

**app1.py**

```
1  import os
2  os.system('cls')
3
4  def tambah(a,b):
5      return a + b
6
7  def kurang(a,b):
8      return a - b
9
10 def kali(a,b):
11     return a * b
12
13 def bagi(a,b):
14     return a / b
15
16 while True:
17     try:
18         print(50*'-' )
19         operator = input("Masukkan operator [+] [-] [*] [/]: ")
20         if operator.isdigit() == True:
21             raise TypeError(f"Masukkan operator bukan angka ({operator})")
22         elif operator.isalpha() == True:
23             raise TypeError(f"Masukkan operator bukan huruf ({operator})")
24         else:
25             angka1 = float(int(input("Masukkan angka pertama: ")))
26             angka2 = float(int(input("Masukkan angka kedua: ")))
27             if operator == "+":
28                 total = tambah(angka1,angka2)
29                 print(f"Hasil: {int(angka1)} {operator} {int(angka2)} = {int(total)}")
30             elif operator == "-":
31                 total = kurang(angka1,angka2)
32                 print(f"Hasil: {int(angka1)} {operator} {int(angka2)} = {int(total)}")
33             elif operator == "*":
34                 total = kali(angka1,angka2)
35                 print(f"Hasil: {int(angka1)} {operator} {int(angka2)} = {int(total)}")
36             elif operator == "/":
37                 total = bagi(angka1,angka2)
38                 print(f"Hasil: {float(angka1)} {operator} {float(angka2)} = {float(total)}")
39     except ValueError:
40         print(50*'-' )
41         print("Input harus bilangan!")
42         continue
43
```

-----  
Masukkan operator [+][-][\*][/]: +

Masukkan angka pertama: 10

Masukkan angka kedua: 10

Hasil:  $10 + 10 = 20$

-----  
Masukkan operator [+][-][\*][/]: -

Masukkan angka pertama: 10

Masukkan angka kedua: 5

Hasil:  $10 - 5 = 5$

-----  
Masukkan operator [+][-][\*][/]: \*

Masukkan angka pertama: 10

Masukkan angka kedua: 2

Hasil:  $10 * 2 = 20$

-----  
Masukkan operator [+][-][\*][/]: /

Masukkan angka pertama: 10

Masukkan angka kedua: 2

Hasil:  $10.0 / 2.0 = 5.0$   
-----

**app2.py**

```
1 import os
2 os.system('cls')
3
4 def cariKata(kata, teks):
5     kataX = []
6     kataSplit = teks.split()
7
8     for kataTeks in kataSplit:
9         if kata.lower() in kataTeks.lower():
10             kataX.append(kataTeks)
11     return kataX
12
13 while True:
14     print(50*'-')
15     teks = input("Masukkan teks: ")
16     kata = input("Masukkan kata atau huruf yang ingin dicari: ")
17     dataCek = teks + kata
18     if teks.isdigit() == True or kata.isdigit() == True:
19         print(50*'-')
20         print("Teks dan Kata bukan huruf")
21         continue
22     else:
23         print(50*'-')
24         print(f"Teks : {teks}")
25         print(f"Kata : {kata}")
26
27         hasil = cariKata(kata, teks)
28
29         if hasil:
30             for kataX in hasil:
31                 print(50*'-')
32                 print(f"Kata yang ditemukan : {kataX}")
33                 continue
34         else:
35             print(50*'-')
36             print("Kata tidak ditemukan.")
37             print(50*'-')
38             lanjut = input("Lanjut? [Y/N]: ")
39             if lanjut == "y":
40                 continue
41             elif lanjut == "n":
42                 break
```

Masukkan teks: Saya Belajar Pemrograman  
Masukkan kata atau huruf yang ingin dicari: program

Teks : Saya Belajar Pemrograman  
Kata : program

Kata tidak ditemukan.

Lanjut? [Y/N]: y

Masukkan teks: Saya Belajar Pemrograman  
Masukkan kata atau huruf yang ingin dicari: Belajar

Teks : Saya Belajar Pemrograman  
Kata : Belajar

Kata yang ditemukan : Belajar

Masukkan teks: Saya Belajar Pemrograman  
Masukkan kata atau huruf yang ingin dicari: pemrog

Teks : Saya Belajar Pemrograman  
Kata : pemrog

Kata yang ditemukan : Pemrograman

Masukkan teks: 111111  
Masukkan kata atau huruf yang ingin dicari: 22222

Teks dan Kata bukan huruf

Masukkan teks: aaaaaa  
Masukkan kata atau huruf yang ingin dicari: 22222

Teks dan Kata bukan huruf

Masukkan teks: 22222  
Masukkan kata atau huruf yang ingin dicari: aaaaaa

Teks dan Kata bukan huruf