



**POLITEKNIK ELEKTRONIKA
NEGERI SURABAYA**

Evolusi Prosesor Intel Core Ultra Series

Disusun Oleh: Nauril Putri Hadining Tyas

MATAKULIAH SISTEM OPERASI

PENDAHULUAN

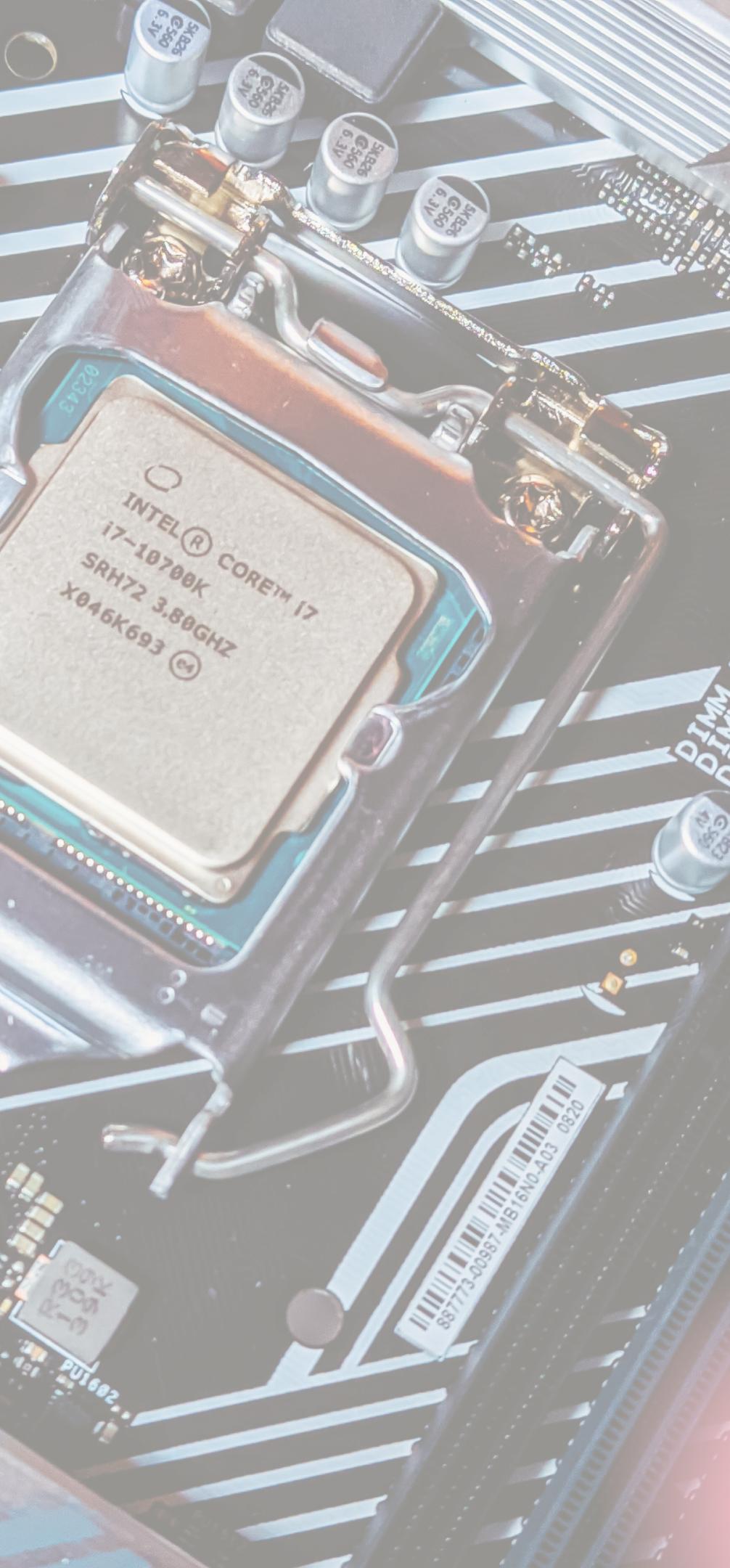
- Intel memperkenalkan Core Ultra Series, yang menggantikan Core i Series.
- Prosesor Core Ultra dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan performa, khususnya pada laptop.
- Ada dua kategori utama prosesor Core Ultra: V Series (efisiensi tinggi) dan H Series (performa tinggi).

Efisiensi Daya:

- Core Ultra Series dirancang untuk memiliki daya tahan baterai yang lebih baik, bahkan hingga dua kali lipat dibandingkan dengan generasi sebelumnya.
- Prosesor ini lebih hemat daya, menghasilkan lebih sedikit panas dan meningkatkan performa.

Fokus pada AI:

- Prosesor ini dilengkapi dengan Neural Processing Unit (NPU) yang mempercepat tugas berbasis AI pada perangkat lunak.

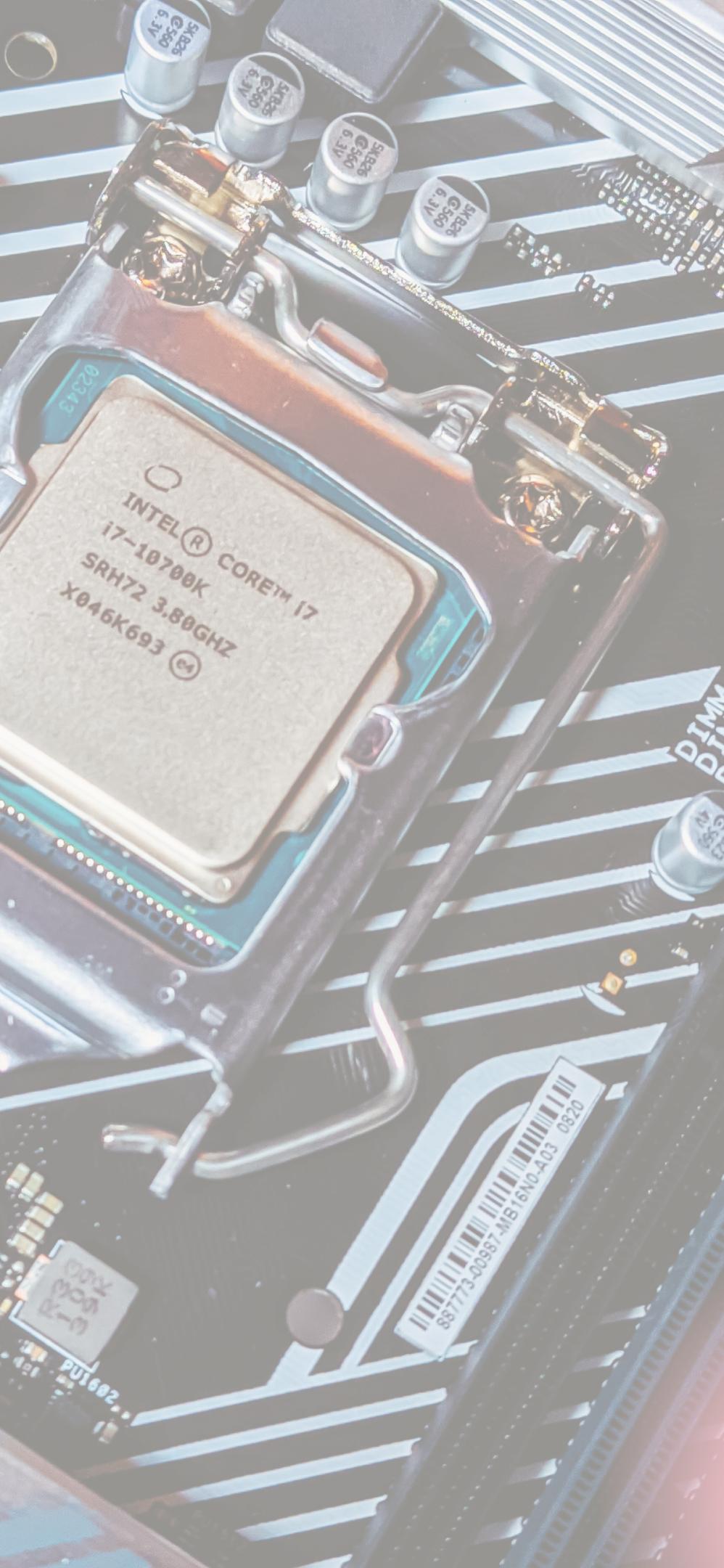


Core Ultra V Series: Lunar Lake

Prosesor dengan efisiensi tinggi, generasi saat ini

Core Ultra 5:

- Memiliki 8 inti fisik, terbagi antara inti performa dan efisiensi.
- Dilengkapi dengan Intel Arc Graphics, sangat cocok untuk produktivitas tinggi, pengeditan foto, video HD, dan gaming kasual.
- Performa baterai yang sangat baik, bisa bertahan lebih dari 15 jam dalam sekali charge.

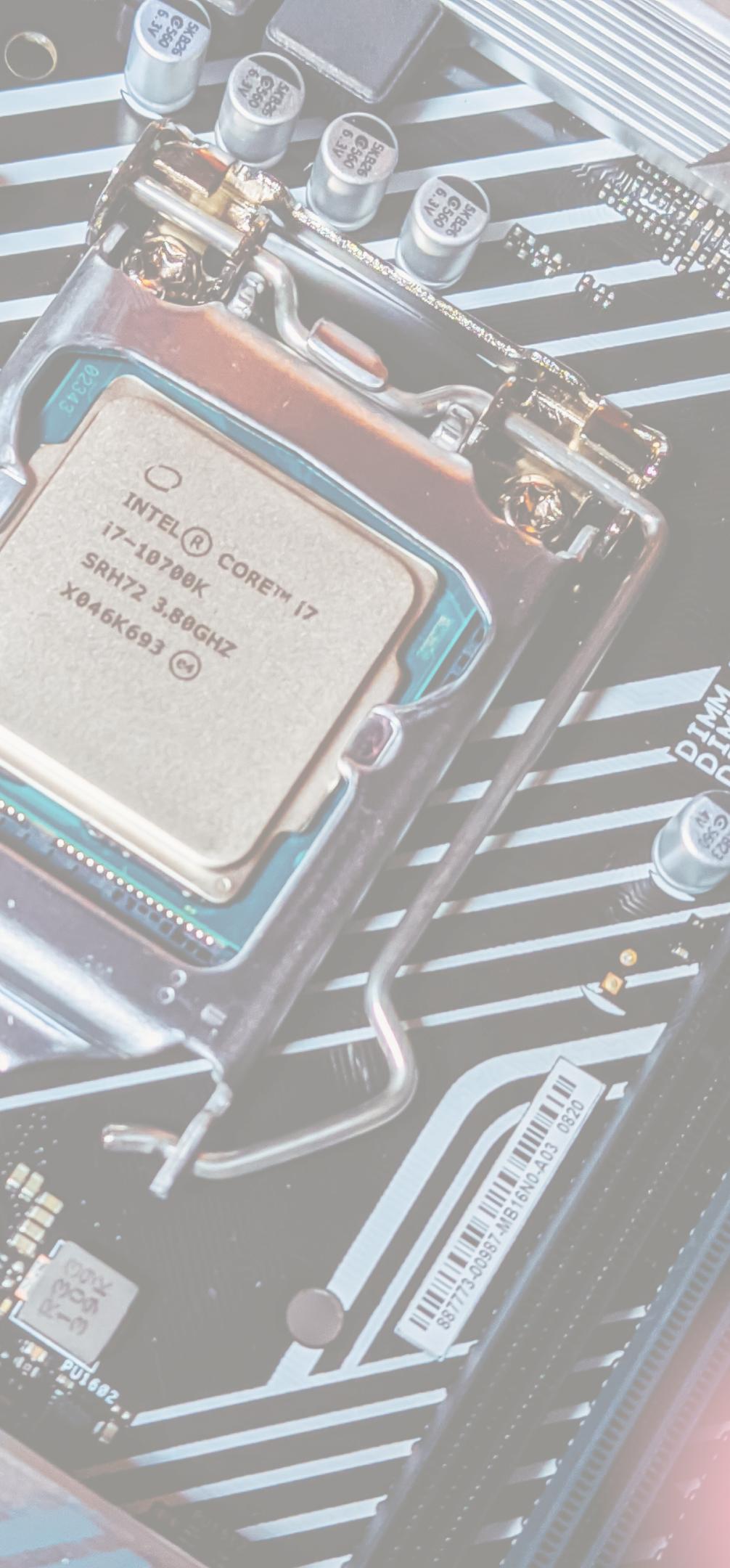


Core Ultra V Series: Lunar Lake

Prosesor dengan efisiensi tinggi, generasi saat ini

Core Ultra 7:

- Memiliki 8 inti fisik dengan kecepatan clock lebih tinggi dan grafik Intel Arc yang lebih kuat.
- Dapat menangani tugas yang lebih kompleks seperti pengeditan foto 4K dan video dengan lebih baik.
- Meningkatkan pengalaman gaming dan desain 3D lebih halus.



Core Ultra V Series: Lunar Lake

Prosesor dengan efisiensi tinggi, generasi saat ini

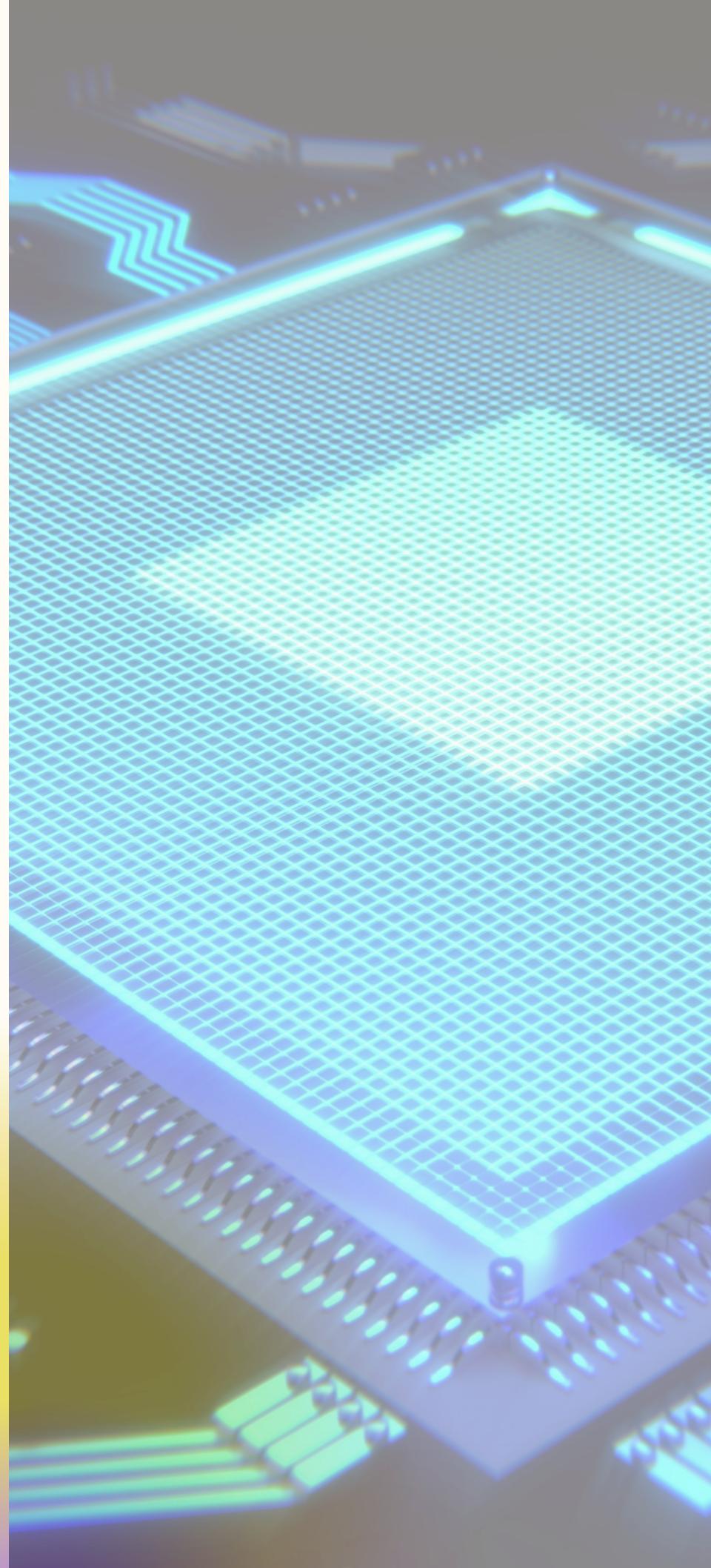
Core Ultra 9:

- Daya dasar 30 watt, lebih tinggi dari Core Ultra 5 dan 7 yang hanya 17 watt.
- Memungkinkan prosesor ini untuk menangani tugas yang lebih berat seperti pemrograman tingkat lanjut, machine learning, dan pengeditan video 4K dengan lancar.
- Memiliki keseimbangan antara efisiensi daya dan performa.

Core Ultra H Series:

H Series (Alder Lake):

- Fokus pada performa tinggi, dengan lebih banyak inti fisik dan daya yang lebih besar.
- Dirancang untuk laptop gaming, laptop kreator, dan pengembangan perangkat lunak.
- Tidak seefisien V Series dalam hal daya dan daya tahan baterai.



Kesimpulan

- Core Ultra Series menggantikan Core i Series dengan pembagian menjadi dua kategori utama:
 - V Series: Fokus pada efisiensi daya dan baterai.
 - H Series: Fokus pada performa tinggi dan tugas berat.
- Jangan bandingkan V Series dan H Series secara langsung, karena keduanya ditujukan untuk jenis pekerjaan yang sangat berbeda.



**POLITEKNIK ELEKTRONIKA
NEGERI SURABAYA**

**THANK
YOU**