

Nama : Afina Putri Dayanti  
NIM : 825200049  
Jurusan : Sistem Informasi  
Mata Kuliah : Algorithms and Programming

---

### SubBab 5.4 No 5

5.a. Buat fungsi DUPLIKAT(s,n) untuk mengulang string s sebanyak n kali. Sebagai contoh: DUPLIKAT("ha", 3) akan menghasilkan : "hahaha". Buat pula algoritma utamanya.

5.b. Buat pula algoritma utamanya

**1. Create function Duplicate dengan parameter s dan n**

```
void Duplicate(string s, int n){
```

**2. Looping s sebanyak n kali**

```
for(int i = 0; i < n; i++){
```

**3. Print s**

```
    write(s);  
}  
}
```

**1. Create algoritma utama untuk memanggil function Duplicate**

```
int main(){
```

**2. Create variable S dan N**

```
    string S;  
    int N;
```

**3. Create inputan user**

```
    write("input string : ")  
    read(S)  
    write("mau diduplicate berapa kali? : ")  
    read(N)
```

**4. Panggil function Duplicate lalu masukan S dan N kedalam parameternya**

```
    Duplicate(S, N);  
}
```

## SubBab 5.4 No 7

7.a. Buat fungsi REVERSE untuk menerima string input dan menghasilkan string output yang isinya adalah kebalikan urutan karakter dalam string input. Sebagai contoh string input = "abcd", maka string output = "dcba". Buat pula algoritma utamanya.

7.b. Buat pula algoritma utamanya

1. **Create function Reverse dengan parameter str**

```
void Reverse(string& str){
```

2. **Disini bisa menggunakan berbagai cara. Looping dengan swap, function bawaan dari c++, dll. Disini saya menggunakan function bawaan c++ reverse**

```
reverse(str.begin(),str.end());
```

```
}
```

1. **Create algoritma utamanya**

```
int main() {
```

2. **Create variable untuk inputan user**

```
string Str;
```

```
write("input string : ")
```

```
read(Str)
```

3. **Panggil function Reverse**

```
Reverse(Str);
```

4. **Print hasil function**

```
write(Str)
```

```
}
```