## LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

"Nomor 1 & 7"



Nama:

Firja Rakha Adwittya / 4522210072

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PANCASILA
2022

## Nomor 1

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
/*1. Buatlah program untuk mengubah huruf kecil menjadi
huruf besar. Contoh: halo jadi HALO.*/
cout << endl;</pre>
char kata[] = "bekerja";
for(int i = 0; kata[i]; i++)
 kata[i] = toupper(kata[i]);
cout << kata << endl;</pre>
for(int j = 0; kata[j]; j++)
 kata[j] = tolower(kata[j]);
cout << kata << endl;</pre>
if (islower(kata[0]))
 cout << "Huruf kecil";</pre>
else
 cout << "Huruf besar";</pre>
```

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main(){
5 /*1. Buatlah program untuk mengubah huruf kecil menjadi huruf besar.
6 Contoh: halo jadi HALO.*/
8 cout << endl;</pre>
9 char kata[] = "bekerja";
10 for(int i = 0; kata[i]; i++)
11 kata[i] = toupper(kata[i]);
12 cout << kata << endl;
13 for(int j = 0; kata[j]; j++)
14 kata[j] = tolower(kata[j]);
15 cout << kata << endl;
16 if (islower(kata[0]))
17 cout << "Huruf kecil";</pre>
18 else
19 cout << "Huruf besar";</pre>
20
21 }
22
```

```
> Code + ∨ □ 🛍 < ×
PROBLEMS
          OUTPUT
                   TERMINAL ...
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Install the latest PowerShell for new features and improvements!
https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\ASUS> cd "c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\Coding Vs
Code\Tugas\21 November 2022\"; if ($?) { g++ Nomor1.cpp -o Nom
or1 }; if ($?) { .\Nomor1 }
BEKERJA
bekerja
Huruf kecil
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\Coding Vs Code\Tugas\21 Nove
mber 2022>
```

```
Pseudocode
Deklarasi
Bekerja = char kata

Implementasi
Read(kata)

for(int i = 0; kata[i]; i++)
   kata[i] = toupper(kata[i]);
for(int j = 0; kata[j]; j++)
   kata[j] = tolower(kata[j]);
if (islower(kata[0]))

else
cout << "Huruf besar";
```

## Nomor 7

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
   /*7. Buatlah program untuk mengkonversi bilangan biner
ke bilangan desimal.*/
int biner, desimal = 0, i = 1, digit;
cout<< endl;</pre>
cout<< "\tProgram Konversi Biner ke Desimal\n";</pre>
"========\n";
cout<< "Masukkan angka biner: ";</pre>
cin>> biner:
cout<< "Angka desimal dari biner "<< biner;</pre>
while(biner!=0){
   digit = biner % 10;
   desimal = desimal + (digit * i);
   i = i * 2;
   biner = biner / 10;
cout<< " adalah: "<< desimal;</pre>
```

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main(){
4
      /*7. Buatlah program untuk mengkonversi bilangan biner ke bilangan desimal.*/
6 int biner, desimal = 0, i = 1, digit;
7
8 cout<< endl;</pre>
9 cout<< "\tProgram Konversi Biner ke Desimal\n";</pre>
10 cout<< "=======\n";
11
12 cout<< "Masukkan angka biner: ";
13 cin>> biner;
14 cout<< "Angka desimal dari biner "<< biner;
15
16 while(biner!=0){
17
      digit = biner % 10;
18
      desimal = desimal + (digit * i);
19
      i = i * 2;
      biner = biner / 10;
20
21 }
22
23 cout<< " adalah: "<< desimal;
24
25 }
```

```
Pseudocode
Deklarasi
biner, desimal = 0, i = 1, digit = integer

Implementasi
Read (biner)

while(biner!=0){
    digit = biner % 10;
    desimal = desimal + (digit * i);
    i = i * 2;
    biner = biner / 10;

Write (desimal)
```