PART I

PENGERTIAN BAHASA PEMROGRAMAN PASCAL & SEJARAH BAHASA PEMROGRAMAN PASCAL

PENGERTIAN BAHASA PEMROGRAMAN PASCAL

- Pascal adalah salah satu bahasa pemrograman komputer yang sering dipakai untuk belajar algoritma dan pemrograman bagi pemula terutama di bidang akademis.
- Saat ini pascal juga masih menjadi bahasa pemrograman standar untuk lomba **Olimpiade Sains Nasional** (OSN) bidang komputer. Selain itu, mayoritas jurusan komputer di Indonesia juga menggunakan bahasa Pascal di tahun pertama bangku kuliah.
- Nama Pascal diambil dari ahli matematika Prancis abad pertengahan, Blaise Pascal. Bahasa Pemrograman Pascal dikembangkan oleh Niklaus Wirth pada tahun 1970 dan mencapai puncak kepopulerannya di pada era 1970 hingga awal 1990an (terutama dengan compiler Turbo Pascal).
- Pascal sempat menjadi bahasa pemrograman utama dalam pengembangan **Apple Lisa**, yakni cikal bakal sistem operasi **Apple Macintosh**, dan Apple pernah merilis sistem operasi **Apple Pascal**. **Photoshop** versi pertama juga dibuat menggunakan bahasa Pascal.
- Bahasa Pascal menerapkan konsep procedural dan structured programming yang baik, sehingga pas untuk belajar konsep programming. Perintah Pascal mirip dengan bahasa inggris sehari-hari seperti begin, end, write, dan read.

PERLUKAH BELAJAR PASCAL?

- Jika anda melihat lowongan kerja programmer saat ini, nyaris tidak ada yang membutuhkan keahlian bahasa pascal, jadi untuk apa mempelajari pascal?
- Karena berbagai alasan dan sejarah yang panjang, saat ini Pascal 'kalah bersaing' dengan bahasa pemrograman lain, seperti C, C++, Java bahkan bahasa BASIC (melalui Microsoft Visual Basic). Ini terjadi bukan karena bahasa Pascal yang tidak 'bagus', akan tetapi lebih karena sisi marketing dan kurangnya dukungan Industri.
- Sebagai contoh, banyak kalangan yang menganggap Pascal lebih bagus dan lebih terstruktur dibandingkan dengan BASIC, namun BASIC didukung oleh perusahaan sekelas Microsoft dengan Microsoft Visual Basic, sehingga lebih populer dibandingkan **Borland Delphi** (aplikasi sejenis Visual Basic yang menggunakan bahasa Pascal).
- Walaupun tidak sepopuler bahasa C,C++ atau Java, saat ini Pascal masih banyak digunakan sebagai bahasa pemrograman pengantar di sekolah dan universitas.
- Pascal adalah untuk anda yang ingin mempelajari algoritma dan pemrograman dari dasar, atau siswa SMA/SMK yang ingin mengikuti olimpiade komputer. Pascal juga cocok bagi siswa SMA yang berencana mengambil jurusan Ilmu Komputer / Teknik Informatika dan ingin 'curi start' berkenalan dengan bahasa pemrograman.

- Awal Lahirnya Bahasa Pemrograman Pascal
- Pascal adalah bahasa pemrograman komputer yang dikembangkan oleh Niklaus
 Wirth pada tahun 1968–1969 dan dipublikasikan tahun 1970. Niklaus Wirth atau
 lengkapnya Niklaus Emil Wirth adalah seorang dosen, ilmuwan dan peneliti komputer
 berkebangsaan Swiss. Sebelum membuat Pascal, ia juga banyak mengembangkan
 bahasa pemrograman lain pada era 1960-an seperti Euler dan Algol W.
- Nama Pascal dipilih untuk menghormati Blaise Pascal, seorang ilmuwan matematis
 Prancis yang pada tahun 1642 membuat kalkulator mekanis pertama di dunia.
 Kalkulator ini menjadi cikal bakal komputer modern.

- Pascal merupakan bahasa pemrograman data-oriented. Programmer bisa membuat tipe data sendiri (selain tipe data standar yang disediakan seperti *integer, real, char,* dan *boolean*). Walaupun demikian, pascal sangat ketat aturan. Setiap variabel hanya bisa menggunakan tipe data tertentu dan harus dideklarasikan terlebih dahulu.
- Tidak seperti bahasa pemrograman lain pada saat itu, bahasa Pascal mirip dengan bahasa inggris sehari-hari, sehingga mudah bagi programmer pemula untuk mulai membuat kode program.