**Modul Praktikum Dasar-Dasar Komputer**

**“Peripheral and Expansion Cards”**

1. **Tujuan**
2. Menyebutkan jenis – jenis peripheral
3. Menyebutkan jenis – jenis expansion cards
4. Menyebutkan jenis – jenis connector
5. **Tugas Praktikum**
6. **Mengenal jenis-jenis peripheral**
7. Identifikasikan peripheral berikut dengan mencari sumber di Internet.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Gambar** | **Nama** | **Jenis (Input/Output)** | **Interface/konektor** |
| 1 | Image result for mouse | **Mouse** | **Input** | **USB Konektor** |
| 2 | Image result for keyboard serial | **Keyboard** | **Input** | **PS/2 koenktor** |
| 3 | Image result for barcode reader | **Barcode** | **Input** | **USB Konektor** |
| 4 | Image result for joystick ps2 | **Joystick** | **Input** | **USB Konektor** |
| 5 | Image result for webcam | **WebCam** | **Input** | **USB Konektor** |
| 6 | Image result for digital camera connector  usb | **Kamera** | **Input** | **Display Port** |
| 7 | Image result for biometric device usb | **FingerPrint** | **Input** | **USB Konektor** |
| 8 | Image result for proyektor mini | **LCD Proyektor** | **Output** | **HDMI (D Konektor)** |
| 9 | Image result for monitor | **Monitor** | **Input/**  **Output** | **HDMI dan DisplatPort/Type C (D Konektor)** |
| 10 |  | **Graphics pads** | **Input** | **USB Konektor** |
| 11 |  | **Microphone** | **Input** | **Phone Jack Plug(Phone Konektor)** |
| 12 | Image result for printer | **Printer** | **Input/**  **Output** | **USB Konektor** |
| 13 | Image result for trackball | **TrackBall** | **Input** | **USB Konektor** |
| 14 | Image result for scanner | **Scanner** | **Input** | **USB Konektor** |
| 15 | Image result for modem | **Ethernet Modem** | **Input/Proses** | **Modular Konektor(Twisted pair)** |

1. **Mengenal jenis-jenis expansion card**
2. Carilah jenis – jenis device yang dapat dihubungkan ke dalam expansion slot berikut ini dengan mencari sumber di Internet.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Gambar** | **Nama** | **Fungsi** | **Jenis Connector** |
| **1** | **PCI-32 bit**  **Sumber :** : [D-Link 32-bit PCI. ao preço mais barato é na Prinfor](https://www.prinfor.pt/redes-comunicacoes/75646-d-link-32-bit-pci-0790069263552.html) | **PCI** | Berfungsi untuk memungkinkan penambahan perangkat PCI seperti modem, perangkat keras jaringan, atau kartu suara dan kartu grafis. | **PCB Konektor** |
| **2** | **PCIe x1**  **Sumber :** [What are PCIe X1 Slots Used For? Ultimate Beginner's Guide (digichasers.com)](https://digichasers.com/what-are-pcie-x1-slots-used-for/) | **PCIe** | Berfungsi sebagai**slot ekspansi untuk menjadi koneksi antar komponen tertentu**. diintegrasikan dengan beberapa komponen. Sehingga komponen tersebut mendapatkan peningkatan fitur. | **PCB Konektor** |
| **3** | **AGP 8X**  **Sumber :** [Интерфейс видеокарты PCI Express: PCIe 4.0, PCIe 5.0, PCIe 6.0 (hardwareguide.ru)](https://hardwareguide.ru/%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0/pci-express/) | **AGP** | Berfungsi sebagai **bus pendukung pada grafic card yang memiliki kinerja tinggi pada bagian motherboard** dan sebagai jembatan data dari graphic card menuju CPU tanpa melewati memori utama. | **PCB Konektor** |
| **4** | **PCI-X**  **Sumber :** [Mengenal PCI , PCI-X, dan PCIe pada CPU ~ Lesehan Blog (lesehantimes.blogspot.com)](https://lesehantimes.blogspot.com/2018/09/mengenal-pci-pci-x-dan-pcie-pada-cpu.html) | **PCI-X** | PCI-X fungsinya sama dengan PCIe yang membedakannya adalah meningkatkan standar untuk memberikan bandwidth maksimum 1GB/ps. PCIe telah dikembangkan untuk pasar server juga, awalnya dengan format x4, x8 dan x12 reserved. | **PCB Konektor** |
| **5** | **miniPCI**  **Sumber:** [MikroTik, Mini Pci, MikroTik RouterBOARD gambar png (pngdownload.id)](https://www.pngdownload.id/png-488wb0/)  MikroTik, Mini Pci, MikroTik RouterBOARD gambar png | **miniPCI** | Berfungsi sebagai perangkat wireless yang berupa sebuah card/kartu yang berfungsi sebagai koneksi tanpa kabel. | **PCB Konektor** |

1. **Mengenal jenis-jenis connnector**
   1. Carilah jenis – jenis konektor sebagai berikut berikut ini dengan mencari sumber di Internet.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Gambar** | **Nama** | **Input** | **Output** | **Connector** |
| **1** | **Sumber :** [VGA kabel - Accessoire - Daans Magazijn | Daans Magazijn](https://www.daansmagazijn.nl/vga-kabel.html)  See the source image | **VGA** |  | **V** | **D Connector** |
| **2** | **Sumber :** [HDMI Kabel 2.0 - New 4K Model - \*BLACK\* - Variante | JAMEGA](https://www.jamega.shop/hdmi-kabel-2.0-new-4k-model-black-variante)  See the source image | **HDMI** |  | **V** | **USB Connector** |
| **3** | **Sumber :** [deleyCON DVI zu DVI Kabel 24+1 - DVI-D Dual Link - Schwarz - deleyCON](https://www.deleycon.de/deleycon-dvi-zu-dvi-kabel-241-dvi-d-dual-link-schwarz/)  See the source image | **DVI** |  | **V** | **D Connector** |
| **4** | **Sumber :** [ST USB3SAB5M: Actieve USB 3.0-kabel USB type-A naar type-B 5,0 m bei reichelt elektronik](https://www.reichelt.nl/nl/nl/actieve-usb-3-0-kabel-usb-type-a-naar-type-b-5-0-m-st-usb3sab5m-p256702.html)  See the source image | **USB type A** | **V** | **V** | **USB Connector** |
| **5** | **Sumber :** [USB-24S Deltaco USB 2.0 kabel Type A output-Type mini B output,1m,svart (yaha.no)](https://www.yaha.no/usb-24s/deltaco-usb-2-0-kabel-type-a-output-type-mini-b-output-1m-svart/i480167)  See the source image | **USB type B** | **V** | **V** | **USB Connector** |
| **6** | **Sumber :** [USB2.0 Kabel USB Mini B Stecker - USB A Stecker, schwarz | eBay](https://www.ebay.de/itm/USB2-0-Kabel-USB-Mini-B-Stecker-USB-A-Stecker-schwarz/232074937414)  See the source image | **Mini USB** | **V** | **V** | **USB Connector** |
| **7** | **Sumber :** [FireWire 6-poliges Kabel 1,5 m - Groothandel-XL (groothandelxl.nl)](https://www.groothandelxl.nl/de/firewire-6-pins-kabel-15-meter.html)  See the source image | **FireWire** |  |  | **USB/FireWire Connector** |
| **8** | **Sumber :** [Kábel RS-232 na prepojenie váhy s registračnou pokladňou (najlacnejsiemeradla.sk)](https://najlacnejsiemeradla.sk/p/kabel-rs232/)  See the source image | **RS-232** | **V** | **V** | **D Connector** |
| **9** | **Sumber :** [Bestel uw USB-micro-USB kabel 1M ; nu 2 stuks ; slechts € 6,95 (accu-shop.nl)](https://www.accu-shop.nl/usb-micro-usb-kabel.html)  See the source image | **Micro-USB** | **V** | **V** | **USB Connector** |
| **10** | **Sumber :** [PS/2 Anschlusskabel | PS/2 | Kabel | Kabelprofishop](https://www.kabelprofishop.de/kabel/ps2/ps2-anschlusskabel/)  See the source image | **PS/2** | **V** |  | **Serial Type Connector** |
| **11** | **Sumber :** [Type-C USB-Kabel, 5,19 € (terrabuy.de)](https://www.terrabuy.de/Type-C-USB-Kabel)  See the source image | **USB type C** | **V** | **V** | **USB Connector** |
| **12** | **Sumber :** [Kabel Onlineshop mit Top-Preisen - Kab24 GmbH Eppelheim bei Heidelberg](https://www.kab24.de/?err=404)  Modularkabel Telefonkabel RJ45 Stecker 8/4 auf RJ11 Stecker 6/4 | **RJ-45** |  | **V** | **Modular Connector** |