SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

53XEWRJ5VXRN

Diberikan kepada

Alfian Firlansyah

Atas kelulusannya pada kelas

Memulai Pemrograman Dengan Python

16 Februari 2022

Narenda Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

Verifikasi Sertifikat
dicoding.com/certificates/53XEWRJ5VXRN
Berlaku hingga 16 Februari 2025

dicoding Google Developers Authorized Training Partner

Kelas ditujukan bagi pemula yang ingin belajar dasar bahasa pemrograman Python dengan mengacu pada standar industri. Di akhir kelas, siswa dapat membuat program Python dengan menggunakan IDE Jupyter Notebook, Google Colab, atau IBM Watson Studio.

Materi yang dipelajari:

- **Pendahuluan** : Pengenalan mengenai bahasa Python dan cara instalasi-nya. (2 jam 30 menit)
- **Dasar Python** : Menjelaskan mode operasi dan style guide penulisan pada Python. (1 jam 50 menit)
- **Tipe Data pada Python** : Menjelaskan tipe data pada Python, seperti Number, String, List, dan Set. (1 jam 30 menit)
- **Input/Output dan Operasi pada Python** : Menjelaskan mekanisme input/output pada Python, dan juga operasi pada Python seperti operasi pada list, manipulasi string, operator, operands, dan expression. (3 jam)
- **Style Guide pada Python** : Menjelaskan style guide pada Python, PEP8, formatting kode, statement gabungan, dan prinsip penamaan. (1 jam 50 menit)
- **Control Flow** : Menjelaskan flow control pada Python, percabangan dan perulangan. (2 jam)
- **Penanganan Kesalahan** : Menjelaskan cara menangani kesalahan ketika terjadi kesalahan syntax atau pengecualian di Python. (1 jam 10 menit)
- **Fungsi dan Method** : Menjelaskan fungsi dan method pada Python, argument, dan parameter. (1 jam 50 menit)
- **Pemrograman Berorientasi Objek** : Menjelaskan pemrograman berorientasi objek pada Python seperti object, class, method, inheritance, dan implementation. (1 jam 30 menit)
- **Unit Testing** : Memahami teknik pengujian program secara otomatis pada Python dengan unit testing beserta contoh implementasinya. (50 menit)
- **Library Populer** : Mempelajari beberapa library populer pada Python seperti String, OS, Pickle, JSON, Scrapper, Regex, dan Argument Parser. (30 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian Akhir Kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **20 jam**.