

Head, Sintax, Menampilkan Teks: WRITELN, WRITE - Pemograman PASCAL

Nama program adalah kata yang diciptakan pengguna. Kata-kata yang ditemukan pengguna diklasifikasikan dalam Pascal sebagai pengenalan. Pengenalan harus dimulai dengan huruf dan dapat berisi sejumlah huruf atau angka (di Turbo Pascal, mungkin terdapat garis bawah juga). Anda bebas memilih nama yang berarti untuk program Anda, tetapi jangan berharap nama program seperti "BEGIN" atau "PROGRAM" akan diterima. Kata-kata ini disebut kata-kata yang dipesan, dan kata-kata itu hanya digunakan di tempat yang tepat dalam program.

Nama program diikuti dengan kata OUTPUT yang terdapat dalam tanda kurung dan diakhiri dengan titik koma:

PROGRAM FirstProgram (OUTPUT);

Kata kunci OUTPUT memberitahu compiler bahwa program ini akan menghasilkan output (seperti menulis ke layar), yang merupakan padanan dari INPUT (seperti membaca dari keyboard). Kata OUTPUT dan INPUT disebut parameter file. Program dapat melakukan input dan output, dalam hal ini parameter file berupa:

PROGRAM FirstProgram (INPUT, OUTPUT);

Di Turbo Pascal, judul program adalah opsional. Anda dapat melewati seluruh baris dan memulai program Anda dengan kata BEGIN, atau Anda dapat menggunakan nama program tanpa parameter, seperti ini:

PROGRAM FirstProgram;

Sintaks yang paling penting adalah titik koma setelah judul program (yang digunakan sebagai pemisah) dan titik setelah kata END (yang mengakhiri program).

Ketentuan umum adalah menulis kata kunci Pascal dalam huruf besar dan nama (pengenal) yang diciptakan pengguna dalam huruf kecil dengan huruf pertama yang dikapitalisasi. Jika nama terdiri dari lebih dari satu kata (yang terjadi dalam program ini), huruf pertama di setiap kata menggunakan huruf besar. Jadi, dalam program Pascal Anda mungkin melihat pengenalan seperti: Upah, Daftar gaji.

Ini hanyalah konvensi untuk membuat program Anda dapat dibaca, tetapi kompiler Pascal tidak peka huruf besar kecil. Ini berarti Anda dapat menulis seluruh program dalam huruf kecil seperti pada Contoh 1-2, atau dalam huruf besar seperti pada Contoh 1-3. Ketiga program akan dikompilasi dan dijalankan.

***program firstprogram(output);
begin***

writeln('Hi there')
end.

```
1 program firstprogram(output);  
2 begin  
3   writeln('Hi there')  
4 end.
```

Jika dijalankan

Hi there

***PROGRAM FIRSTPROGRAM(OUTPUT);
BEGIN
WRITELN('Hi there')
END.***

```
1 PROGRAM FIRSTPROGRAM(OUTPUT);  
2 BEGIN  
3   WRITELN('Hi there')  
4 END.
```

Dijalankan

Hi there

Semua baris kosong, lekukan, dan spasi (kecuali yang mengikuti kata kunci Pascal) adalah opsional, tetapi merupakan kebiasaan pemrograman yang baik untuk menggunakan metode ini untuk membuat program Anda terorganisir dengan baik dan dapat dibaca.

Untuk menampilkan beberapa baris teks Anda memerlukan pernyataan WRITELN untuk setiap baris, seperti pada program berikut di Contoh Pastikan untuk memberi tanda kutip di sekitar string teks.

***PROGRAM LinesOfText(OUTPUT);
BEGIN
WRITELN('Hai.');***
WRITELN('Bagaimana Kabarmu Hari Ini?');
WRITELN('Kamu siap belajar pemograman Pascal ?');
END.

```
1 PROGRAM LinesOfText(OUTPUT);  
2 BEGIN  
3   WRITELN('Hai.');
```

```
4   WRITELN('Bagaimana Kabarmu Hari Ini?');
```

```
5   WRITELN('Kamu siap belajar pemograman Pascal ?');
```

```
6 END.
```

Sekarang program tersebut berisi lebih dari satu pernyataan. Setiap pernyataan harus dipisahkan dari yang berikutnya dengan titik koma. Ini adalah satu-satunya cara kompilator dapat mengenali akhir dari sebuah pernyataan, tetapi untuk pernyataan terakhir dalam blok program Anda

dapat melewati titik koma. Ketika Anda mengkompilasi program ini, ia akan memberikan yang berikut ini

Hai.

Bagaimana Kabarmu Hari Ini?

Kamu siap belajar pemograman Pascal?

```
Hai.  
Bagaimana Kabarmu Hari Ini?  
Kamu siap belajar pemograman Pascal ?
```

Pernyataan WRITELN menampilkan sebaris teks yang diikuti dengan baris baru (umpan baris dan carriage return). Jika Anda ingin menampilkan dua string pada baris yang sama, Anda perlu menggunakan pernyataan WRITE seperti yang ditunjukkan pada program berikut

PROGRAM TwoLines(OUTPUT);

BEGIN

WRITE("Hai ");

WRITELN(' Bagaimana Kabarmu Hari Ini?');

WRITELN(' Kamu siap belajar pemograman Pascal ?')

END.

```
1 PROGRAM TwoLines(OUTPUT);  
2 BEGIN  
3 WRITE('Hai ');  
4 WRITELN(' Bagaimana Kabarmu Hari Ini?');  
5 WRITELN(' Kamu siap belajar pemograman Pascal ?')  
6 END.
```

Output dari program ini adalah:

Hai Bagaimana Kabarmu Hari Ini?

Kamu siap belajar pemograman Pascal

```
Hai Bagaimana Kabarmu Hari Ini?  
Kamu siap belajar pemograman Pascal ?
```

Seperti yang Anda lihat di output program, string kedua ditulis pada baris yang sama dengan string pertama sebagai hasil penggunaan pernyataan WRITE untuk menampilkan string pertama. Inilah satu-satunya perbedaan antara dua pernyataan keluaran WRITE dan WRITELN.

Tugas : Tulis program Pascal untuk menampilkan teks berikut di layar:

STMIK Logika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Logika

Pembina : Prof. Dr. Muhammad Zarlis, M.Sc

Yaitu Professor Ilmu Komputer