Bahasa Pemrograman adalah intruksi standar untuk memerintah komputer. Dan pekerja yang bekerja dengan bahasa pemrograman biasanya disebut sebagai programmer. Penemuan bahasa pemrograman muncul bersamaan dengan lahirnya komputer, Program dan Komputer sendiri juga tidak bisa di pisahkan karena komputer tidak akan bisa berjalan tanpa adanya program dan juga sebaliknya yaitu program tidak bisa dijalankan tanpa adanya komputer.

Bahasa pemrograman ini merupakan sebuah himpunan dari aturan sintaks dan semantic yang dipakai untuk mendefinisikan program komputer. Fungsi bahasa pemrograman adalah untuk memungkinkan seorang programmer memerintah dan menentukan secara persis apa yang harus dilakukan dengan data dan data mana yang akan diolah oleh Komputer. Sebelumnya kita juga sudah membahas tentang “Pengenalan Komputer” komputer tediri dari unit Fugsional dasar Komputer, Seperti input/output, memory, proses dan lain-lain. komputer akan bekerja dengan struktur komputer yang mereka punya berdasarkan intruksi programmer dan melakukan keinginan dari pengguna. tugas Programmer adalah untuk memerintah secara detail yang dapat dimengerti oleh komputer, memerintahkan apa yang harus dilakukan dengan data dan melakukan sesuai keinginan pengguna yang dapat dilakukan oleh komputer berdasarkan perintah intruksi yang telah diberikan oleh Programmer.

Awal mula Bahasa pemrograman dari peradaban Yunani Kuno, Mekanisme Antikythera dari yunani kuno adalah kalkulator yang menggunakan persneling dari beberapa ukuran dan konfigurasi untuk menentukan operasi. pada tahun 1206 Al-Jazari membangun Automata. Dan pada 1801 dikembangkan Jacquard Loom oleh joseph Marie.

Charles Babbage adalah tokoh pertama yang memperkenalkan bahasa pemrograman pada komputer Beliau adalah seorang ilmuan inggris pada abad pertengahan, beliau adalah seseorang yang pertama kali mendesain mesin merupai komputer dan mesin itu diisi dengan beberapa program yang dapat berjalan untuk Analytical Engine, membuat dengan mengadopsi ide dari teknologi pada peradaban Yunani Kuno. Beliau membuat program bersama temanya yaitu Putri dari Lord Byron dan Byron Countess dari Lovelace.

Programmer pertama dulu memerintahkan komputer secara fisik menggunakan metode pegkabelan dan wiring secara manual. Kemudian berkembang hingga menjadi bahan pemrograman sederhana. Kualitas dan fitur berkembang dan bertambah dengan pesat.

1880 Herman Hollerith menemukan rekaman data yang dapat dibaca oleh mesin, beliau memperkenalkan Kartu Hollerith, menciptakan Tabulator dan mesin Keypunch, dan mendirikan Tabulating Machine Company pada tahun 1896 yang kemudian menjadi inti dari IBM.

Pada tahun 1950-an ditemukan komputer modern yang sudah menggunakan tenaga listrik. Pada masa itu komputer sudah menjadi barang yang sangat mewah. Hanya dimiliki oleh orang-orang yang penting, pihak-pihak yang memerlukan perhitungan data yang sangat banyak salah satunya adalah pihakmiliter. Ukuran komputer pada masa itu juga berukuran sangat besar dan sangat memakan banyak tempat.

Konrad Zuse pada masa itu merupakan salah satu tokoh yang mengeluarkan isu perlunya dibangun software pada komputer agar mempermudahkan pekerjaan. Setelah itu dunia pemrograman kemudian mengalami perkembangan yang sangat pesat setelah ditemukan komponen-komponen elektonika menyebabkan komputer menjadi berukuran kecil karena ditemukan teknologi Integrated Circuit dan teknologi chip lainnya.

Masa ke masa ukuran komputer semakin mengecil dan kemampuan komputer itu sendiri juga semakin menigkat. Secara otomatis komputer mampu menangani pemrosesan algoritma dengan lebih cepat. Dan disitulah awal mulanya bahasa pemrograman tingkat tinggi. Pendorong dibuatnya berbagai macam bahasa pemrograman tingkat tinggi.

Bahasa pemrograman tingkat tinggi yang pertama kali muncul adalah Fortran yang dibuat oleh tim IBM, yang diketahui oleh John W Backus. Pada tahun 1954, FORTRAN diciptakan dengan bahasa pemrograman tingkat tinggi untuk memiliki implementasi fungsional, dibandingkan dengan hanya desain di atas kertas. Ini memungkinkan programmer untuk menentukan perhitungan dengan memasukan formula secara langsung. Fortran saat ini masih banyak digunakan untukmembuat software yang mampu menangani perhitungan numeric. Fortran terbaru adalah Fortran 2004. Semenjak itu banyak bahasa lainya yang dikembangkan termasuk beberapa program untuk komersial seperti COBOL.

Dunia pemrograman kembali ber-revolusi ketika Dennis Ritchie dan Brian Kernighan mengembangkan bahasa pemrograman C. Bahasa pemrograman C pada awalnya dibuat untuk mesin DEC PDP-11. Bahasa tersebut kemudian dikembangkan oleh Bjarne Stroustrup hingga menjadi C++ di tahun 1985 sebagai bahasa pemrograman berorientasi objek yang sangat kompatibel dengan C. Selanjutnya, Sun Microsystem mengeluarkan bahasa pemrograman Java di tahun 1995 yang kemudian menjadi terkenal karena diajarkan di berbagi universitas dan cross-platformnya. Microsoft kemudian mengeluarkan bahasa C# dalam paket .NET project. Bahasa pemrograman C# merupakan turunan dari C++ dan hampir mirip dengan Java. Tidak berakhir sampai di sini bahasa pemrograman sampai saat ini masih banyak berkeluaran yang menawarkan fasilitas dan teknologi yang lebih tinggi dan mudah untuk dipelajari.