

MATERI ARSITEKTUR SISTEM KOMPUTER

# DASAR BAHASA PEMROGRAMAN



WEBIOTIC+

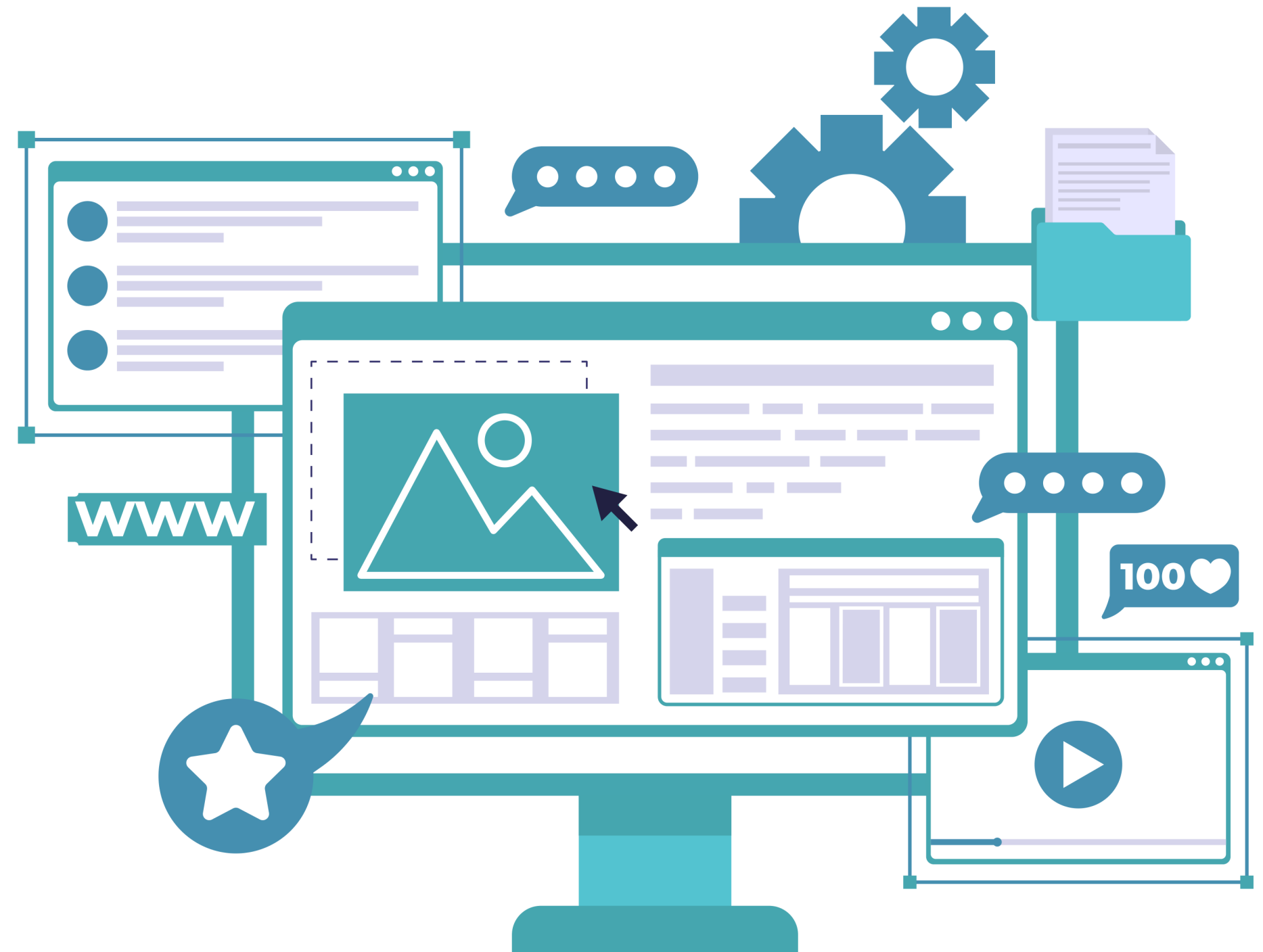
# BAHASA PEMROGRAMAN

Bahasa pemrograman adalah sebuah bahasa yang digunakan untuk menulis atau menyusun kode yang dapat diterjemahkan oleh komputer menjadi instruksi-instruksi yang dapat dieksekusi.



# FUNGSI :

- Memudahkan Komunikasi Antara komputer dan Pengguna
- Membuat Aplikasi yang Kompleks
- Membuat Kode Reusable
- Mempercepat Pengembangan Software
- Membuat Komputer Melakukan Banyak tugas yang Berbeda.



# BAHASA MESIN



Bahasa mesin adalah bentuk bahasa pemrograman yang paling rendah dalam hal tingkat abstraks

## BAHASA TINGKAT RENDAH

Bahasa ini memberikan kontrol yang lebih langsung atas perangkat keras komputer. Instruksi lebih dekat dengan bahasa mesin, tetapi lebih mudah dipahami oleh manusia. Contoh: C dan C++

## BAHASA TINGKAT MENENGAH

Bahasa ini menawarkan tingkat abstraksi yang lebih tinggi dibandingkan bahasa tingkat rendah. Biasanya, lebih mudah untuk memahami dan digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak sistem. Contoh: Ada dan Rust

## BAHASA TINGKAT TINGGI

Bahasa pemrograman yang sangat jauh dari bahasa mesin atau bahasa assembly adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi atau high-level language.

Bahasa ini sangat mudah dipahami oleh manusia dan lebih banyak digunakan untuk aplikasi web, aplikasi mobile, atau aplikasi data science. Contoh: Python, Ruby, atau JavaScript.

# Ada pertanyaan?

Kirimkan kepada kami! Semoga Anda belajar hal baru.

