

## ULANGAN TENGAH SEMESTER I

1. Pada struktur sebuah program terdapat awalan dan akhiran, diantaranya **Begin** dengan **End**. atau **Begin** dengan **End**;  
Jelaskan fungsi dari tanda “ . ” (**titik**) dan “ ; ” (**titik koma**) pada delphi ?
2. Jelaskan apa itu **Floating Point / Real** ? dan Sebutkan 3 macam tipe data pada **Floating Point / Real** ?
3. Lengkapi dengan benar penggalan program berikut ini untuk mendeklarasikan variabel-variabel berikut
  - a. **Harga Kotor, Pajak** sebagai bilangan **pecahan** atau **desimal** ;
  - b. **Harga Paket, jumlah** sebagai bilangan **bulat** ;
  - c. **Kode** untuk variabel 1 **karakter** dan **Bonus** untuk variabel rangkaian dari huruf, angka atau symbol.
4. Jelaskan beberapa tipe data berikut yang berlaku pada DELPHI
  - a. **BYTE** :
  - b. **SINGLE** :
  - c. **SHORTSTRING** :
5. Jelaskan
  - a. Perbedaan **Readln**; dengan **Readln(variabel)**;
  - b. Perbedaan **Writeln**; dengan **Writeln(variabel)**;
6. Tuliskan program untuk mencetak kalimat “**SERVIAM**” secara berulang ke samping kanan sebanyak **4 kali**, dengan menggunakan program looping .  
( boleh menggunakan **FOR..TO.. DO** atau **REPEAT.. UNTIL** atau **WHILE ... DO** ).
7. Tuliskan program **PEMBELIAN SABUN CUCI PIRING** dengan fungsi **IF - THEN -ELSE** atau **CASE - OF** dengan ketentuan sebagai berikut :

### INPUT :

- Nama Lengkap :
- Jumlah Sabun Cuci :

### PROSES:

Diketahui Jumlah Sabun Cuci Piring yang dibeli adalah **36 Dus**

Kriteria Barang :

Jika **Jumlah Sabun** kurang dari **10 DUS** maka **TIDAK DAPAT BONUS**

Jika **Jumlah Sabun** antara **10 s/d 25 DUS** maka **BONUSNYA ADALAH MUG**

Jika **Jumlah Sabun** antara **26 s/d 35 DUS** maka **BONUSNYA ADALAH PIRING**

Jika **Jumlah Sabun** di atas **35 DUS** maka **BONUSNYA ADALAH TUMBLR**

### OUTPUT:

- Nama : .....
- Jumlah Sabun Cuci : .....
- Bonus : .....

NO	JAWABAN
1.	. berfungsi untuk menutup suatu fungsi atau perintah. ; berfungsi untuk menutup satu rangkaian program.
2.	Floating point/real yaitu tipe data bilangan pecahan, diantaranya : a. REAL b. SINGLE c. DOUBLE.
3.	VAR Hrgkotor, pajak : real; Hrgpaket, jml : integer; kode : char; bonus : string;
4.	a. BYTE, tipe data yang menyatakan bilangan bulat b. SINGLE, tipe data yang menyatakan bilangan pecahan c. SHORTSTRING, tipe data yang menyatakan bilangan kumpulan karakter huruf, angka, dan symbol.
5.	Readln; yaitu berfungsi sebagai membaca data Readln(variabel); berfungsi sebagai membaca data lalu menginputkan data Writeln; yaitu berfungsi sebagai membuat baris baru dengan kosong Writeln(variabel); berfungsi sebagai menampilkan data variabel ke layar
6.	<pre> program PforDo; uses   Fomrs; {\$APPTYPE CONSOLE}; Var Pencacah : Integer; Begin   For Pencacah := 1 to 4 do     Writeln ('SERVIAM');   Readln; End. </pre>
7.	<pre> Program PEMBELIAN SABUN CUCI PIRING; Uses   Forms; {APPTYPE CONSOLE} Var   jml           : integer;   nama, bonus  : string Begin   Writeln('Nama :');readln(nama);   Writeln('Jumlah Sabun Cuci :');readln(jml);   Writeln('Bonus :');readln(bonus);    If nilai &lt;= 10 then     bonus:= 'TIDAK DAPAT BONUS'   else   If nilai &lt;= 25 then     bonus:= 'BONUSNYA ADALAH MUG'   else   If nilai &lt;= 35 then     bonus:= 'BONUSNYA ADALAH PIRING'   else     bonus:= 'SANGAT MEMUASKAN';    writeln('Nama           : ', nama); </pre>

```
writeln('Jumlah Sabun Cuci    : ', jml);  
writeln('Bonus                : ', bonus);  
readln;  
end;
```