


[Klaten WEB.com](#) [Email](#) [Forum](#) [Bukutamu](#) [Download](#) [Klan](#) [Kontak](#) [Blog](#) [Pages](#) [Group](#) [Facebook](#) [Change Language](#)
[Rank Checker](#) [Web Link](#) [Gallery](#) [Order](#) [Berlangganan](#) [Help ?](#)

[Follow @haripratomo](#)



Loading...

[Home](#) | [Web Clone](#) | [Web Script](#) | [Web Design](#) | [Web Hosting](#) | [Domain Name](#) | [Hacking Cracking](#) | [Make Money](#) | [Promotion Web](#) | [Other Category](#)
[Login](#) > > [Bergabung](#) > > [Kritik dan Saran](#)
[New Product](#) 



[Demo Produk Website segala kebutuhan](#)



[List Pelanggan terbaru yang menggunakan jasa kami](#)

[Detail Product](#) 



[Daftar harga untuk semua jenis produk website](#)



[Konsultasi dan bantuan, silahkan hubungi Kami](#)

- **CS :** Online Now
- Domain Hosting
- Hacking Cracking
- Traffic SEO
- Money More
- **Hari Pratomo**
- Dofollow Blogger
- Template Modul
- Download Script
- [Ebook](#) Tips

Bahasa Pemrograman dan Sejarahnya (History of Language Program)

Punya Proyek Web ? Hub: 08175499076, Email: admin@klatenweb.com

Spesialis : Web Sekolah, Corporate, Personal, Portal Berita, SI AKAD, Universitas, SI M Kampus, SI M Kepegawaian, SI M Rumah Sakit, Aplikasi Web.



Bahasa Pemrograman dan Sejarahnya (History of Language Program)



Bagi kebanyakan orang awan yang akan belajar membuat program, atau mahasiswa semester awal pemahaman tentang apa yang dimaksud dengan bahasa komputer tentunya masih belum terlalu jelas,

untuk itu mari kita secara pelan-pelan mengupasnya.

Untuk melaksanakan tugasnya maka komputer akan diperintah oleh sebuah sistem, perintah dasar komputer ini disimpan ke dalam sebuah sistem yang disebut sebagai sistem operasi seperti DOS, Unix, Windows, Linux, Solaris dsb. Perintah-perintah tersebut tentunya menggunakan bahasa mesin yang oleh komputer hanya mengenal angka 1 dan 0 (binary) dimana angka 1 dipresentasikan sebagai sebuah wadah yang memiliki listrik dan angka 0 tidak memiliki listrik (Tegangan).

Untuk membuat sebuah sistem dikomputer maka diperlukan sebuah alat (tools) yang kita sebut sebagai bahasa pemrograman, jadi yang terlintas dibenak kita saat ini adalah “Alat yang dibuat untuk membuat program (sistem) disebut sebagai bahasa pemrograman”, sehingga Program-Program seperti Macro/Turbo Assembly, Turbo C, Microsoft Visual C++, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, Delphi dsb digunakan untuk membuat aplikasi bukan sebagai aplikasi untuk mengolah data seperti Microsoft Excel, SPSS dsb.

Atau dapat juga dikatakan bahwa bahasa pemrograman adalah bahasa yang digunakan pada komputer untuk melakukan tugas tertentu. Seperti juga bahasa yang digunakan manusia secara umum, bahasa pemrograman banyak sekali jenisnya. Bahasa pemrograman dapat dikelompokkan berdasarkan tingkatan, seperti bahasa tingkat rendah (low Level), bahasa tingkat sedang (Mid Level Language), bahasa tingkat tinggi .

Berikut adalah ringkasan sejarah bahasa pemrograman.

Sebelum 1940

Pada jaman ini terdapat bahasa pemrograman yang pertama kali muncul sebelum adanya komputer modern, artinya bahasa pemrograman lebih tua dari komputer itu sendiri. Pada awal kemunculannya, bahasa pemrograman masih dalam bentuk kode-kode bahasa mesin. Bahasa mesin merupakan bahasa yang terdiri atas kode-kode mesin dan hanya dapat diinterpretasikan langsung oleh mesin komputer. Bahasa mesin ini tergolong bahasa tingkat rendah, karena hanya berupa kode 0 dan 1 seperti disampaikan pada bagian atas.

Periode 1940-an



Dengan bahasa mesin ditemukan banyak kesulitan untuk pengembangan dan perbaikan pada program yang dibuat saat itu, Tahun 1940-an komputer bertenaga listrik dibuat, dengan kecepatan yang sangat terbatas dan kapasitas memori yang mencukupi untuk programmer memprogram, kemudian terciptalah bahasa assembly (Assembly language). Bahasa assembly adalah bahasa simbol dari bahasa mesin. Setiap kode bahasa mesin memiliki simbol sendiri dalam bahasa assembly. Misalnya Move untuk memindahkan isi data, ADD untuk penjumlahan, MUL untuk perkalian, SUB untuk pengurangan, dan lain-lain. Penggunaan bahasa Assembly dirasa belum sempurna karena selain sulit untuk diimplementasikan, ternyata bahasa ini juga sulit jika sang programmer ingin mengembangkan program buatannya. Pada tahun 1948, Konrad Zuse mempublikasikan sebuah paper tentang bahasa pemrograman miliknya yakni Plankalkül. Bagaimanapun, bahasa tersebut tidak digunakan pada masanya dan terisolasi terhadap perkembangan bahasa pemrograman yang lain. Beberapa bahasa pemrograman yang berkembang pada masa itu antara lain:

- Plankalkül (Konrad Zuse) – 1943
- ENIAC coding system – 1943

- C-10 – 1949

Periode tahun 1950-an sampai dengan tahun 1960-an



Mulai tahun 1950 dibuatlah bahasa pemrograman modern, yang turun-temurun dan tersebar luas hingga saat ini. Bahasa ini menggunakan istilah atau reserved word yang dekat dengan bahasa manusia seperti READ untuk membaca, WRITE untuk menulis dsb. Dalam perkembangannya Bahasa Tingkat Tinggi juga terdiri dari beberapa metode pemrograman, yaitu Procedural Programing dan Object Oriented Programing. Letak perbedaannya yaitu, jika pada procedural programing program dijalankan dengan menggabungkan variable, procedure-procedure yang saling keterkaitan dan berjalan berurut, sedangkan pada OOP seluruh task dijalankan berdasarkan kedalam object.

- FORTRAN (1955), the “FORmula TRANslator”, ditemukan oleh John W. Backus dll.
- LISP, the “LISt Processor”, ditemukan oleh John McCarthy dll.
- COBOL, the COmmon Bussines Oriented Language, dibuat oleh the Short Range Commitee, dan Grace Hopper berperan sangat besar disini.

Overview:

- • Regional Assembly Language – 1951
- • Autocode – 1952
- • FORTRAN – 1954
- • FLOW-MATIC – 1955
- • COMTRAN – 1957
- • LISP – 1958
- • ALGOL – 1958
- • COBOL – 1959
- • APL – 1962
- • SIMULA – 1962
- • BASIC – 1964
- • PL/I -1964

Periode 1967-1978: Menetapkan Paradigma Fundamental

Periode diantara tahun 60-an sampai dengan 70-an membawa pengaruh yang besar dalam perkembangan bahasa pemrograman. Kebanyakan dari pola bahasa pemrograman yang utama yang saat ini banyak digunakan:

- Simula, ditemukan pada akhir 60-an oleh Nygaard dan Dahl sebagai superset dari Algol 60, merupakan bahasa pemrograman pertama yang didesain untuk mendukung pemrograman berorientasi object.
- C, sebuah tahapan awal dari sistem bahasa pemrograman, yang dikembangkan oleh Dennis Ritchie dan Ken Thompson di Bell Labs antara tahun 1969 dan 1973.
- Smalltalk (pertengahan tahun 70-an) menyajikan desain ground-up yang lengkap dari sebuah bahasa yang berorientasi objek.
- Prolog, didesain pada tahun 1977 oleh Colmerauer, Roussel, and Kowalski, merupakan bahasa pemrograman logika yang pertama.
- ML membangun sebuah sistem polimorfis (ditemukan oleh Robin Miller pada tahun 1973) diatas sebuah Lisp, yang merintis bahasa pemrograman fungsional bertipe statis.

Beberapa bahasa pemrograman yang berkembang dalam periode ini termasuk:

- • Pascal – 1970
- • Forth – 1970
- • C – 1970
- • Smaltalk – 1972
- • Prolog – 1972
- • ML – 1973
- • SQL – 1978

Periode 1980-an: konsolidasi, modul, performa

1980s adalah tahun dari konsolidasi relatif. C++ dikombinasikan dengan sistem programming dan berorientasi obyek. Pemerintah Amerika Serikat menstandarisasi Ada, sebuah sistem pemrograman yang bertujuan untuk digunakan para kontraktor untuk bertahan. Di Jepang dan di tempat lain, penjumlahan luas yang telah di selidiki disebut "generasi ke lima" bahasa-bahasa yang menyatukan logika pemrograman konstruksi. Masyarakat bahasa fungsional gerak ke standarisasi ML dan Cedal. Dibandingkan dengan menemukan paradigma-paradigma baru, semua pergerakan ini menekuni gagasan-gagasan yang ditemukan di dalam dekade sebelumnya.

However, one important new trend in language design was an increased focus on programming for large-scale systems through the use of modules, or large-scale organizational units of code. Modula, Ada, and ML all developed notable module systems in the 1980s. Module systems were often wedded to generic programming constructs generics being, in essence, parameterized modules (see also parametric polymorphism).

Bagaimanapun, satu kecenderungan baru di dalam disain bahasa adalah satu fokus yang ditingkatkan di pemrograman untuk sistem besar-besaran melalui penggunaan dari modul, atau kesatuan organisasi besar-besaran dari kode. Modula, Ada, dan ML semua sistem modul terkemuka yang dikembangkan pada 1980-an.

Beberapa bahasa pemrograman yang berkembang dalam periode ini termasuk:

- • Ada – 1983
- • C++ – 1983
- • Eiffel – 1985
- • Perl – 1987
- • FL (Backus) – 1989

Periode 1990-an: Visual

Pada periode ini bahasa selain berorientasi objek juga sudah dikembangkan berbasis Visual sehingga semakin mudah untuk membuat program aplikasi, diawali oleh Python dan Microsoft Visual Basic 1 pada tahun 1991, Delphi yang dikembangkan dari Pascal for windows akhirnya pada tahun 1997 Visual Basic 5 diluncurkan dengan kemudahan koneksi ke database, OO Cobol sudah ditemukan dalam versi windows. Bagi kebanyakan programmer database tidak dapat dipungkiri bahwa era 1990an merupakan era yang paling produktif semenjak bahasa pemrograman diciptakan.

Beberapa bahasa pemrograman yang berkembang dalam periode ini termasuk

- • Haskel – 1990
- • Python – 1991
- • Java – 1991
- • Ruby – 1993
- • OO Cobol
- • Lua – 1993
- • ANSI Common Lisp – 1994
- • JavaScript – 1995
- • PHP – 1995
- • C# – 2000
- • JavaFX Scrip, Live Script,
- • Visual Basic

Periode 2000an hingga tulisan ini dibuat

Pada saat ini ada kecenderungan para vendor bahasa pemrograman untuk menggiring programmer hanya dengan menggunakan produk mereka untuk membuat program meski kita sadari bahwa sulit rasanya untuk membuat program yang tangguh hanya dengan satu bahasa pemrograman, hal ini tentunya dilakukan dengan tujuan kelangsungan usaha mereka, namun terlepas dari semua itu terdapat dua konsepsi besar dalam periode ini dimana kemudahan berbasis visual sudah mulai digiring ke basis internet dan mobile, dengan bermunculan webservice dan berbasis net dan a mobile platform.

Konsep pertama yang dicermati adalah konsepsi Microsoft dimana dengan Visual Net akan menyediakan berbagai bahasa pemrograman seperti VB Net , VC++ Net, ASP NET yang di compile dengan berbagai bahasa akan tetapi berjalan pada satu sistem operasi yakni windows. (Compile any program run one system)

Konsepsi Kedua, Merupakan konsep yang terbalik dari konsep pertama yakni apa yang ditawarkan Sun Microsystem melalui produknya Java, J2ME, JDK, yakni dicompile dengan satu bahasa pemrograman (java) dan berjalan di banyak sistem operasi. (Compile one program running any system)

Selain itu periode ini juga merupakan jamannya CMS (Content Manajemen System), lompatan pengembangan PHP Script begitu cepat, dimana untuk membuat website atau portal telah tersedia banyak template, Banyak modul-modul yang siap pakai sehingga programmer atau webmaster tidak perlu lagi mempelajari semua script html dan bahasanya, tinggal merangkai modul yang tersedia sehingga dalam beberapa hari saja sebuah web sudah dapat dibuat. Apa yang ditawarkan Mambo, PhpNuke dan Jomla saat ini sangat memudahkan para desainer web.

Beberapa bahasa pemrograman yang berkembang dalam periode ini termasuk

- Tcl/Tk,
- O'Caml,
- Ruby,
- Phyton 3.1,
- Java 6 JDK, JED, Java Beans, J2ME
- Microsoft Visual Net (VB Net, C++ Net, ASP NET) 2008
- Java Scrip Template oleh Mambo, PhpNuke, Jomla

Untuk melihat sejarah perkembangannya silakan klik dan download file dibawah ini (megadata-lang.pdf), jika anda tidak dapat membuka file ini maka coba periksa pada folder \mydocument\downloads untuk sistem operasi windows

[megadata-lang](#)

Setelah berbasis objek dan Visual kedepannya Konsep pemrograman akan menuju ke konsep berbasis proses...

Copyright 2010 @ [Klaten WEB.com](#)



Beriklan GRATIS di internet!

Coba SITT1359. Promosi ke 50 juta orang di seluruh Indonesia

<https://359.sitti.co.id/promo>.

IKLAN **SITT1**

Mau Bikin Website ??
Call : 08175499076



Other "Buku Bacaan" news

- [Verifikasi akun Facebook menggunakan identitas asli](#)
- [Facebook Timeline Segera Dibuka untuk Pemilik Merek](#)
- [Kode Promosi Pembelian Hosting Unilimited](#)
- [Sepuluh produk yang dibidani oleh Steve Jobs](#)
- [Tips Belanja Aman via Internet](#)
- [Cara Mudah Bisnis Reseller Hosting](#)
- [Menjadi Reseller Desain Website dengan modal kecil](#)
- [Cara jauhkan anak dari dampak negatif internet](#)
- [Komentar di Media Online Tanggung Jawab Siapa](#)
- [Cara mengetahui siapa yang menghapus Facebook Kita](#)

Visitor comments

Nulled Script

- [CMS Pro is the most intuitive Content Management System](#)
- [Advanced Testimonials Manager using click function](#)
- [EazyPortal Script Berita Online berbasis CMS](#)
- [ShareIgniter, Solusi lengkap Script Web Video Sharing](#)
- [Berbagi file Video dengan Perfect Youtube Clone](#)

Web Script

- [Powerful version of Comfy Hotel Reservation](#)
- [Creates unique articles for your website for free with Kontent Bot](#)
- [Memastikan hanya ada satu user yang login pada satu waktu](#)
- [Social Login With Google Facebook Twitter For Datalife Engine](#)
- [Full Weather Page is a php script for show your local](#)

Web Hosting

- [Cara mudah menjadi Reseller Hosting tanpa modal besar](#)
- [Wordpress Hosting murah Sever USA lengkap dengan Auto Installer](#)
- [Penyebab munculnya pesan Internal Server Error](#)
- [Cara Menampilkan Hidden File di Cpanel](#)

- [Cara Praktis Beli Web Hosting](#)

Beriklan GRATIS di internet!

Coba SITT1359. Promosi ke 50 juta orang di seluruh Indonesia

IKLAN **SITTI** 

Artikel Terbaru

- [KLA868](#)
[Verifikasi akun Facebook menggunakan identitas asli](#)
- [KLA867](#)
[How to Use Premium Cookies to Dowload as Premium User](#)
- [KLA866](#)
[Facebook Timeline Segera Dibuka untuk Pemilik Merek](#)
- [KLA865](#)
[Membajak akun Facebook orang lain sebaiknya segera berhenti.](#)
- [KLA864](#)
[Double your profits with a simple fan page](#)
- [KLA863](#)
[Template Profesional untuk Portal Game Online](#)
- [KLA862](#)
[Game Portal HTML jQuery Template professional](#)
- [KLA861](#)
[Powerful version of Comfy Hotel Reservation](#)
- [KLA860](#)
[How did he hack my connection](#)
- [KLA859](#)
[Automatically create a huge flood of leads for your produc](#)
- [KLA858](#)
[SMS message broadcasting software for emarketing](#)
- [KLA857](#)
[sistem komputer perusahaan pembuat iPhone dan iPad dibobol Hacker](#)
- [KLA856](#)
[Proxy list 2012](#)
- [KLA855](#)
[Kode Promosi Pembelian Hosting Unilimited](#)

Mau Bikin Website ?

Call : 08175499076

Surat Kabar	Majalah & Tabloid	Penerbit	Media Elektronik
	Industri	Hotel	

KLATENWEB.com adalah situs berita IT terpercaya di Indonesia.
© 2008 - 2011 Pratama Corporation, All rights reserved.