PENDAHULUAN

- Pascal dikembangkan dari bahasa ALGOL, yang merupaka bahasa pemrograman komputasi scientific. ALGOL memiliki beberapa kelemahan seperti pada tipe data pointer, karakter, dan sulitnya mengimplementasikan bahasa tersebut ke dalam compiler menyebabkan ALGOL tidak berkembang dan sedikit demi sedikit ditinggalkan.

- Pada akhirnya, tahun 1971, salah seorang pengembang ALGOL telah berhasil mengembangkan bahasa pemrograman baru yang diberinama PASCAL, yang mengadopsi nama ilmuwan Perancis pada abad ke 17 Blaise Pascal.

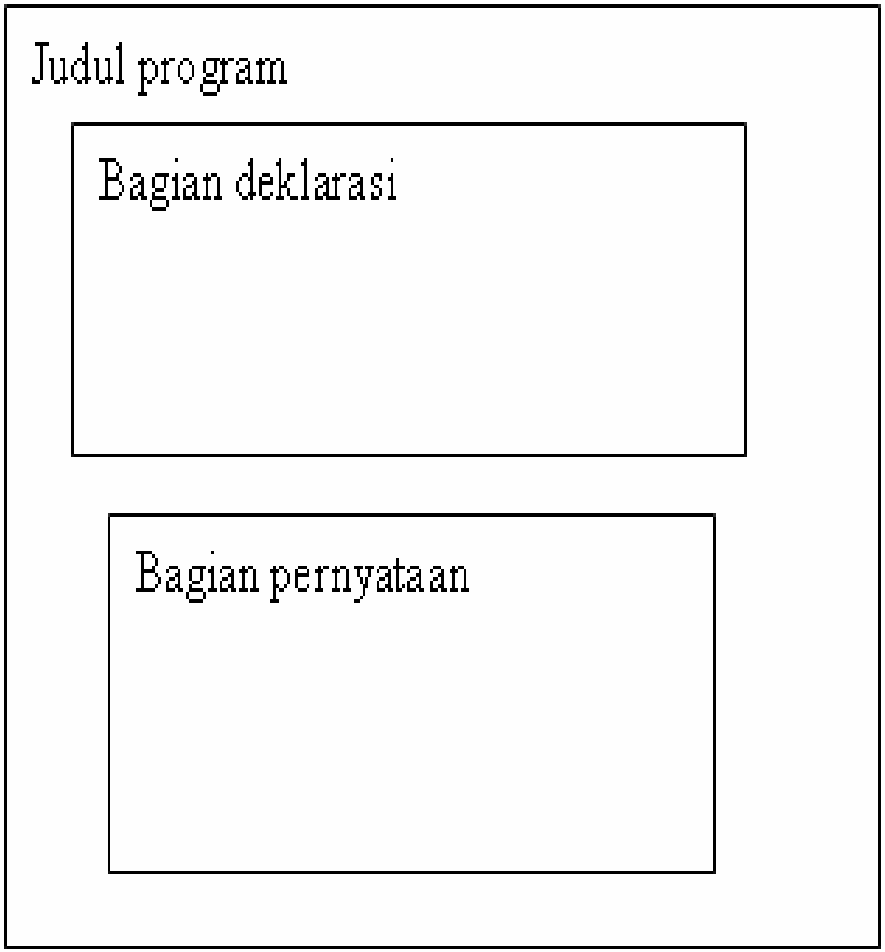
- Kelebihan dari bahasa PASCAL adalah merupakan bahasa pemrograman yang terstruktur, bahasa pemrograman tingkat tinggi (high level language), serta mudah bagi programmer untuk menentukan tipe data yang diinginkan.

- Di awal tahun 1980 an, PASCAL telah menjadi bahasa pemrograman standard di berbagai universitas. Terdapat dua peristiwa yang menyebabkan PASCAL menjadi sangat populer pada saat itu yaitu digunakannya PASCAL sebagai bahasa untuk membuat aplikasi/software guna keperluan ujian di beberapa sekolah, serta dirilisnya Turbo Pascal Compiler oleh perusahaan Borland International untuk komputer IBM. Sampai saat ini, Turbo Pascal sudah mencapai rilis 7.0 bahkan sudah ada yang berjalan di platform Windows (Turbo Pascal for Windows). Terdapat pula varian dari Turbo Pascal yang lebih bersifat open source yaitu Free Pascal.
- Namun, pada saat ini. PASCAL sudah mulai banyak ditinggalkan. Kebanyakan para programmer saat ini lebih memilih bahasa C/C++ dan Java karena lebih mendukung untuk pemrograman berorientasi obyek.
- Meskipun demikian, bukan berarti PASCAL juga harus ditinggalkan pada saat ini. PASCAL masih layak dipelajari, khususnya bagi mereka yang baru belajar bahasa pemrograman karena perintah-perintahnya menggunakan bahasa tingkat tinggi (mirip bahasa manusia - Inggris) sehingga mudah dipahami. Selain itu, dengan belajar PASCAL akan diperoleh modal untuk dapat menguasai pemrograman visual DELPHI. Karena pada prinsipnya, DELPHI merupakan PASCAL yang dikombinasikan dengan efek visual.

- STRUKTUR PROGRAM PASCAL

  Struktur dari suatu program pascal terdiri ari sebuah judul program (*program heading*) dan suatu blok program (*program blok*) atau badan program (*body program)*. Blok program dibagi dua yaitu bagian deklarasi (*declaration part*) dan bagian pernyataan (*statement part)*. Bagian deklarasi dapat terdiri dari deklarasi label (L*abel declaration*), deklarasi konstanta (*constants declaration*), deklarasi tipe (type declaration), deklarari variabel (*variable declaration),*deklarasi prosedur (*procedures declaration*) dan deklarasi fungsi (*function declaratio*)

- Secara ringkar, struktur program pascal terdiri dari :
- judul program
- blok program
  - Bagian deklarasi
    - deklarasi label
    - deklarasi konstanta
    - deklarasi tipe
    - deklarasi variable
    - deklarasi prosedur
    - deklarasi fungsi
  - Bagian pernyataan



- Berikut ini rangka umum program yang terdapat dalam bahasa pascal

```
Program <judul program>
Uses <daftar unit>
<bagian deklarasi>
Begin
<bagian pernyataan>
End.
```