

PERKEMBANGAN BAHASA PEMMEGROGRAMAN PYTHON DI ERA MODERN



Dosen pengampuh : Yudistira

Disusun Oleh : Rosdan

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER FAKULTAS
TEKNIK DA SAINS INIVERSITAS MUHAMMADIYAH
BANGKA BELITUNG

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur terhadap tuhan yang Maha Esa,atas segala rahmat dan karunia serta petunjuk-nya,sehingga saya dapat menyelesaikan makalah yang berjudul “perkembangan bahasa pemrograman python di era modern” dalam pembuatan makalah ini saya menyadari banyak keterbatasan dan kekurangan yang dirasakan mengingat pengetahuan dan pengalaman kami yang masih terbatas.berkat bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung,sehingga keterbatasan dan kekurangan tersebut dapat di atasi sehingga saya dapat menyelesaikan makalah ini dengan baik.Oleh karena itu,kritik dan saran dari semua pihak sangat kami harapkan untuk kesempurnaan makalah yang saya buat ini,semoga makalah ini dapat bermanfaat untuk menambah wawasan bagi kita semua.

“ Amin “

DAFTAR ISI

COVER

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

- A. Latar Belakang
- B. Rumusan Permasalahan
- C. Tujuan

BAB II PEMBAHASAN

- A. Perkembangan python di era modern
- B. Fungsi python
- C. Manfaat python

BAB III PENUTUP

- A. Kesimpulan
- B. Saran

PENDAHULUAN

A. Latar belakang

Dalam sebagian masih banyak yang belum mengetahui perkembangan python di era modern, maka dari itu saya akan membahas tentang perkembangan bahasa python di era modern seperti pengertian perkembangan python di era modern, fungsi perkembangan python di era modern dan struktur perkembangan python di era modern.

B. Rumusan masalah

1. Perkembangan bahasa python di era modern dan jenis python?
2. Bagaimana perkembangan python di era modern?
3. Apa saja unsur-unsur python?
4. Apa saja pengaruh perkembangan python di era modern?

C. Tujuan

1. Untuk mengetahui perkembangan python.
2. Untuk mengetahui fungsi python
3. Untuk mengetahui unsur-unsur python

PEMBAHASAN

A. Perkembangan python di era modern

Python telah menjadi salah satu bahasa pemrograman paling populer pada tahun 2010-an, dan penggunaannya terus berkembang sejak saat itu. Komunitas dan lingkungan Python yang berkembang pesat didorong oleh adopsi bahasa tersebut oleh beberapa bisnis TI, startup, dan organisasi untuk proyek mereka. Pada awal tahun 1990-an, Python terus dikembangkan, dan pada tanggal 20 Februari 1991, Python dirilis ke publik untuk pertama kalinya, versi 0.9.0 — pertama kalinya komunitas pemrograman melihat Python. Perancangan bahasanya menggunakan elemen dari beberapa bahasa pemrograman lain, antara lain ABC, Modula-3, C, dan lain-lain, untuk menghasilkan sintaksis yang fleksibel dan ekspresif.

B. Fungsi python

Saat ini ilmu Python untuk Data Science telah menjadi topik yang banyak diperbincangkan oleh komunitas atau tech savvy khususnya di bidang data. Pembahasan terkait Python bisa dengan mudah kita temukan di berbagai media baik website maupun media sosial. Bahkan sekarang banyak workshop yang diadakan untuk membahas penggunaan Bahasa Pemrograman Python di industri serta profesi terkait data yang bisa kita ikuti baik gratis maupun berbayar. Saat ini fungsi dan penggunaan Python sudah sangat meluas. Berbagai industri sudah mulai mengadaptasi teknologi ini karena dirasa sangat membantu menekan budget dan man power. Jika umumnya Python dikenal di kalangan IT, saat ini nama Python sudah tersebar di semua industri, mulai dari finance, health care, hingga retail dan pendidikan.

C. Manfaat python

- Developer dapat dengan mudah membaca dan memahami program Python karena memiliki sintaksis dasar seperti dalam bahasa Inggris.
- Python membuat developer lebih produktif karena mereka dapat menulis program Python menggunakan baris kode yang lebih sedikit dibandingkan dengan bahasa lainnya.
- Python memiliki pustaka standar besar berisi kode yang dapat digunakan kembali untuk hampir semua tugas. Sehingga, developer tidak perlu menulis kode dari awal.
- Developer dapat dengan mudah menggunakan Python dengan bahasa pemrograman populer lain seperti Java, C, dan C++.
- Komunitas aktif Python memiliki jutaan developer pendukung di seluruh dunia. Jika Anda mengalami kesulitan, Anda bisa mendapatkan dukungan cepat dari komunitas.
- Tersedia banyak sumber daya bermanfaat di internet jika Anda ingin mempelajari Python. Contohnya, Anda dapat dengan mudah menemukan video, tutorial, dokumentasi, dan panduan developer.
- Python portabel untuk beragam sistem operasi komputer seperti Windows, macOS, Linux, dan Unix.

PENUTUP

A.Kesimpulan

Dari pembahasan pada setiap bab dalam laporan ini,saya menarik kesimpulan bahwa :

- 1). Bahasa pemograman Python merupakan bahasa pemograman yang cukup mudah digunakan bagi seorang programmer dalam merancang sebuah program. Bahasa pemograman ini juga dapat berjalan pada berbagai sistem operasi seperti sistem operasi windows, Linux, dan Mac OS.
- 2). Program ini sescara visual cukup memudahkan pengguna dalam hal pengoprasian.
- 3). Program ini cukup valid terhadap perhitungan manual, sehingga dapat digunakan sebagai alat bantu perancangan.
- 4). Hasil output program ini mencakup proses perhitungan dan gambar hasil perhitungan, yang dapat disimpan oleh pengguna apabila sewaktu-waktu akan direvisi kembali dan dapat dicetak.

B.Saran

- 1). Gunakan bahasa pemograman yang cukup terkenal sehingga program yang dihasilkan dapat berjalan dengan baik pada berbagai sistem operasi dan dapat mencakup berbagai pengguna komputer masa kini.
- 2). Pahami permasalahan yang akan dipecahkan, sebagai acuan dalam pemilihan bahasa pemograman.