

(*
TUGAS MINGGUAN 10 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.

B. SOAL

buatlah function/procedure dibawah ini berdasarkan keterangan yang ada didalam IS. dan FS. menjadi satu program utuh.
Anda diperbolehkan memanggil suatu function/procedure kedalam function/procedure lainnya *)

```
program Minggu10;
uses crt;
var
    kalimat1,kalimat2,hasil1,hasil2 : String;
    hasil3: boolean;

// rubah dan lengkapi sintak algoritma berikut ini *****
function isVowel(X:char)-> boolean
{IS. terdefinisi suatu karakter X
 FS. mengembalikan TRUE jika X adalah vokal dan FALSE jika sebaliknya}

function reverseText(teks:String)-> String
{IS. terdefinisi suatu string teks
 FS. mengembalikan teks dari karakter terakhir ke awal
 Misalnya: teks = 'Makan Nasi' dirubah menjadi 'isaN nakaM'}

function countVowel(teks:String)-> integer
{IS. terdefinisi suatu string teks
 FS. mengembalikan banyaknya huruf vokal dalam teks tersebut }

procedure divideTeks(input teks:String, output vokalTeks,konsonanTeks:String)
{IS. terdefinisi suatu string teks
 FS. membagi teks menjadi teks yang berisi vokal dan konsonan
 Misalnya: teks = 'ABCDEFGH' maka vokalTeks = 'AE' dan konsonanTeks = 'BCDFG'}
```

```
procedure checkKata(input teks1,teks2:String, output status:boolean)
```

```
{IS. terdefinisi suatu string teks1 dan teks2
```

```
FS. mencari apakah SEMUA karakter yang ada di teks2 ADA DIDALAM teks1, jika iya maka status bernilai TRUE dan FALSE jika sebaliknya
```

```
Misalnya: teks1 = 'ABCDEFGHJIJ' dan teks2 = 'HAI' maka status akan bernilai TRUE
```

```
teks1 = 'ABCDEFGHJIJ' dan teks2 = 'XY' maka status akan bernilai FALSE }
```

Begin

```
clrscr;
```

```
kalimat1 := 'put in the black box';
```

```
kalimat2 := 'kotak';
```

```
writeln('hasil reverse kalimat2: ',reverseText(kalimat2));
```

```
writeln('jumlah vokal kalimat1: ',countVowel(kalimat1));
```

```
divideTeks(kalimat1,hasil1,hasil2);
```

```
checkKata(kalimat1,kalimat2,hasil3);
```

```
writeln('teks vokal: ',hasil1);
```

```
writeln('teks konsonan: ',hasil2);
```

```
writeln('hasil checkKata adalah: ',hasil3);
```

```
readln;
```

End.