

Nama : La Ode Muhammad Gazali  
NIM : 222212696  
Kelas : 1KS3

## Tugas Praktikum Algoritma dan Pemrograman Modul 8

### 1. Program 8A (function tanpa parameter)

Program:

```
Praktikum8A
1  Program Praktikum8A;
.
.  var
.    n,hasil:integer;
5
.  Function Pangkat2:integer;
.  begin
.    Pangkat2:=n*n;
.  end;
10
.  begin
.    writeln('=====');
.    writeln('Program function tanpa parameter');
.    writeln('=====');
15
.    write('N = ');readln(n);
.    hasil:= Pangkat2;
.    writeln('Pangkat 2 dari ',n,' = ',hasil);
.    readln;
20  end.
```

Output:

```
=====
Program function tanpa parameter
=====
N = 7
Pangkat 2 dari 7 = 49
```

### 2. Program 8B (function dengan parameter)

Program:

```
Praktikum8B
1  Program Praktikum8B;
.  var
.    n,hasil:integer;
.
5  Function Pangkat2(a:integer):integer;
.  begin
.    Pangkat2:=a*a;
.  end;
9  begin
10  writeln('=====');
.    writeln('Program function dengan parameter');
.    writeln('=====');
.
.    write(' N = ');readln(n);
15  hasil:=pangkat2(n);
.    writeln(' Pangkat 2 dari ',n,' = ',hasil);
.    readln;
18  end.
```

Output:

```

=====
Program function dengan parameter
=====
N = 10
Pangkat 2 dari 10 = 100

```

### 3. Program 8C (procedure tanpa dengan parameter)

Program:

```

*Belajar_Prosedur
1  Program Praktikum8C;
.
.  var
.    n,hasil:integer;
5
.  Procedure Pangkat2;
.  begin
.    hasil:=n*n;
.  end;
10 begin
.    writeln('=====');
.    writeln('Program procedure tanpa parameter');
.    writeln('=====');
.
.    write(' N = ');readln(n);
15    pangkat2;
.    writeln(' Pangkat 2 dari ',n,' = ',hasil);
.    readln
19 end.

```

Output:

```

=====
Program procedure tanpa parameter
=====
N = 14
Pangkat 2 dari 14 = 196

```

### 4. Program 8D (procedure dengan parameter)

Program:

```

*Praktikum8D
1  Program Praktikum8D;
.  var
.    n,hasil:integer;
.
5  Procedure Pangkat2(a:integer);
.  begin
.    hasil:=a*a;
.  end;
.  begin
10    writeln('=====');
.    writeln('Program procedure dengan parameter');
.    writeln('=====');
.
.    write('N = ');readln(n);
15    pangkat2(n);
16    writeln('Pangkat 2 dari ',n,' = ',hasil);
.    readln
18 end.

```

Output:

```

=====
Program procedure dengan parameter
=====
N = 5
Pangkat 2 dari 5 = 25

```

## 5. Program transfer parameter by value and by references

Program:

```

*references
1  Program transfer_parameter;
.  var
.    x,y:integer;
.  procedure subpro(a:integer;var b:integer);
5  var
6    c:integer;
.  begin
.    c:=a; a:=b; b:=c;
.  end;
10 begin
.  writeln('=====');
.  writeln('Program transfer parameter by value dan by references');
.  writeln('=====');
.
15  x:=5; y:=23;
.  subpro(x,y);
.  writeln('Tranfer by value: x = ',x);
.  writeln('Tranfer by location: y = ',y);
.  readln
20 end.

```

Output:

```

=====
Program transfer parameter by value dan by references
=====
Tranfer by value: x = 5
Tranfer by location: y = 5

```