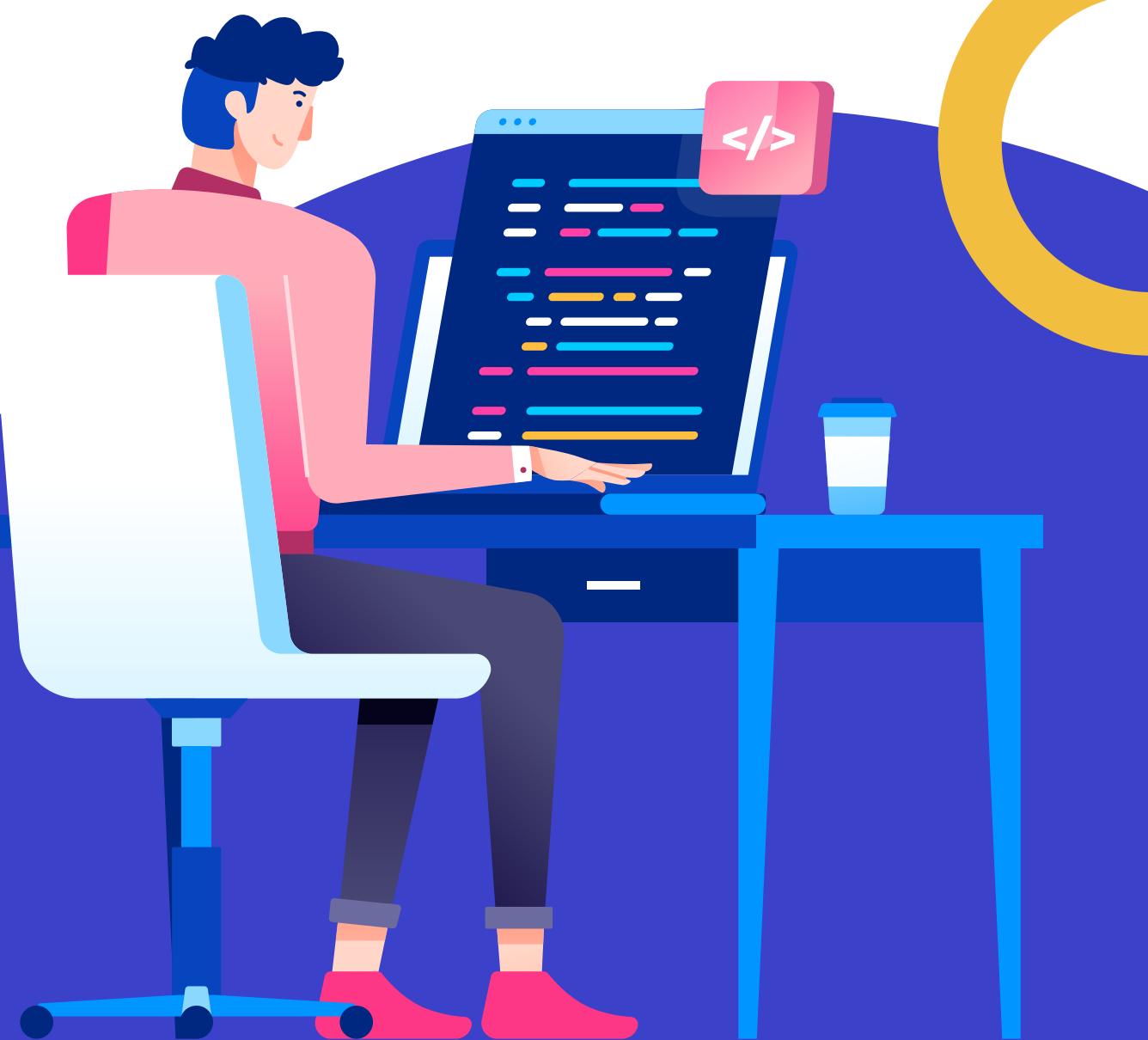


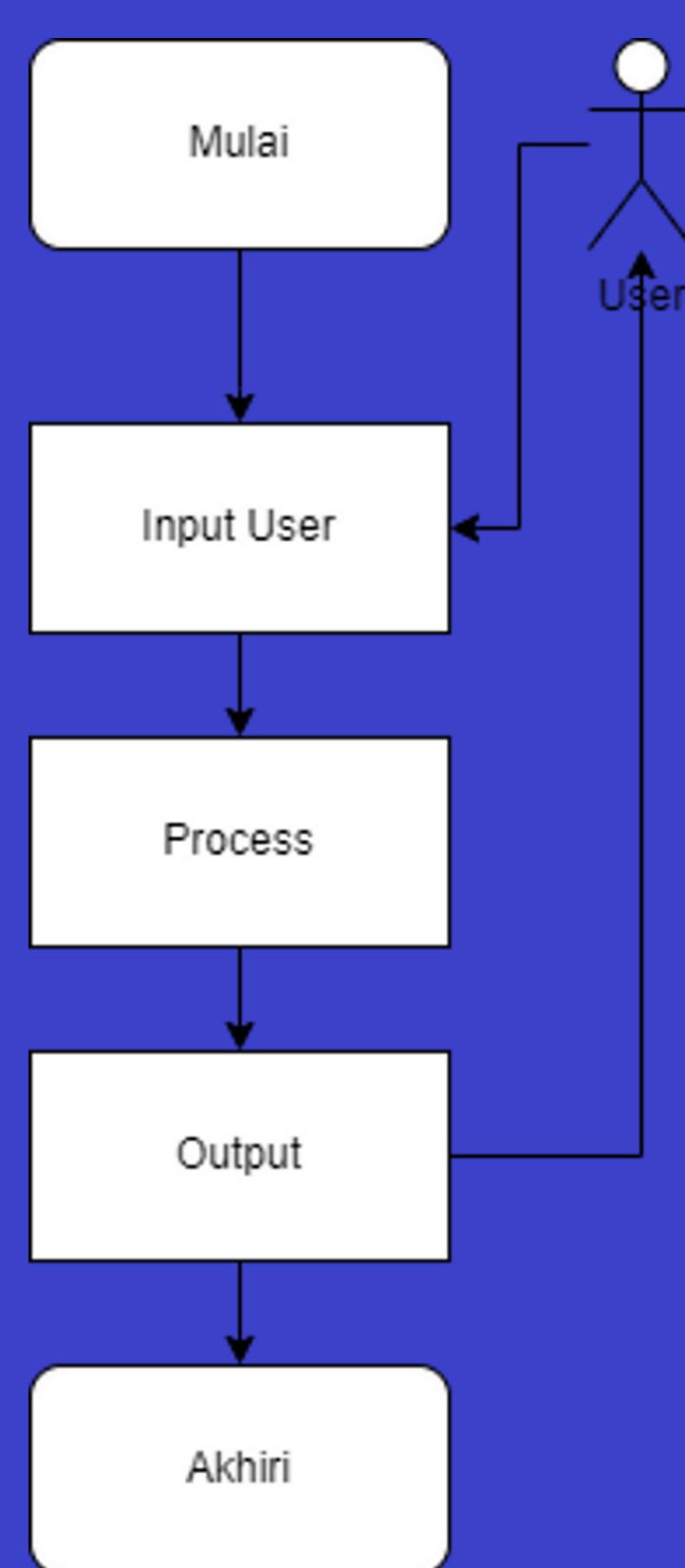


# MATERI HARDWARE

# 1

Materi dibuat untuk mengenali hardware dalam komputer dan kegunaan nya secara dasar





# CARA KERJA HARDWARE KOMPUTER

## HARDWARE INPUT

Input adalah bagian dalam hardware yang dapat Mengambil sesuatu perintah user untuk di masukan kedalam sistem komputer

## HARDWARE PROCESS

Process adalah hardware yang memproses suatu tugas yang di berikan dari input

## HARDWARE OUTPUT

Hardware output adalah hardware yang tugasnya untuk mengeluarkan hasil yang telah di berikan dari process





# HARDWARE PROCESS

”

Hardware Input adalah perangkat keras yang digunakan untuk mengumpulkan data masukan dari user ke dalam sistem komputer. Ini bertanggung jawab untuk mengubah data yang diterima dari lingkungan fisik menjadi sinyal yang dapat diterima oleh sistem komputer. Dengan demikian, hardware input memungkinkan user untuk mengontrol dan mengirimkan data ke dalam sistem komputer

+

*Read More...*



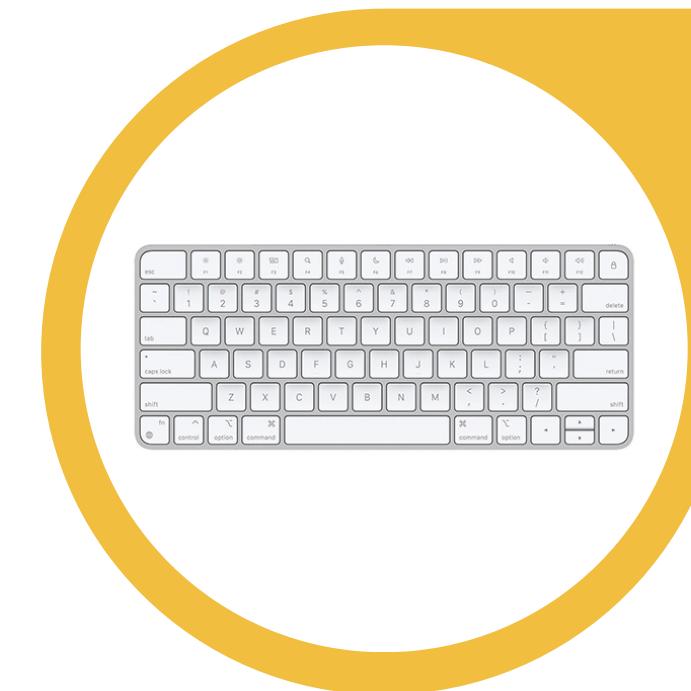


# HARDWARE INPUT



**MOUSE**

Mouse adalah perangkat input yang mendapatkan perintah dari user dalam bentuk pointer kursor dalam operating system



**KEYBOARD**

Keyboard adalah perangkat input yang mendapatkan perintah dari user ke komputer dalam bentuk teks



**MICROPHONE/WEBCAM**

Microphone dan webcam biasanya ada dalam 1 perangkat keras yang sama, guna dari perangkat ini adalah mengambil Visual Webcam dan audio Microphone





# HARDWARE PROCESS

“ Hardware Processor adalah perangkat keras yang digunakan untuk memproses data yang diterima dari hardware input atau dari memori internal komputer. Terdiri dari CPU yang menjalankan instruksi dari sistem operasi dan aplikasi yang dijalankan pada komputer. Memproses data dengan cepat dan tepat dan menyimpan hasil kembali ke memori.

CPU (Central Processing Unit)

CPU adalah perangkat keras yang bertanggung jawab atas semua yang dilakukan di dalam sistem komputer, dikutip dari jagoanhosting.com “CPU adalah perangkat yang berguna untuk mengontrol seluruh proses pada komputer, baik itu instruksi, pengelolaan, hingga menghasilkan output yang diinginkan.”

*Read More...*





# CONTOH LAIN HARDWARE PROCESS



## RAM

Ram adalah perangkat keras yang fungsinya untuk menyimpan memori secara singkat di dalamnya dan dalam bentuk acak dan dapat diakses secara mudah (random access)



## STORAGE DEVICES

Storage device seperti HDD dan SSD digunakan untuk menyimpan data permanen, berbeda dengan RAM yang digunakan untuk data sementara saat proses. HDD lebih lambat dibandingkan SSD karena waktu untuk memutar piringan



## GRAPHICAL PROCESSING UNIT

GPU digunakan untuk menangani tugas grafis seperti rendering 3D, pengolahan video dan gambar. Dapat meningkatkan kinerja komputer dalam tugas grafis berat.





# HARDWARE OUTPUT

“

Hardware Output adalah perangkat keras yang digunakan untuk menampilkan hasil dari proses yang dilakukan oleh komputer, seperti monitor, printer, speaker, dll. Hardware ini menerima sinyal dari komputer dan mengubahnya menjadi bentuk yang dapat diterima oleh user seperti gambar, suara, atau cetakan.

+

*Read More...*

+





## CONTOH LAIN HARDWARE OUTPUT



### SPEAKER

Speaker sebagai perangkat output yang mengeluarkan suara dari sinyal listrik yang sudah di process dari komputer.



### PRINTER

Speaker sebagai perangkat output yang mengeluarkan suara dari sinyal listrik yang sudah di process dari komputer.



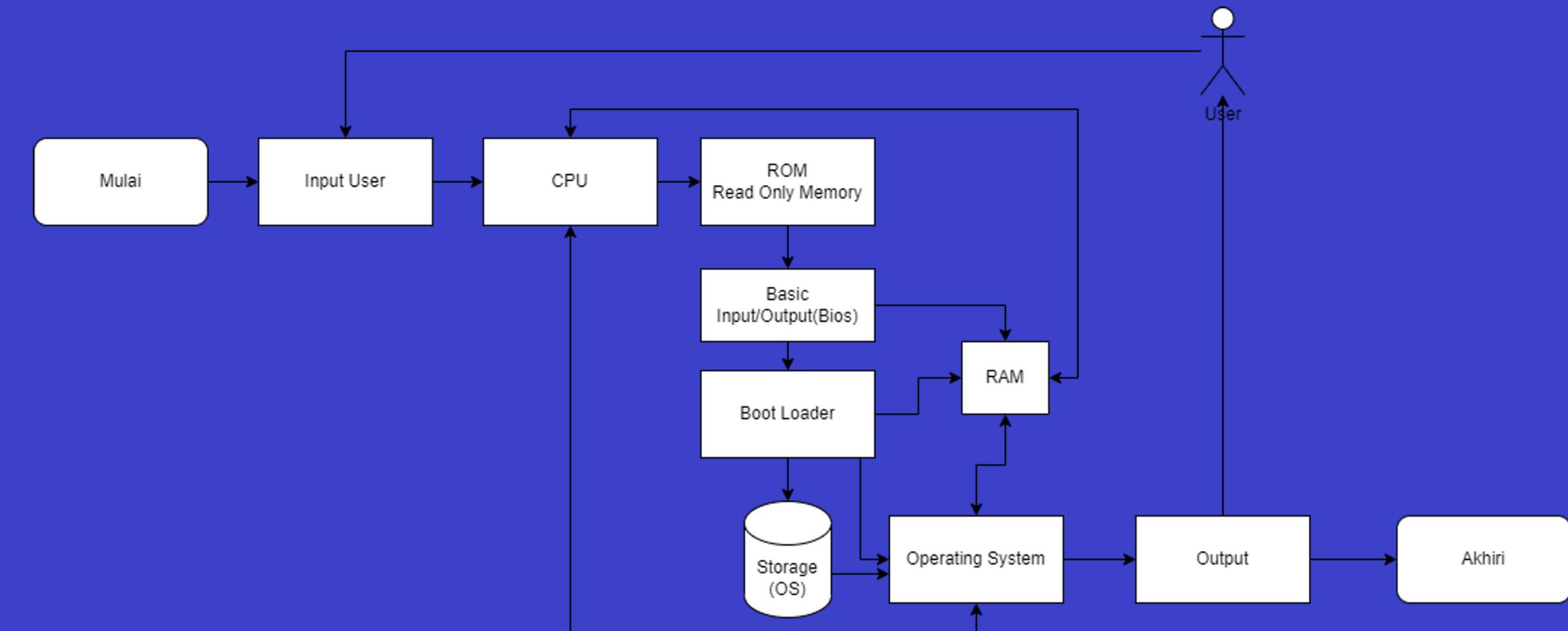
### PROJECTOR

Seperti monitor, proyektor digunakan untuk menampilkan gambar atau video pada layar besar, mungkin kamu sedang melihat tampilan projector





# CONTOH PENGGUNAAN SELURUH HARDWARE DALAM BOOTING





# THANK YOU

Presentations are tools that can be used as lectures, speeches, reports, and more.

**END SLIDE**

