



Pemrograman dengan Python



Sinopsis

Pelatihan 5 hari ini mengajarkan teknik-teknik utama pemrograman komputer dengan bahasa Python 3. Python 3 adalah suatu bahasa pemrograman *open-source* yang sangat *powerful* dan populer dalam bidang analitika data (*data analytics*), ekonomi digital (*digital economy*) dan *web development*.

Dengan pelatihan berbasis praktik (*hands on*) ini, peserta dengan ataupun tanpa pengalaman pemrograman akan belajar tentang bagaimana berpikir algoritmik seperti programmers dan bagaimana menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh melalui latihan-latihan praktis di kelas. Proses pembelajaran yang efektif ini akan dikawal oleh tutor yang berpengalaman yang siap menjawab pertanyaan-pertanyaan para peserta.

Pelatihan ini adalah cara yang ideal untuk belajar keterampilan baru dan dapat berperan untuk memajukan karir.

Dengan menyelesaikan pelatihan ini:

- Peserta mempunyai pengetahuan tentang fitur-fitur fundamental dari bahasa pemrograman Python;
- Peserta mampu menulis program Python prosedural dan object-oriented yang berguna untuk menyelesaikan berbagai persoalan sederhana sampai menengah;
- Peserta mampu mengerti program Python yang ditulis oleh programmer lain.

Prasyarat

Memiliki keahlian menggunakan komputer (*computer literacy*) minimum lulusan SMA/SMK

Topik-Topik Bahasan

- Paradigma berpikir algoritmik seperti programmer.
- Unsur-unsur dasar bahasa pemrograman: Pengenalan Python; Variables dan Assignments; Struktur Kondisional; Loops; Struktur Data (String, List, Dictionary, Set).
- IDE (Integrated Development Environment) modern: Spyder (the Scientific Python Development Environment).
- Menggunakan dan menulis *function*.
- Debugging dalam Python.
- Membaca dan menulis files.
- Pemrograman berorientasi objek dalam Python: encapsulation (classes, objects), inheritance, polymorphism.
- Program Python modular.
- Python standard library.
- Plotting grafik: Matplotlib.
- Matriks, vektor, array, komputasi ilmiah: Numpy, SciPy.

Pendaftaran dan Biaya

Pendaftaran untuk workshop ini akan dibuka mulai tanggal 16 Okt – 10 Des 2017.

Biaya Investasi **Rp 5.500.000** per orang.

Instruktur

- Adila A. Krisnadi, M.Sc., Ph.D.
- Lim Yohanes Stefanus, M.Math., Ph.D.
- Hadaiq R. Sanabila, M.Kom.

Jadwal Pelatihan

Fast Track Batch

Batch I: 11 - 15 Desember 2017 (9:00 am -- 4:00 pm) dan
Batch II: 18 - 22 Desember 2017 (9:00 am -- 4:00 pm)

Evening Class

11 - 22 Desember 2017 (6:30 pm -- 9:45 pm)

Lokasi

Gedung GKM Green Tower, Jl Simatupang Kav No.89G ,
Kebagusan ,Jakarta.

Fasilitas

- Training Kit, Handout Materials, Makan Siang dan Snack
- Sertifikat Kehadiran