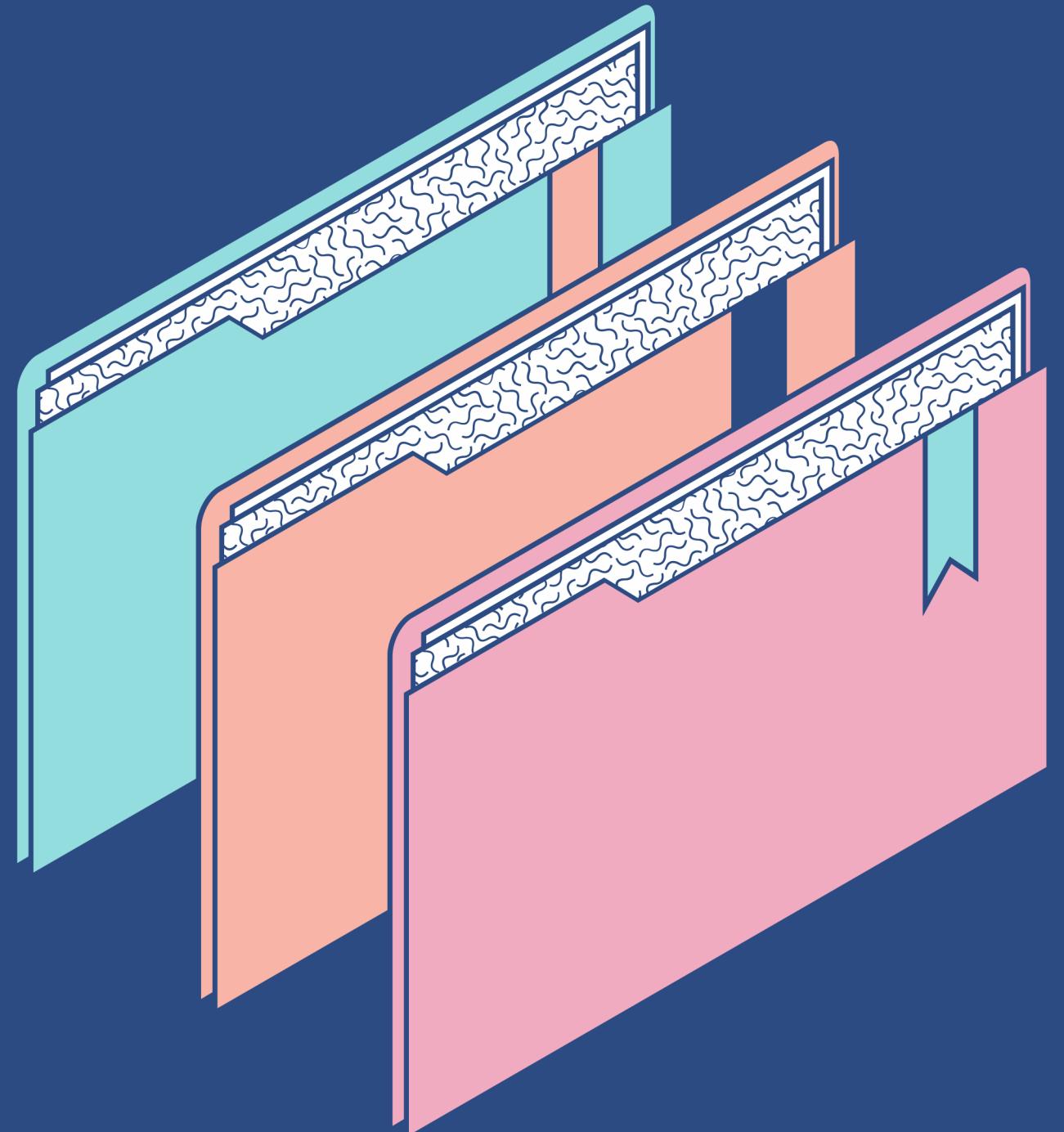




Evolusi Teknologi Processor Intel

referensi :

[https://www.youtube.com/watch?
v=PT787d9odKk](https://www.youtube.com/watch?v=PT787d9odKk)



Era 8-bit (1927-1978)

INTEL 8008 (1972) :

- Peningkatan ke 8-bit, mendukung instruksi lebih kompleks.

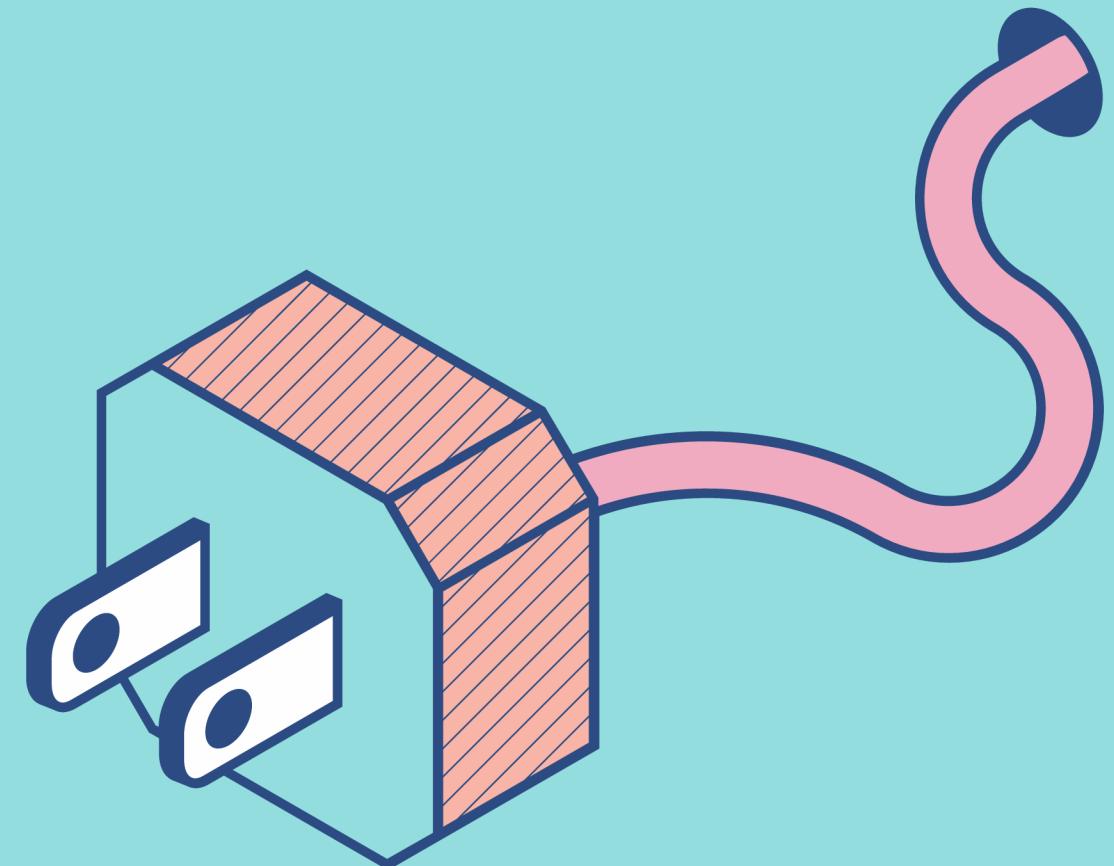
INTEL 8080 (1974):

- Dipakai di komputer personal pertama (MITS Altair 8800).
- Dasar untuk sistem operasi CP/M (nenek moyang DOS).

Era 16-bit (1978-1985)

Intel 8086/8088 (1978-1979):

- Arsitektur x86 dimulai (masih digunakan hingga kini).
- 8088 dipilih IBM untuk PC pertama (1981), mempopulerkan Intel.





Era 32-bit (1985-2000)

Intel 80386 (1985):

- 32-bit pertama, mendukung multitasking dan virtual memory.

Intel Pentium (1993):

- Nama baru ("Pentium") untuk menghindari angka.
- Peningkatan signifikan dalam kecepatan dan efisiensi.

Era Multi-Core & 64-bit (2000-Sekarang)

1

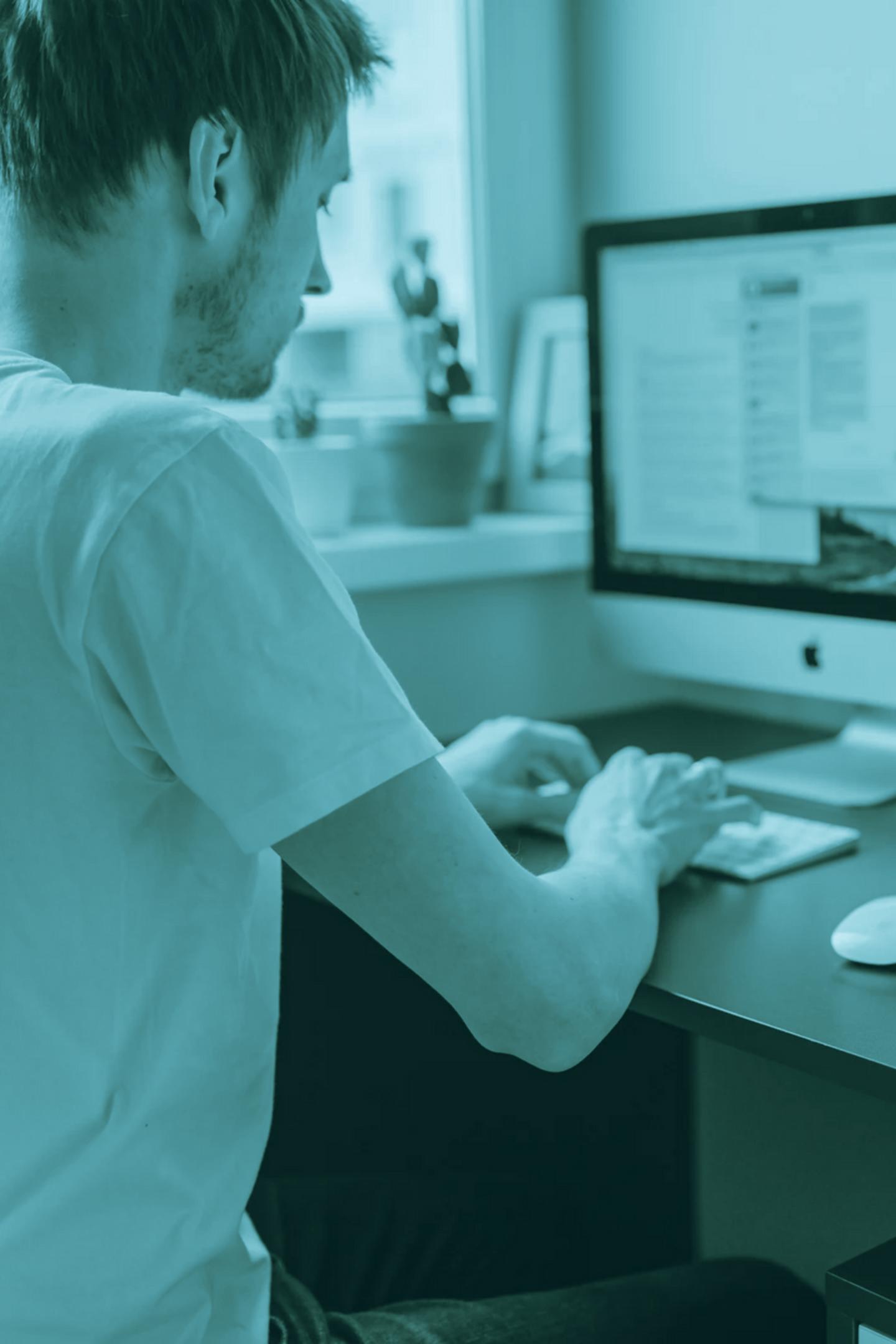
INTEL CORE
(2006):

**Generasi baru pengganti
Pentium, fokus pada
efisiensi dan multi-core.**

2

INTEL CORE I-SERIES
(2008- SEKARANG):

- i3, i5, i7, i9: Peningkatan performa, AI, dan grafis terintegrasi.
- Teknologi seperti Hyper-Threading dan Turbo Boost.



Inovasi Terkini

- **Prosesor Hybrid (Contoh: Alder Lake):**
 - GABUNGKAN CORE PERFORMA (P-CORE) DAN EFISIENSI (E-CORE).
- **Intel 4 (7nm) dan Beyond:**
 - FOKUS PADA SKALABILITAS, AI, DAN KOMPUTASI KUANTUM.

Kesimpulan :

- INTEL TERUS MEMIMPIN INOVASI PROCESSOR DARI ERA 4-BIT HINGGA KOMPUTASI MODERN, DENGAN FOKUS PADA KECEPATAN, EFISIENSI, DAN KECERDASAN BUATAN (AI).

