

Laporan Praktikum

Pemrograman Sistem



Nama : Naek Benhoven Butarbutar

NIM : 13321029

Program Studi : D3TK1

INSTITUT TEKNOLOGI DEL
FAKULTAS VOKASI

Tugas:

```
GNU nano 2.3.1 File: proyek_progsis.sh

#!/bin/bash

clear

echo "_____"
echo "___Shell Aritmatika___"
echo "_____"
echo "1.Penjumlahan"
echo "2.Pengurangan"
echo "3.Pembagian "
echo "4.Perkalian"
echo "5.exit"

read -p "Pilihan Anda [1-5] :" pil;

if [ $pil -eq 1 ];
then
    echo "Selamat datang di penjumlahan!"
    echo -n "masukkan angka Pertama = "

    [ Read 126 lines ]
^G Get Help      ^O WriteOut      ^R Read File     ^Y Prev Page     ^K Cut Text      ^C Cur Pos
^X Exit          ^J Justify       ^W Where Is      ^U Next Page     ^U UnCut Text    ^T To Spell
```

```
GNU nano 2.3.1 File: proyek_progsis.sh

- echo -n "masukkan angka Pertama = "
  read angka1
  echo -n "masukkan angka Kedua = "
  read angka2

  jumlah=$((angka1 + angka2))
  echo "$angka1 + $angka2 = $jumlah";
elif [ $pil -eq 2 ];
then
    echo "Selamat datang di Pengurangan!"
    echo -n "masukkan angka Pertama = "
    read angka1
    echo -n "masukkan angka Kedua = "
    read angka2

    jumlah=$((angka1 - angka2))

    [ Read 126 lines ]
^G Get Help      ^O WriteOut      ^R Read File     ^Y Prev Page     ^K Cut Text      ^C Cur Pos
^X Exit          ^J Justify       ^W Where Is      ^U Next Page     ^U UnCut Text    ^T To Spell
```

```
GNU nano 2.3.1      File: proyek_progsis.sh

    jumlah=$((angka1 - angka2))
        echo "$angka1 - $angka2 = $jumlah";
elif [ $pil -eq 3 ];
then
    echo "Selamat datang di pembagian!"
    echo -n "masukkan angka Pertama = "
    read angka1
    echo -n "masukkan angka Kedua = "
    read angka2

    jumlah=$((angka1 / angka2))
        echo "$angka1 / $angka2 = $jumlah";
elif [ $pil -eq 4 ];
then
    echo "Selamat datang di Perkalian!"
    echo -n "masukkan angka Pertama = "
    read angka1
    [ Read 126 lines ]
^G Get Help      ^O WriteOut      ^R Read File     ^Y Prev Page     ^K Cut Text      ^C Cur Pos
^X Exit          ^J Justify       ^W Where Is     ^U Next Page     ^U UnCut Text    ^T To Spell
```

```
GNU nano 2.3.1      File: proyek_progsis.sh      Modified

    read angka1
    echo -n "masukkan angka Kedua = "
    read angka2

    jumlah=$((angka1 * angka2))
        echo "$angka1 * $angka2 = $jumlah";
elif [ $pil -eq 5 ];
then
    exit 0
else
    echo "Pilihan_Anda Tidak Tersedia";
    exit 1
fi
    echo "_____"
    echo "____Terimakasih____"
    echo "_____"

^G Get Help      ^O WriteOut      ^R Read File     ^Y Prev Page     ^K Cut Text      ^C Cur Pos
^X Exit          ^J Justify       ^W Where Is     ^U Next Page     ^U UnCut Text    ^T To Spell
```

```
GNU nano 2.3.1 File: proyek_progsis.sh

echo "_____"
echo "__Nama: Naek Benhoven Butarbutar__"
echo "__NIM : 13321029__"

[ Read 126 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Output:

Penjumlahan:

```
____Shell Aritmatika____
1.Penjumlahan
2.Pengurangan
3.Pembagian
4.Perkalian
5.exit
Pilihan Anda [1-5] :1
Selamat datang di penjumlahan!
masukkan angka Pertama = 10
masukkan angka Kedua = 567
10 + 567 = 577

____Terimakasih____

____Nama: Naek Benhoven Butarbutar__
____NIM : 13321029__
[root@localhost benhoven]# _
```

pada bagian ini outputnya terdapat beberapa pilihan, pertama kita pilih nomor 1 yaitu penjumlahan, selanjutnya kita akan disuruh untuk memasukkan angka pertama, diikuti angka kedua, kemudian hasilnya akan keluar seperti gambar disamping

Pengurangan:

```
____Shell Aritmatika____
1.Penjumlahan
2.Pengurangan
3.Pembagian
4.Perkalian
5.exit
Pilihan Anda [1-5] :2
Selamat datang di Pengurangan!
masukkan angka Pertama = 678
masukkan angka Kedua = 567
678 - 567 = 111

____Terimakasih____

____Nama: Naek Benhoven Butarbutar__
____NIM : 13321029__
[root@localhost benhoven]# _
```

pada bagian ini outputnya terdapat beberapa pilihan, pertama kita pilih nomor 2 yaitu pengurangan, selanjutnya kita akan disuruh untuk memasukkan angka pertama, diikuti angka kedua, kemudian hasilnya akan keluar seperti gambar disamping

Pembagian:

```
____Shell Aritmatika____
1.Penjumlahan
2.Pengurangan
3.Pembagian
4.Perkalian
5.exit
Pilihan Anda [1-5] :3
Selamat datang di pembagian!
masukkan angka Pertama = 560
masukkan angka Kedua = 10
560 / 10 = 56

____Terimakasih____

____Nama: Naek Benhoven Butarbutar____
____NIM : 13321029____
[root@localhost benhoven]# _
```

pada bagian ini outputnya terdapat beberapa pilihan, pertama kita pilih nomor 3 yaitu pembagian, selanjutnya kita akan disuruh untuk memasukkan angka pertama, diikuti angka kedua, kemudian hasilnya akan keluar seperti gambar disamping

Perkalian:

```
____Shell Aritmatika____
1.Penjumlahan
2.Pengurangan
3.Pembagian
4.Perkalian
5.exit
Pilihan Anda [1-5] :4
Selamat datang di Perkalian!
masukkan angka Pertama = 67
masukkan angka Kedua = 56
67 * 56 = 3752

____Terimakasih____

____Nama: Naek Benhoven Butarbutar____
____NIM : 13321029____
[root@localhost benhoven]#
```

pada bagian ini outputnya terdapat beberapa pilihan, pertama kita pilih nomor 4 yaitu perkalian, selanjutnya kita akan disuruh untuk memasukkan angka pertama, diikuti angka kedua, kemudian hasilnya akan keluar seperti gambar disamping

Exit :

```
____Shell Aritmatika____
1.Penjumlahan
2.Pengurangan
3.Pembagian
4.Perkalian
5.exit
Pilihan Anda [1-5] :5
[root@localhost benhoven]#
```

seperti gambar disamping, jika kita memasukka nomor 5, maka program nya akan langsung berhenti atau exit

```
____Shell Aritmatika____
1.Penjumlahan
2.Pengurangan
3.Pembagian
4.Perkalian
5.exit
Pilihan Anda [1-5] :7
Pilihan Anda Tidak Tersedia
[root@localhost benhoven]# _
```

pada bagian ini jika kita memasukkan angka selain angka 1-5, maka output yang keluar adalah Pilihan Anda Tidak Tersedia.

Berikut code programnya:

```
#!/bin/bash
clear
echo "-----"
echo "____Shell Aritmatika____"
echo "-----"
echo "1.Penjumlahan"
echo "2.Pengurangan"
echo "3.Pembagian "
echo "4.Perkalian"
echo "5.exit"
read -p "Pilihan Anda [1-4] :" pil;

if [ $pil -eq 1 ];
then
    echo "Selamat datang di penjumlahan!"
    echo -n "masukkan angka Pertama = "
    read angka1
    echo -n "masukkan angka Kedua = "
    read angka2

    jumlah=$((angka1 + angka2))
    echo "$angka1 + $angka2 = $jumlah";
elif [ $pil -eq 2 ];
then
    echo "Selamat datang di Pengurangan!"
    echo -n "masukkan angka Pertama = "
    read angka1
    echo -n "masukkan angka Kedua = "
    read angka2

    jumlah=$((angka1 - angka2))
    echo "$angka1 - $angka2 = $jumlah";
elif [ $pil -eq 3 ];
then
    echo "Selamat datang di pembagian!"
    echo -n "masukkan angka Pertama = "
    read angka1
    echo -n "masukkan angka Kedua = "
    read angka2

    jumlah=$((angka1 / angka2))
    echo "$angka1 / $angka2 = $jumlah";
elif [ $pil -eq 4 ];
then
    echo "Selamat datang di Perkalian!"
    echo -n "masukkan angka Pertama = "
    read angka1
    echo -n "masukkan angka Kedua = "
    read angka2

    jumlah=$((angka1 * angka2))
    echo "$angka1 * $angka2 = $jumlah";
```

```
elif [ $pil -eq 5 ];  
    then  
        exit 0  
    else  
        echo "Pilihan Anda Tidak Tersedia";  
        exit 1  
    fi  
    echo "_____"  
    echo "___Terimakasih___"  
    echo "_____"  
    echo "__Nama: Naek Benhoven Butarbutar__"  
    echo "__NIM : 13321029__"
```