SISTER TUGAS PENDAHULUAN 2

Muhammad Zharfan Hakim 1301213191 IF-45-06

Jawaban

- Python dibuat pertama kali oleh seorang programmer bernama Guido van Rossum. Pengembangan bahasa pemrograman Python dimulai pada akhir 1980-an, dan versi pertama, Python 0.9.0, dirilis pada bulan Februari 1991.
- 2. Beberapa perbedaan utama antara Python 2 dan Python 3:
 - **Print Statement**: Salah satu perbedaan paling mencolok adalah cara print statement dihandle. Di Python 2, kita menggunakan `print` sebagai statement, sedangkan di Python 3, `print` adalah fungsi. Jadi, di Python 2, kita menulis `print "Hello, World!"`, sedangkan di Python 3, kita menulis `print("Hello, World!")`.
 - **Divisi Integer**: Di Python 2, operasi pembagian dengan angka bulat akan menghasilkan hasil bulat (floor division) secara default. Di Python 3, operasi pembagian akan menghasilkan hasil float jika salah satu operand adalah float. Misalnya, `3 / 2` akan menghasilkan `1.5` di Python 3, sementara di Python 2 akan menghasilkan `1`.
 - **Unicode**: Di Python 2, string dianggap sebagai rangkaian byte, sedangkan di Python 3, string dianggap sebagai rangkaian karakter Unicode. Ini memungkinkan Python 3 untuk lebih baik menangani karakter non-ASCII dan mendukung pengkodean karakter yang lebih luas.
 - **Fungsi `xrange()`**: Di Python 2, ada fungsi `xrange()` yang digunakan untuk menghasilkan rentang angka yang lebih efisien dibandingkan dengan `range()`. Di Python 3, `range()` telah

- ditingkatkan sehingga bekerja dengan cara yang lebih efisien, dan `xrange()` dihilangkan.
- **Perubahan Lainnya**: Ada beberapa perubahan sintaksis dan perilaku lainnya di Python 3 yang membuatnya tidak sepenuhnya kompatibel dengan Python 2. Ini termasuk perubahan dalam cara mengelola exception (pernyataan `as`), penggunaan `input()`, dan lain-lain.

3. Kalkulator sederhana