

Soal Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat lembar jawab yang telah disediakan ! Skor maksimal pilihan ganda = 20 .

- Jika program dianggap benar dan lengkap, maka output dari pernyataan:

```
Write('One');  
Writeln('Two ');Write('Three ');  
Writeln('Four');
```

adalah
A. One
TwoThree
Four
B. One
TwoThreeFour
C. OneTwoThree
Four
D. OneTwo
Three
Four
E. OneTwo
ThreeFour
- Berikut ini merupakan penulisan kepala program yang benar
A. Program UJIAN-TIK;
B. Program UJIAN_TIK
C. Program UJIAN_TIK;
D. Program 2UJIAN_TIK
E. Program UJIAN TIK;
- Berikut ini penulisan deklarasi variabel yang benar, *kecuali*
A. var jari2, tinggi: real;
B. var jari_jari, tinggi: real;
C. var jari2, tinggi: integer; Luas: real;
D. var jarijari, tinggi, luas: real;
E. var jari-jari, tinggi, luas: real;
- Untuk meng-*compile* program yang telah dibuat di Pascal dapat digunakan shortcut
A. Shift+F9
B. Ctrl+F9
C. Alt+F9
D. Alt+Shift+F9
E. Ctrl+Alt+F9
- Untuk me-*Run* (menjalankan) program yang telah dibuat di Pascal dapat digunakan shortcut
A. Shift+F9
B. Ctrl+F9
C. Alt+F9
D. Alt+Shift+F9
E. Ctrl+Alt+F9
- Hasil ekspresi $6*5/10*2+10$ adalah
A. -16
B. 0.25
C. 1
D. 16
E. 11.5
- Berikut ini yang **bukan** merupakan tipe integer
A. Word
B. Byte
C. Real
D. Shortint
E. Longint
- Berikut ini termasuk dalam tipe data integer
A. 0.5
B. -10000
C. -25.5
D. 25.6
E. '50'
- Nilai dari $100 \text{ DIV } 33$ adalah
A. 1
B. 3
C. 33
D. 33.3
E. 67
- Nilai dari $100 \text{ MOD } 33$ adalah
A. 1
B. 3
C. 33
D. 33.3
E. 67
- Batas nilai tipe data byte adalah
A. 0 s.d. 255
B. -128 s.d 127
C. 0 s.d. 32767
D. 0 s.d. 65535
E. -32768 s.d 32767
- Batas nilai tipe data integer adalah
A. 0 s.d. 255
B. -128 s.d 127
C. 0 s.d. 32767
D. 0 s.d. 65535
E. -32678 s.d 32678
- Hasil dari $(17 \text{ DIV } 3) * (28 \text{ MOD } 3)$ adalah
A. 0
B. 1
C. 5
D. 6
E. 18
- Dalam Pascal rumus:
$$y = \sqrt{a^2 + b^2}$$
dapat dituliskan

- A. $y = \text{sqrt}(\text{sqrt}(a) + \text{sqrt}(b))$
- B. $y := \text{sqrt}(\text{sqrt}(a) * \text{sqrt}(b));$
- C. $y = \text{sqrt}(a * a + b * b)$
- D. $y := \text{sqrt}(a * a + b * b);$
- E. $y := \text{sqrt}(\text{sqrt}(a) + \text{sqrt}(b))$

15. Jika $x:=2$; maka hasil dari $y:=\text{sqrt}(x)$; adalah
- A. 2
 - B. 4
 - C. 1.41
 - D. 1,41
 - E. *error in statement*

16. Jika $x:=2$; maka hasil dari $y:=\text{sqrt}(x)$; adalah
- A. 2
 - B. 4
 - C. 1.41
 - D. 1,41
 - E. *error in statement*

17. Perhatikan program berikut.

```

program ujian;
uses wincrt;
var a,b:real;
begin
  a:=81;
  b:=sqrt(a) DIV 4;
  write(b:4:2);
end.

```

Tampilan dari program di atas adalah ...

- A. 1.00
- B. 2.00
- C. 3.00
- D. 9.00
- E. *program error*

18. Perhatikan program berikut.

```

program ujian;
uses wincrt;
var a,b,c:integer;
begin
  a:=1000;
  b:=a DIV 3;
  c:=b MOD 2;
  write(c);
end.

```

Tampilan dari program di atas adalah ...

- A. 0
- B. 1
- C. 3
- D. 333
- E. *program error*

19. Perhatikan program berikut.

```

program ujian;
uses wincrt;
var a,b,c,t:longint;
begin
  t:=1012;

```

```

a:= t MOD 3 + t DIV 5;
b:=t DIV 3 + t MOD 5;
c:=a*b;
write(c);
end.

```

Tampilan dari program di atas adalah ...

- A. 6817
- B. 68817
- C. 688817
- D. 62817
- E. *program error*

20. Perhatikan program berikut.

```

program ujian;
uses wincrt;
var a, t:integer;
begin
  t:=2011;
  a:=((t MOD 312) MOD 49) MOD 3;
  write(a);
end.

```

Tampilan dari program di atas adalah ...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. *program error*

Soal Uraian

Kerjakan soal berikut di lembar jawab yang disediakan dengan **teliti, urut dan jelas** ! (skor maksimal setiap soal uraian = 10)

1. Nilai Rapor Mid Semester I di SMA ABC ditentukan oleh Nilai Rata-rata Ulangan Harian dan Nilai Ujian Mid Semester I. Secara lengkap rumus untuk menentukan Nilai Rapor Mid Semester I adalah

$$\text{Nilai Rapor Mid Semester I} = (\text{Nilai Rata-rata Ulangan Harian} + 2 \times \text{Nilai Ujian Mid Semester I}) / 3$$

Sedangkan Nilai Rata-rata Ulangan Harian ditentukan dengan rumus:

$$\text{Nilai Rata-rata Ulangan Harian} = (\text{Ulangan Harian 1} + \text{Ulangan Harian 2} + \text{Ulangan Harian 3}) / 3$$

Semua program boleh menggunakan *uses crt* atau *uses wincrt*.

Buatlah program dengan Pascal menentukan Nilai Rapor Mid Semester I !

Input: Ulangan Harian 1, Ulangan Harian 2, Ulangan Harian 3 dan Nilai Ujian Mid Semester I

*Selamat Mengerjakan
GBU*

Output: Nilai Rapor Mid Semester I

2. Gaji total pegawai PT XYZ dihitung berdasarkan: gaji pokok, tunjangan pegawai dan upah lembur. Tunjangan pegawai adalah 15 % dari gaji pokok. Upah lembur per jam adalah 1 % dari gaji pokok. Berdasarkan ketentuan tersebut, buatlah program dengan Pascal untuk menghitung gaji total yang diterima pegawai !

Input: gaji pokok dan jumlah jam lembur

Output: gaji total

3. Buatlah program untuk mengkonversi waktu dari satuan detik menjadi jam, menit dan sisanya dalam detik !

Input: detik

Output: jam, menit, sisa detik

Contoh tampilan hasil program:

Masukkan jumlah detik = 3700
Jumlah jam = 1
Jumlah menit = 1
Sisa detik = 40 detik

4. Sebuah toko PQR hanya memiliki pecahan uang kembalian 5000-an, 1000-an, 500-an, 25-an dan 1-an.

Buatlah program dengan Pascal untuk menentukan jumlah pecahan uang kembalian kepada pembelinya dengan cepat !

Input: jumlah uang kembalian

Output: jumlah 5000-an, jumlah 1000-an, jumlah 500-an, jumlah 25-an dan 1-an.

Contoh tampilan hasil program:

Jumlah uang kembalian = 6537
Jumlah lembar 5000-an = 1
Jumlah lembar 1000-an = 1
Jumlah lembar 500-an = 1
Jumlah logam 25-an = 1
Jumlah logam 1-an = 12

Catatan: