**TREN PREKEMBANGAN DAN RANGKING BAHASA PEMROGRAMAN**

**DI SUSUN**

**NAMA : HAFIZ FATURROHMAN**

**KELAS : 22.A4**

**NIM :312210375**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS PELITA BANGSA**

**BAHASA PEMPROGRAMAN**

Bahasa pemrograman, atau sering diistilahkan juga dengan bahasa komputer atau bahasa pemrograman komputer, adalah instruksi standar untuk memerintah komputer. Bahasa pemrograman ini adalah satu set aturan sintaks dan semantik yang digunakan untuk mendefinisikan program komputer.

**Sejarah Bahasa Pemrograman**

Penemuan bahasa pemrograman di mulai bersamaan dengan kemunculan komputer itu sendiri.Bahasa pemrograman dan komputer merupakan dwitunggal yang tidak terpisahkan karena sebuah komputer hanya bisa berfungsi jika ada program.

Sementara itu, sebuah program yang dibuat dengan bahasa pemrograman hanya  bisa hidup dengan menggunakan komputer sebagai media. Bahasa pemrograman telah mengalami berbagai proses perkembangan. Kondisi bahasa pemrograman saat ini telah berbeda jauh dengan bahasa pemrograman di tahun 40-an. Dahulu progammer memrintah komputer secara fisik menggunakan metode pengkabelan / wiring secara manual.

Metode wiring kemudian berkembang hingga menjadi bahan pemrograman sederhana.Kualitas dan fitur berkembang dan bertambah dengan pesat. Bahasa pemrograman di awal kemunculannya hanya dapat digunakan untuk satu keperluan saja, tetapi kini dapat digunakan untuk bermacam-macam keperluaan.

Dunia pemrograman kemudian mengalami perkembangan yang sangat pesat setelah ditemukan komponen-komponen elektronika.Penggunaan komponen elektromika menyebabkan komputer menjadi komputer berukuran kecil karena ditemukannya teknologi Integrated Circuit (IC) dan teknologi pembuatan chip lainnya. Selain ukuran yang mengecil, kelebihan komputer setelah revolusi elektronika terdapat pada kemampuan komputasinya yang meningkat tajam. Oleh karena itu kemampuannya meningkat, secara otomatis komputer mampu menangani pemrosesan algoritma dangan lebih cepat.Hal tersebut mendorong di buatnya berbagai macam bahasa pemrograman tingkat tinggi.

**Peluang Kerja Programmer Berdasarkan Bahasa Pemrogramannya :**

**SQL**

Peluang kerja paling besar yang dimiliki programer adalah bagi mereka programer yang mengusai bahasa SQL ini. sasaran kerjanya adalah industri atau instansi besar yang sifatnya memiliki profesionalitas dan bidang ataupun subsistem yang kompleks, contohnya seperti rumah sakit, bank, bisnis besar dan lain sebagainnya. Bahasa pemrograman ini memiliki cangkuapan yang luas dalam dunia database atau suatu sistem penyimpanan dan pengarsipan data baik dalam jumlah yang sedikit, menengah dan sangat banyak. Di Indonesia sendiri programer yang menguasai bahasa pemrograman ini dalam tingkatan mahir, jumlahnya masih sangat sedikit, jadi tidak heran jika peluang kerja dari programer yang menguasai bahasa pemrograman SQL ini sangat besar.

**JAVA**

Java adalah bahasa pemrograman yang menduduki peringakt kedua teratas yang tentunya memiliki peluang kerja yang sangat besar. Adapun bahasa pemrograman ini memiliki orientasi terhadap object. Saya pribadi merupakan programer bahasa JAVA ini. di dunia, bahasa pemrograman JAVA ini sangat populer dan hingga saat ini peluang kerja dari programer bahasa pemrograman JAVA ini sanagt terbuka lebar. Mengapa demikian ? sebab bahasa pemrograman Java adalah satu bahasa yang bisa merancang suatu program atau sistem yang bisa berjalan atau runing di semua platform, contohnya seperi android mobile dan lain sebagainnya, jadi tidak hanya terfokus ke satu titik atau satu basis saja. Contoh dari produk bahasa pemrograman Java yang terkenal adalah website netfilx, amazon.com, hingga Linkedin.com.

**JAVASCRIPT**

Bahasa pemrograman javascript juga merupakan Bahasa pemrograman yang populer di dunia. Bahasa pemrograman javascript ini sangat penting peranannya dalam dunia perwebsitean, dimana Bahasa pemrograman javascript ini dapat menjadikan laman suatu website memiliki suatu sisi interactive karena dengan Bahasa pemrograman javascript ini dapat menambahkan suatu effect dalam laman website yang dikerjakannya, contohnya menambahkan popup untuk pesan dar customer yang menggunakan layanan website yang kita bangun. Bahasa pemrograman javascript ini didukung oleh kebanyakan web browser yang ada saat ini,contohnya seperti chrome, mozila, opera dan lain sebagainnya, jadi ini merupakan satu bahasa pemrograman yang sangat penting. Kebanyakan web developer saat ini menguasai bahasa pemrograman ini sebab dalam sesi perekrutan web developer, Bahasa pemrograman javascript ini sangat diperhatikan.

**C#**

Masih memiliki kaitan dengan Java yang merupakan evolusinya, sudah pasti bahasa pemrograman ini memiliki orientasi pada objek yang tentunya menjadi salah satu bahasa yang penting dan sangat populer di seluruh dunia. Bahasa pemrograman ini dikembangkan oleh Microsoft dan dipublish pada tahun 2000 yang berjalan pada NET Framework. Ciri dari bahasa ini adalah simpel, modern, aman, dan berorientasi pada object.

**C++**

Bahasa ini juga banyak diketaui orang dan juga populer, contoh produk dari bahasa pemrograman ini adalah kebanyakan video editor, microsoft application, adobe dan lain sebagainnya. Bahasa pemrograman C++ ini adalah hasil pengembangan dari bahasa C yang tentunya memiliki orientasi pada objek.

**PHP**

Bahasa pemrograman PHP juga merupakan bahasa pemrograman yang paling banyak diketahui orang dan paling banyak berguna bagi para programer yang bekerja dalam dunia perancangan atua pembuatan website. Bahasa pemrograman ini memang digunakan khusus untuk website dan memiliki kaitan erat dengan HTML. Bahasa pemrograman ini juga mudah diperkenalkan kepada para calon programaer yang baru belajar. Sebenarnya, peluang kerja dari programer PHP ini terbuka lebar, tetapi karena banyak yang menguasari, maka persaingannya menjadi tinggi dan bahasa pemrograman ini juga harus ditunjang oleh bahasa lainnya.

PENUTUP :

Demikianlah makalah yang saya buat,mohon bimbingan dan saran para dosen pembimbing.

Cikarang Utara,03 Oktober 2022

Penyusun

HAFIZ FATURROHMAN