Kelas : KOMA

Assignment -8

# 1. Membalik Bilangan

```
#include <iostream>
using namespace std;
string reverse(string n);
int main() {
   // deklarasi variabel
    string n;
    cin >> n;
    cout << reverse(n);</pre>
    return 0;
// definisi fungsi reverse
string reverse(string n) {
    if(n.length() <= 1) return n;</pre>
terakhir dikurangi satu
dari sebuah string, dimulai dari index ke-x sampai index ke-y
    else return n.substr(n.length() - 1) + reverse(n.substr(0,
n.length() - 1));
```

Kelas : KOMA

#### 2. Koefisien Binomial

```
#include <iostream>
using namespace std;
int binomial(int n, int k);
int main() {
   // deklarasi variabel
    int n, k;
    cin >> n >> k;
    cout << binomial(n, k);</pre>
    return 0;
int binomial(int n, int k) {
    if(n == k \mid \mid n == 1 \mid \mid k == 0) return 1;
    - nilai dari indeks yang dimasukkan user adalah jumlah dari dua
     - pola tersebut dilanjutkan terus menerus hingga mencapai
adalah rekursi dari fungsi binomial dengan pengurangan nilai n dan k
    else return binomial(n - 1, k - 1) + binomial(n - 1, k);
```

Kelas : KOMA

# 3. Fungsi Ackermann

```
#include <iostream>
using namespace std;
int a(int m, int n);
int main() {
   // deklarasi variabel
    int m, n;
    cin >> m >> n;
    cout << a(m, n);</pre>
    return 0;
int a(int m, int n) {
    if(m == 0) return n + 1;
    else if(n == 0) return a(m - 1, 1);
adalah sesuai dengan rumus fungsi ackermann, yaitu sebagai berikut
    else return a(m-1, a(m, n-1));
```

Kelas : KOMA

#### 4. Palindrom

```
#include <iostream>
using namespace std;
// deklarasi fungsi prototype palindrome
string palindrome(string a);
int main() {
   // deklarasi variabel
    string s;
    cin >> s;
    cout << palindrome(s);</pre>
    return 0;
// definisi fungsi palindrome
string palindrome(string s) {
    if(s.length() <= 1) return "Palindrom";</pre>
    // jika string terdiri dari 2 karakter atau lebih
    else {
        // jika huruf pertama dari string sama dengan huruf terakhir
        if(s[0] == s[s.length() - 1]) return palindrome(s.substr(1,
s.length() - 2));
        else return "Bukan Palindrom";
    }
```

Nama: Andyan Yogawardhana

NIM : 21/482180/PA/21030

Kelas: KOMA

### Screenshot

## 1. Membalik Bilangan

```
### Field Selection View Go Run Terminal Help revenscrpp-Prekikum Permograman A-Visual Studio Code

| Final Code Contemptor | Contempto
```

# 2. Koefisien Binomial

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help binomial.cpp - Pathikum Permograman A-Visual Studio Code

Controverscopy Contromitatopy X Considerany

inclinate (sostream)

incli
```

Nama: Andyan Yogawardhana

NIM : 21/482180/PA/21030

Kelas: KOMA

## 3. Fungsi Ackermann

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | ackermann.cpp - Prolitikum Permograman A - Visual Studio Code | Commonstrate | Commonstrate
```

### 4. Palindrom