informasi penggunaan ruang disk.

🖶 Fitur Tampilkan Informasi Sistem

```
1 11)
2    echo "Informasi Sistem:"
3    echo "-----"
4    echo "CPU:"
5    lscpu | grep 'Model name'
6    echo "RAM:"
7    free -h | grep 'Mem:' | awk '{print $2}'
8    ;;
```

Program ini memiliki fitur untuk menampilkan informasi sistem. Fitur ini menampilkan informasi mengenai CPU dan RAM. Pertama, program menampilkan pesan "Informasi Sistem:" diikuti dengan garis pemisah. Kemudian, informasi CPU ditampilkan dengan menggunakan perintah Iscpu | grep 'Model name' yang menampilkan model CPU. Selanjutnya, informasi RAM ditampilkan dengan menggunakan perintah free -h | grep 'Mem:' | awk '{print \$2}' yang menampilkan total RAM dalam format yang mudah dibaca (human-readable).

🖶 Fitur Tampilkan Log Sistem Terbaru

```
1 12)
2 echo "Log sistem terbaru:"
3 echo "-----"
4 journalctl -n 10
5 ;;
```

Program ini memiliki fitur untuk menampilkan log sistem terbaru. Fitur ini menggunakan perintah journalctl -n 10 untuk menampilkan sepuluh entri log terbaru dari sistem. Program menampilkan pesan "Log sistem terbaru:" diikuti dengan garis pemisah sebelum menampilkan log.

🖶 Penjelasan Fitur Tampilkan Informasi Jaringan

```
echo "Informasi jaringan:"
      echo "-----
      if command -v ip &> /dev/null
        ip -o -4 addr show up | while read -r line; do
           interface=$(echo $line | awk '{print $2}')
             ip_address=$(echo $line | awk '{print $4}')
             echo "Antarmuka: $interface"
           echo "Alamat IP: ${ip_address%/*}"
             echo "-----
     elif command -v ifconfig &> /dev/null
       ifconfig | grep -E '^(eth|wlan|en|wl)' -A 1 | while read -r line; do
           if [[ $line =~ ^(eth|wlan|en|wl) ]]; then
                 interface=$(echo $line | awk '{print $1}')
             elif [[ $line =~ "inet " ]]; then
               ip_address=$(echo $line | awk '{print $2}')
                 echo "Antarmuka: $interface"
                 echo "Alamat IP: $ip_address"
                 echo "-----
         echo "Tidak ada perintah jaringan yang tersedia. Coba gunakan netsh dari Windows:"
          netsh interface ipv4 show interfaces
```

Fitur ini dirancang untuk menampilkan informasi tentang jaringan yang terhubung pada sistem. Program memeriksa ketersediaan perintah ip atau ifconfig untuk mendapatkan informasi jaringan. Jika tidak ada perintah jaringan yang tersedia, program menyarankan untuk menggunakan netsh dari Windows.

Pertama, program menampilkan judul "Informasi jaringan:" diikuti dengan garis pemisah menggunakan perintah echo.

Program kemudian memeriksa apakah perintah ip tersedia di sistem dengan menggunakan command -v ip &> /dev/null. Jika perintah ip tersedia, program menjalankan ip -o -4 addr show up untuk menampilkan alamat IP dari antarmuka yang aktif. Hasil dari perintah ini dibaca baris per baris dalam loop while. Pada setiap iterasi, nama antarmuka diambil menggunakan awk '{print \$2}' dan disimpan dalam variabel interface. Alamat IP diambil menggunakan awk '{print \$4}' dan disimpan dalam variabel ip_address. Program kemudian menampilkan informasi antarmuka, alamat IP (dengan menghilangkan bagian subnet), dan status koneksi "Terhubung" menggunakan perintah echo.

Jika perintah ip tidak tersedia, program memeriksa apakah perintah ifconfig tersedia di sistem dengan menggunakan command -v ifconfig &> /dev/null. Jika perintah ifconfig tersedia, program menjalankan ifconfig | grep -E '^(eth|wlan|en|wl)' -A 1 untuk menampilkan informasi jaringan dan filter baris yang relevan. Hasil dari perintah ini dibaca baris per baris dalam loop while. Pada setiap iterasi, jika baris sesuai dengan pola ^(eth|wlan|en|wl), nama antarmuka diambil menggunakan awk '{print \$1}' dan disimpan dalam variabel interface. Jika baris mengandung "inet ", alamat IP diambil menggunakan awk '{print \$2}' dan disimpan dalam variabel ip_address. Program kemudian menampilkan informasi antarmuka, alamat IP, dan status koneksi "Terhubung" menggunakan perintah echo.

Jika tidak ada perintah ip atau ifconfig yang tersedia di sistem, program menampilkan pesan "Tidak ada perintah jaringan yang tersedia. Coba gunakan netsh dari Windows:" dan menyarankan menggunakan netsh interface ipv4 show interfaces.

Fitur ini memberikan informasi lengkap mengenai antarmuka jaringan yang aktif dan alamat IP yang digunakan oleh sistem, serta memberikan panduan alternatif jika perintah jaringan tidak tersedia.

HASIL PROGRAM

1. Fitur Menghapus File

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
3. Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan: 1
Masukkan path file/folder yang akan dihapus: ./Program/program.sh
File/Folder './Program/program.sh' berhasil dihapus.
```

2. Fitur Salin File

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
3. Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan: 2
Masukkan path file sumber: ./Program/side.txt
Masukkan path tujuan: ./Program/side2.txt
File berhasil disalin dari './Program/side.txt' ke './Program/side2.txt'
```

3. Fitur Pindahkan File

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
3. Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan: 3
Masukkan path file sumber: ./program/side2.txt
Masukkan path tujuan: ./
File berhasil dipindahkan dari './program/side2.txt' ke './'.
```

4. Fitur Ganti Nama File

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
3. Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan: 4
Masukkan path file yang akan diganti nama: ./side2.txt
Masukkan nama baru: side3.txt
File berhasil diganti nama menjadi 'side3.txt'.
```

5. Fitur Lihat Tanggal

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa?:
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
3. Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan: 5
Tanggal hari ini:
2024-06-03
```

6. Fitur Lihat Username

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
-----
Masukkan Pilihan: 6
Username saat ini:
gabrielbatavia
```

7. Fitur Lihat Waktu

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
3. Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan: 7
Waktu saat ini:
15:57:30
```

8. Fitur Tampilkan Direktori

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
3. Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan: 8
Masukkan path direktori: ./
Daftar file di direktori './':
total 16
drwxrwxrwx 1 gabrielbatavia gabrielbatavia 512 Jun 3 15:55 .
drwxrwxrwx 1 gabrielbatavia gabrielbatavia 512 Jun 3 13:09 ...
drwxrwxrwx 1 gabrielbatavia gabrielbatavia 512 May 27 21:41 .git
drwxrwxrwx 1 gabrielbatavia gabrielbatavia 512 May 27 21:38 PPT
drwxrwxrwx 1 gabrielbatavia gabrielbatavia 512 Jun 3 15:53 Program
-rwxrwxrwx 1 gabrielbatavia gabrielbatavia 4988 May 27 20:30 main.sh
-rwxrwxrwx 1 gabrielbatavia gabrielbatavia 4595 May 27 21:41 readme.md
-rwxrwxrwx 1 gabrielbatavia gabrielbatavia 35 Jun 3 15:52 side3.txt
```

9. Fitur Tampilkan Disk yang digunakan

```
Masukkan Pilihan: 9
Ruang disk yang digunakan:
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
                      1.9G 4.0K 1.9G 1% /mnt/wsl
none
                      477G 366G 112G 77% /usr/lib/wsl/drivers
none
                      1.9G 0 1.9G 0% /usr/lib/modules
none
                      1.9G 0 1.9G 0% /usr/lib/modules/5.15.146.1-microsoft-standard-WSL2 1007G 1.9G 954G 1% / 1.9G 84K 1.9G 1% /mnt/wslg
none
/dev/sdc
none
                      1.9G 0 1.9G 0% /usr/lib/wsl/lib
none
rootfs
                      1.9G 1.9M 1.9G 1% /init
                      1.9G 788K 1.9G 1%/run
none
                     1.9G 0 1.9G 0% /run/lock
1.9G 0 1.9G 0% /run/shm
4.0M 0 4.0M 0% /sys/fs/cgroup
none
tmpfs
                      1.9G 76K 1.9G 1% /mnt/wslg/versions.txt
none
                      1.9G 76K 1.9G 1% /mnt/wslg/doc
477G 366G 112G 77% /mnt/c
none
                       195G 115G 81G 59% /mnt/d
735G 63G 673G 9% /mnt/e
D:\
E:\
snapfuse
                      128K 128K 0 100% /snap/bare/5

        snapfuse
        75M
        75M
        0 100% /snap/core22/1380

        snapfuse
        74M
        74M
        0 100% /snap/core22/864

        snapfuse
        92M
        92M
        0 100% /snap/gtk-common-themes/1535

        snapfuse
        39M
        39M
        0 100% /snap/snapd/21465

        snapfuse
        39M
        39M
        0 100% /snap/snapd/21759

        snapfuse
        132M
        132M
        0 100% /snap/ubuntu-desktop-installer/1276

snapfuse 132M 132M 0 100% /snap/ubuntu-desktop-installer/1276
```

10. Fitur Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan

11. Fitur Tampilkan Informasi Sistem

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
3. Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan: 11
Informasi Sistem:
CPU:
                                    Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Model name:
RAM:
3.8Gi
```

12. Fitur Tampilkan log sistem terbaru

13. Fitur Tampilkan Jaringan yang terhubung

```
Selamat Datang di BangGab
Kamu mau BangGab lakukan apa? :
1. Hapus File/Folder
2. Salin File
3. Pindahkan File
4. Ganti Nama File
5. Lihat Tanggal
6. Lihat Username
7. Lihat Waktu
8. Tampilkan Daftar File di Direktori
9. Tampilkan Ruang Disk yang Digunakan
10. Tampilkan Proses yang Sedang Berjalan
11. Tampilkan Informasi Sistem
12. Tampilkan Log Sistem Terbaru
13. Tampilkan Jaringan yang Terhubung
Masukkan Pilihan: 13
Informasi jaringan:
Antarmuka: lo
Alamat IP: 127.0.0.1
Status: Terhubung
Antarmuka: eth0
Alamat IP: 172.27.227.117
Status: Terhubung
```