

(*
TUGAS MINGGUAN 9 MK DAP DOSEN PEY ^_^

A. Instruksi

1. Tugas dikerjakan tulis tangan pada lembar A4 atau kertas folio. Tuliskan Nama, Nim dan Kelas.
2. Semua soal dijawab dengan menggunakan SINTAK PASCAL yang di tulis tangan.
3. Untuk memperoleh jawaban anda diperbolehkan menggunakan Software Free Pascal yang kemudian di salin ke lembar jawaban anda.
4. Soal tidak perlu ditulis. Pengerjaan dimulai dari nomor yang dianggap mudah.
5. Deadline Pengumpulan akan di umumkan di group kelas masing-masing.
6. Segala tindak plagiat/mencontek/kecurangan akan diberikan sanksi nilai 0 kepada semua mahasiswa terkait. *)

(* 1. PAHAMI CONTOH PROGRAM BERIKUT, COBA TULIS ULANG TERUS DI RUN, PERHATIKAN HASILNYA *)

```
program soal1;
uses crt;
var
  s : string;
  m,i : integer;
begin
  s := 'PUT IN THE BLACK BOX';
  writeln('s = ',s);
  m := length(s);
  writeln('banyak karekter s adalah: ',m);
  i := 1;
  while i<= m do begin
    writeln('karakter ke ',i, ' = ',s[i]);
    i := i + 1;
  end;
  readln;
end.
```

(* 2. Lengkapi potongan program dibawah ini sehingga sesuai dengan ilustrasi tampilan yang diminta *)

```
PROGRAM SoalArray;
uses crt;
{Deklarasi konstanta, tipe bentukan dan tipe array *****}
const nMax = 100;
type tabArray = array [1..nMax] of string;
```

```
{Deklarasi kamus *****}
```

```
VAR
```

```
dataNama : tabArray;
n,i : integer;
teks : string;
```

```
...
```

```
{Deklarasi Fungsi dan Procedure *****}
```

```
procedure checkPalindrom(kata:string);
```

```
{IS. terdefinisi suatu string kata
```

```
FS. menampilkan string 'palindrom' apabila kata adalah palindrom, atau bukan palindrom jika sebaliknya ke layar
```

```
Contoh : palindrom => KATAK, ADA; bukan palindrom => MAMA }
```

```
...
```

```
procedure isiArray(var tabel:tabArray; var m:integer);
```

```
{IS. -
```

```
FS. tabel bertipe tabArray berisi m buah kata yang diinputkan oleh user }
```

```
...
```

```
procedure printArray(tabel:tabArray;m:integer);
```

```
{IS. terdefinisi tabel bertipe tabArray yang berisi m buah kata
```

```
FS. menampilkan isi dari tabel ke layar dan juga menampilkan kata tersebut palindrom atau bukan}
```

```
...
```

```
BEGIN
```

```
{lakukan proses pengisian array kata}
```

```
...
```

```
{lakukan proses menampilkan isi array}
```

```
...
```

```
END.
```

```
(* Ilustrasi tampilan
```

```
input
```

```
banyak elemen = 3
```

```
kata 1 : oke
```

```
kata 2 : mamam
```

```
kata 3 : kakak
```

```
output
```

```
kata oke adalah bukan palindrom
```

```
kata mamam adalah palindrom
```

```
kata kakak adalah palindrom
```

```
*)
```

(* 3. buatlah sebuah program yang digunakan untuk mengabungkan 2 buah array of integer

misalnya array1 = | 1 | 3 | 5 | 8 | dan array2 = | 2 | 4 | 6 | 8 |

maka array3 = | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 |

hint. Boleh menggunakan fungsi dan procedure. Asumsi jumlah elemen array1 dan array2 adalah sama, minimal 10 atau seperti skema no 2 diperbolehkan.

*)

(* 4. buatlah sebuah program yang digunakan untuk menampilkan frekuensi kemunculan angka yang diinputkan user didalam suatu array of integer yang berisi 10 elemen, hint. Boleh menggunakan fungsi dan procedure

ilustrasi tampilan

input =

bil 1 : 10

bil 2 : 3

bil 3 : 5

bil 4 : 5

bil 5 : 7

bil 6 : 3

bil 7 : 2

bil 8 : 5

bil 9 : 1

bil 10 : 5

angka yang ingin dicari: 5

output =

kemunculan angka 5 adalah 4

*)