

ARSITEKTUR KOMPUTER

PEMATERI 1:

1. FITA MAULIDDIYH
2. DIKA ALFIYANA NURYANI





EVALUASI KOMPUTER

Evaluasi komputer adalah proses untuk menilai performa, keandalan, efisiensi, dan kualitas sistem komputer, baik secara keseluruhan maupun komponen-komponennya

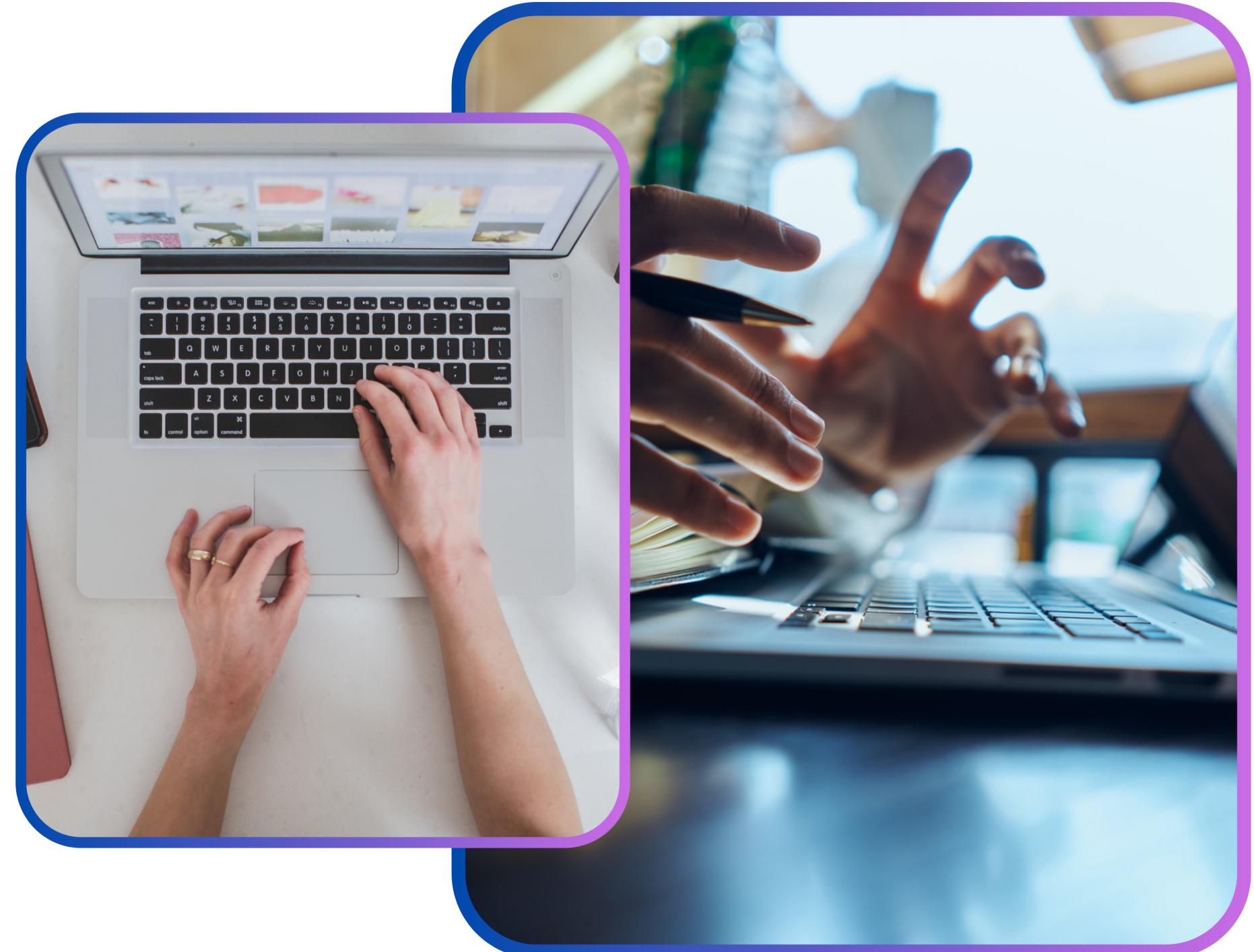
Evaluasi ini diperlukan untuk memastikan bahwa sistem komputer dapat beroperasi secara efektif sesuai dengan kebutuhan yang Pengenalan Evaluasi Komputer merupakan sebuah langkah awal dalam memahami pentingnya menilai kualitas, performa, dan efisiensi dari sistem komputer. diinginkan.

INOVASI BISNIS

ARSITEKTUR KOMPUTER

MENGAPA EVALUASI KOMPUTER PENTING?

- Optimalisasi Performa
- Penjaminan Kualitas
- Pemantauan Efisiensi
- Pengambilan Keputusan yang Informatif





OPTIMALISASI PERFORMA

Dengan melakukan evaluasi, kita dapat mengidentifikasi area-area di mana performa sistem komputer dapat ditingkatkan, sehingga dapat beroperasi dengan lebih efisien.

PENJAMINAN KUALITAS

membantu memastikan bahwa sistem komputer memenuhi standar kualitas yang ditetapkan, termasuk keandalan, keamanan, dan ketersediaan.

PEMANTAUAN EFISIENSI

membantu dalam memantau dan meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya, seperti energi dan kapasitas pemrosesan.

PENGAMBILAN KEPUTUSAN YANG INFORMATIF

Hasil evaluasi memberikan data yang diperlukan untuk pengambilan keputusan yang tepat terkait dengan upgrade, perbaikan, atau penggantian perangkat keras atau perangkat lunak.



ASPEK-ASPEK EVALUASI KOMPUTER

01

Performa

Evaluasi performa mencakup pengukuran kecepatan, kapasitas, dan kinerja sistem komputer dalam menangani berbagai tugas dan beban kerja.



ASPEK-ASPEK EVALUASI KOMPUTER

02

Keandalan

Evaluasi keandalan melibatkan pengujian stabilitas sistem dan kemampuan sistem untuk beroperasi tanpa kegagalan dalam jangka waktu tertentu.



ASPEK-ASPEK EVALUASI KOMPUTER

03

Ketersediaan

Mengukur seberapa sering sistem komputer tersedia untuk digunakan, dan melibatkan perencanaan cadangan dan pemulihan bencana.



ASPEK-ASPEK EVALUASI KOMPUTER

04

Keamanan

Evaluasi keamanan mencakup identifikasi dan penilaian kerentanan sistem terhadap ancaman keamanan serta implementasi kontrol akses dan kebijakan keamanan.



ASPEK-ASPEK EVALUASI KOMPUTER

05

Efisiensi

Energi Evaluasi ini fokus pada pengukuran konsumsi daya sistem dan upaya untuk meningkatkan efisiensi energi dalam operasi harian.



ASPEK-ASPEK EVALUASI KOMPUTER

06

Biaya

Evaluasi biaya melibatkan analisis biaya total kepemilikan sistem komputer, termasuk biaya awal, operasional, dan pemeliharaan.

METODE EVALUASI KOMPUTER

- PENGUJIAN FUNGSIONAL
- PENGUJIAN KINERJA
- SIMULASI
- ANALISIS DATA



ANALISIS
Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing





PENGUJIAN FUNGSIONAL

dilakukan untuk memastikan bahwa setiap bagian dari sistem komputer berfungsi seperti yang diharapkan.

PENGUJIAN KINERJA

dilakukan untuk mengevaluasi performa sistem komputer dalam menghadapi berbagai beban kerja.



SIMULASI

Penggunaan model matematika atau perangkat lunak untuk mensimulasikan situasi yang mungkin terjadi dalam operasi nyata.



ANALISIS DATA

Penggunaan data historis atau data yang dihasilkan dari pengujian untuk mengevaluasi dan membuat keputusan terkait dengan sistem komputer.

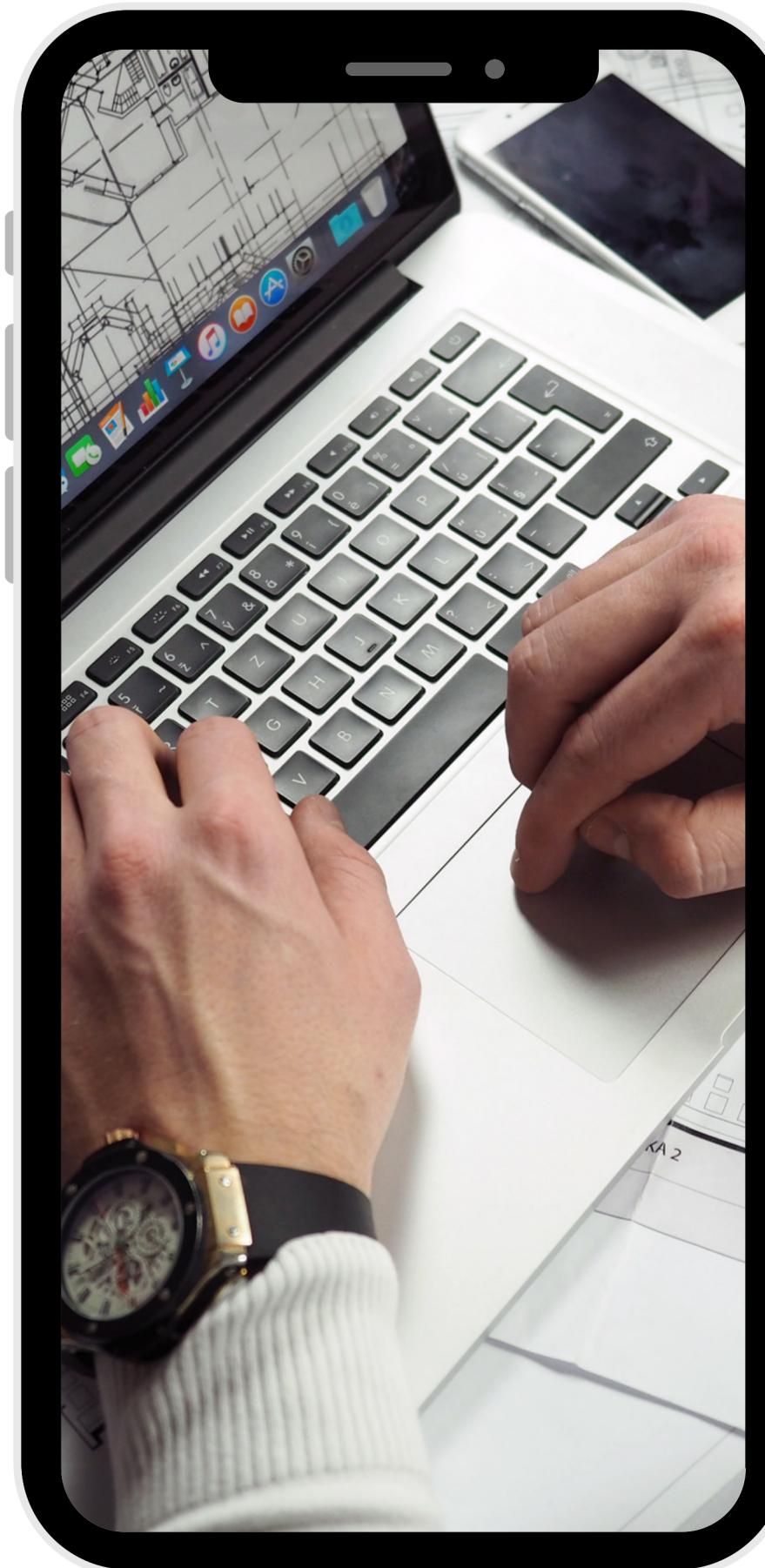
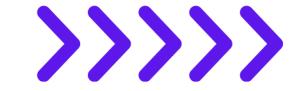


Dunia komputer ada 4

- Peralatan manual
- Peralatan Mekanik
- Peralatan Elektronik



DUNIA KOMPUTER ADA 4 GOLONGAN

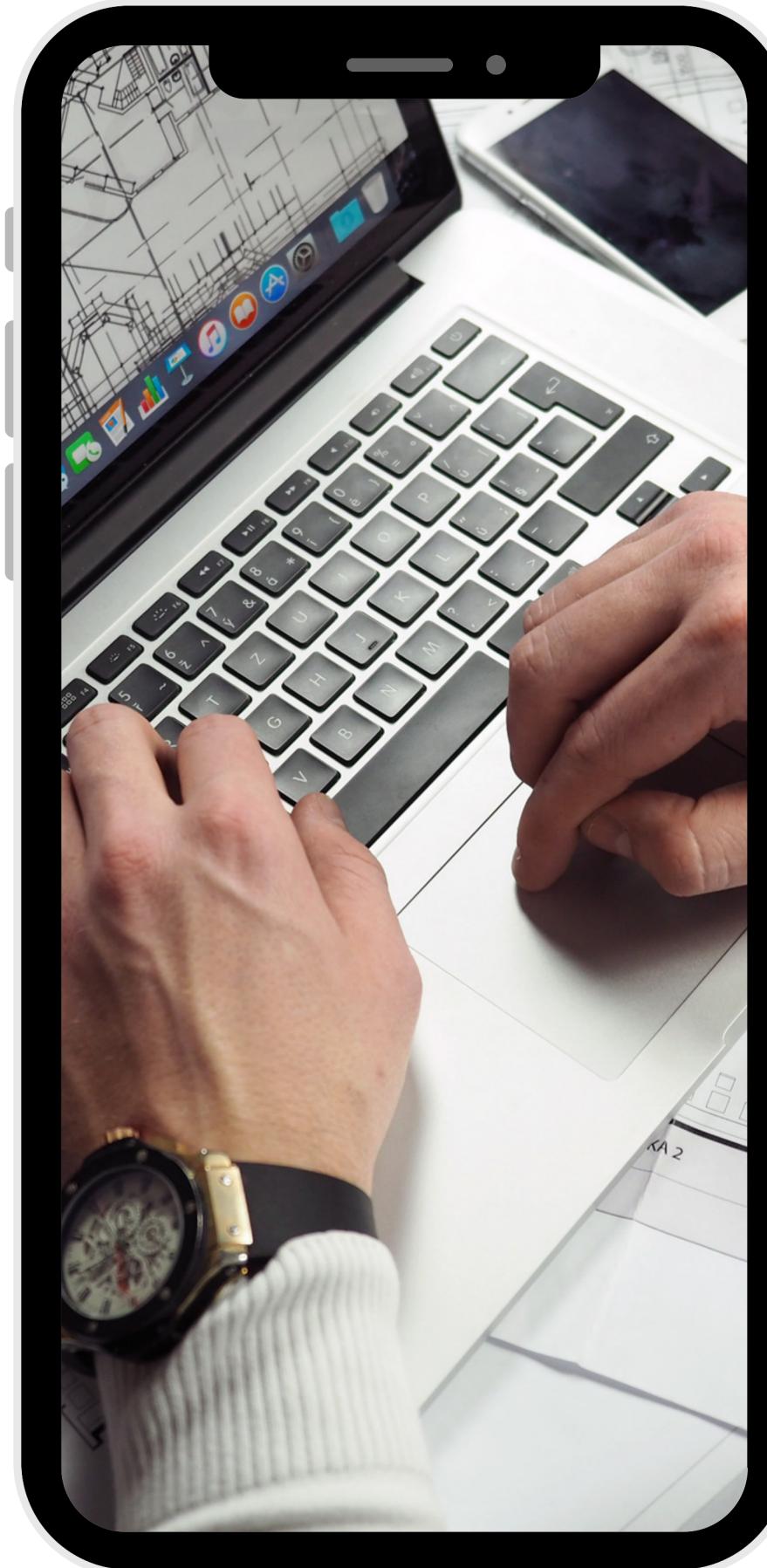


PERALATAN MANUAL

peralatan pengolahan data yang sangat sederhana, dan faktor terpenting dalam pemakaian alat adalah menggunakan tenaga tangan manusia .



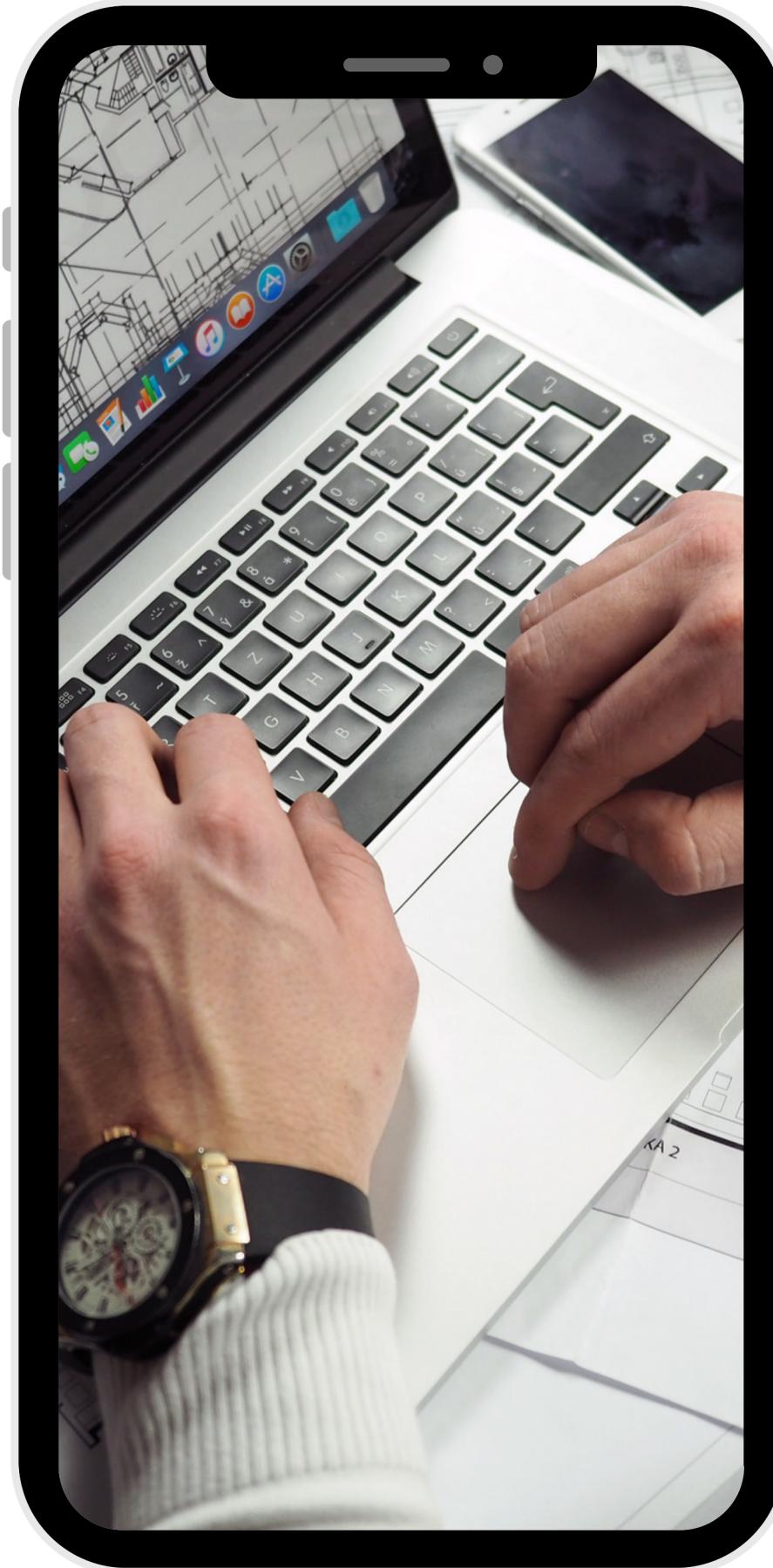
DUNIA KOMPUTER ADA 4 GOLONGAN



PERALATAN MEKANIK

peralatan yang sudah
berbentuk mekanik yang
digerakkan dengan tangan
secara manual .

Peralatan Mekanik Elektronik

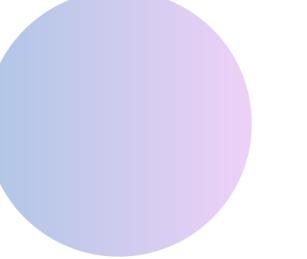


DUNIA KOMPUTER ADA 4 GOLONGAN



PERALATAN ELEKTRONIK

Peralatan yang bekerjanya secara elektronik penuh Beberapa peralatan yang telah digunakan sebagai alat hitung sebelum ditemukannya komputer



ADA 5 GENERASI DALAM SEJARAH KOMPUTER

- 1** Generasi Pertama (1944-1959)
- 2** Generasi Kedua (1960-1964)
- 3** Generasi Ketiga (1964-1975)
- 4** Generasi Keempat (1975-Sekarang)
- 5** Generasi Kelima (Sekarang
-Masa depan)

GENERASI PERTAMA (1944-1959)

Tabung hampa udara sebagai penguat sinyal, merupakan ciri khas komputer generasi pertama.

Pada awalnya, tabung hampa udara (vacum-tube) digunakan sebagai komponen penguat sinyal.



GENERASI KEDUA (1960-1964)

Transistor merupakan ciri khas komputer generasi kedua.

Bahan bakunya terdiri atas tiga lapis, yaitu: “basic”, “collector” dan “emmiter”.



ANALISIS

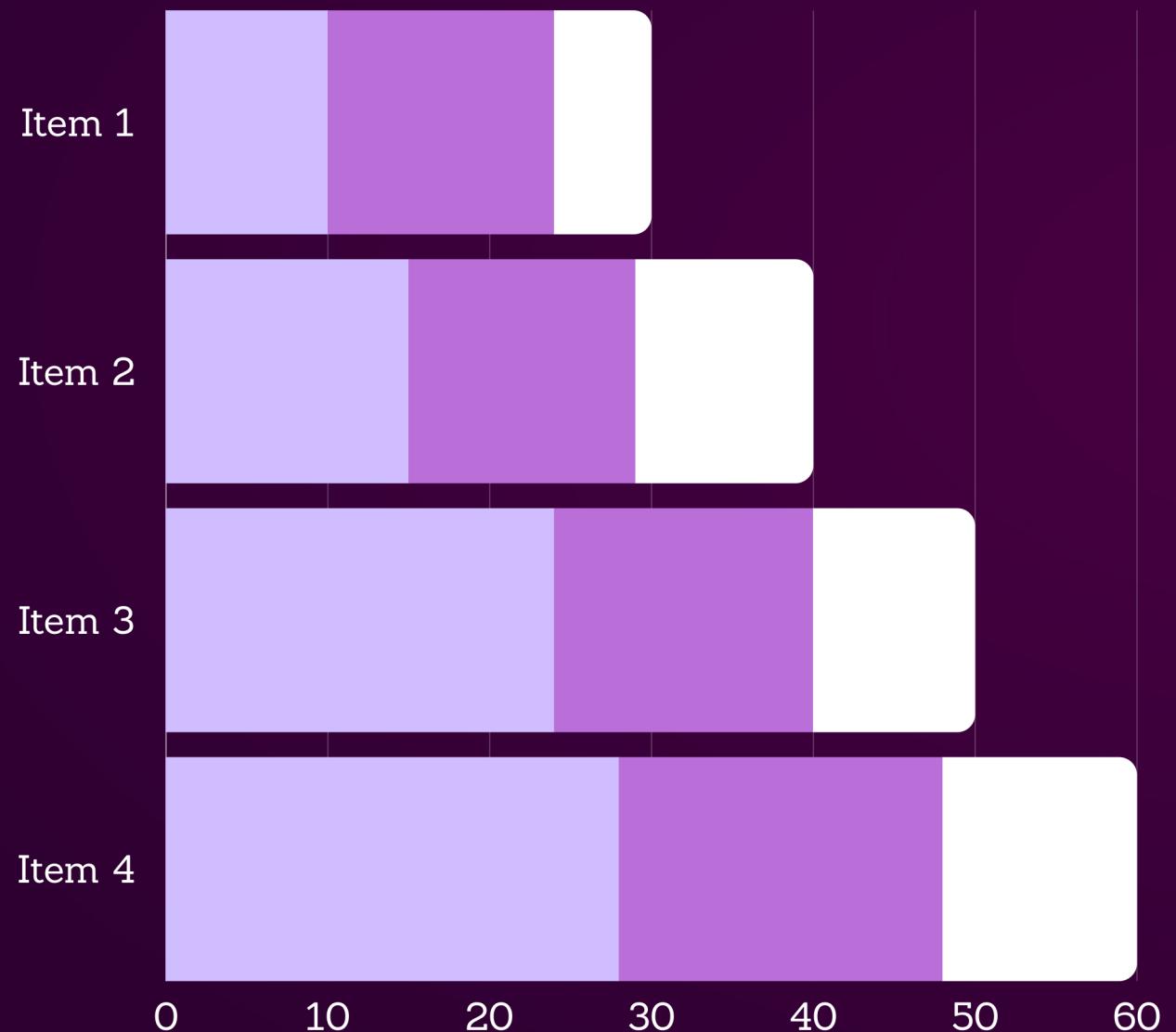
Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing



Generasi Ketiga (1964-1975)

Konsep semakin kecil dan semakin murah dari transistor, akhirnya memacu orang untuk terus melakukan pelbagai penelitian.

Generasi Keempat (1975-Sekarang)

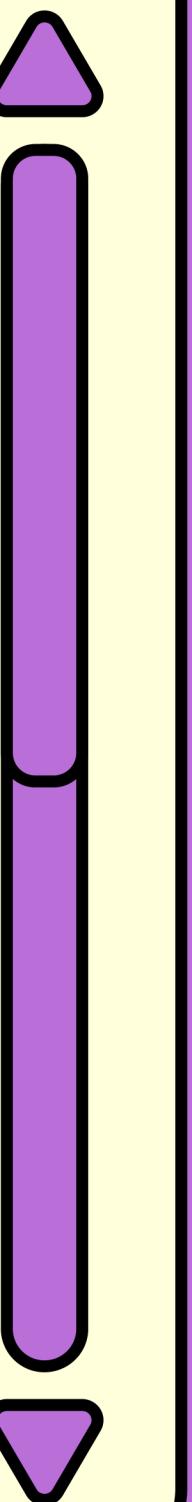


Komputer generasi keempat masih menggunakan IC/chip untuk pengolahan dan penyimpanan data.



Generasi Kelima (Sekarang – Masa depan)

Generasi kelima dalam sejarah evolusi komputer merupakan komputer impian masa depan.





**TERIMA
KASIH**



TEKNOLOGI
INFORMASI



Daftar pusaka

<https://ejurnal.undiksha.ac.id/index.php/MI/article/view/28702>