



# Mengapa Python

Efektivitas Python cukup terbukti dengan banyaknya jumlah pengguna Bahasa Pemrograman ini. Berbagai survei memasukkan Python dalam top-3 sebagai bahasa dengan penggunaan terbanyak, bersaing dengan Java dan PHP. Python dapat digunakan dalam mengakomodasi berbagai gaya pemrograman, termasuk structured, prosedural, berorientasi-objek, maupun fungsional. Python juga dapat berjalan pada berbagai sistem operasi yang tersedia. Beberapa pemanfaatan bahasa Python di antaranya:

1. Web development (server-side),
2. Software development,
3. Mathematics & data science,
4. Machine learning,
5. System scripting.
6. Internet of Things (IoT) development.

# Python Package Index

Dengan dukungan komunitas, Python juga memiliki repository library dan modul yang memungkinkan siapa saja berkontribusi dan menggunakannya. Python menyediakan library yang meliputi *regular expressions*, *documentation generation*, *unit testing*, *threading*, *databases*, *web browsers*, koneksi ke berbagai protokol, *cryptography*, *GUI (graphical user interfaces)*, dan lain-lain.

Python Package Index (<https://pypi.org/>) menyediakan lebih dari 209.000 modul (\*Desember 2019) dan skrip yang dapat diinstal dan digunakan secara mudah dalam proyek Python Anda.

Saat ini, Python juga menjadi salah satu bahasa pilihan untuk masuk ke dunia Data Science. Tiga hal utama pada Data Science - *machine learning*, *data analysis*, dan *data visualization* banyak disediakan berbasis Python. Sejumlah pustaka paling banyak digunakan dalam machine learning berbasis Python, misalnya: Scikit-Learn, Tensorflow, dan PyTorch.

[< Sebelumnya](#)[Selanjutnya >](#)

Dicoding Space  
Jl. Batik Kumeli No.50, Sukaluyu,  
Kec. Cibeunying Kaler, Kota Bandung  
Jawa Barat 40123

Decode Ideas

Discover Potential

[Tentang Kami](#)

[Blog](#)

[Reward](#)

[Showcase](#)

[Hubungi Kami](#)

[FAQ](#)





Penghargaan



© 2022 Dicoding | Dicoding adalah merek milik PT Presentologics, perusahaan induk dari PT Dicoding Akademi Indonesia.

Terms • Privacy



DIBANTU