

LAPORAN PRAKTIKUM
ORGANISASI SISTEM KOMPUTER
FUNGSI KOMPUTER DAN INTERKONEKSINYA



DISUSUN OLEH
FA`IDH ALMAS M0518016

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2019

BAB I

PENDAHULUAN

A. Tujuan Praktikum

- a. Memahami bagaimana komputer bekerja dengan mengamati Task Manager, Device Manager, serta PCI-Z.
- b. Dapat menampilkan Task Manager, Device Manager, serta PCI-Z dari masing-masing praktikan.
- c. Dapat menjelaskan masing-masing bagian dari komponen komputer yang ada di Task Manager, Device Manager, serta PCI-Z.

B. Dasar Teori

a. Task Manager

Task Manager adalah aplikasi bawaan windows untuk melakukan monitoring aplikasi, proses, dan fitur lain yang digunakan saat komputer dijalankan dengan cara menampilkan beberapa statistik yang berjalan. Fungsi lain task manager adalah memulai dan menghentikan program yang sedang berjalan

b. Device Manager

Device Manager adalah sebuah panel bawaan windows. Fungsinya adalah melihat dan mengontrol perangkat keras yang terpasang pada komputer. User juga dapat mengecek perangkat yang sudah rusak dari device manager.

c. PCI-Z

PCI-Z merupakan sebuah aplikasi yang dirancang untuk mendeteksi perangkat keras yang tidak dikenal pada Komputer berbasis Windows. PCI-Z akan bekerja melalui bus PCI pada komputer. PCI-Z dapat dimanfaatkan untuk menentukan vendor, perangkat, serta detail lainnya mengenai perangkat yang terpasang pada komputer.

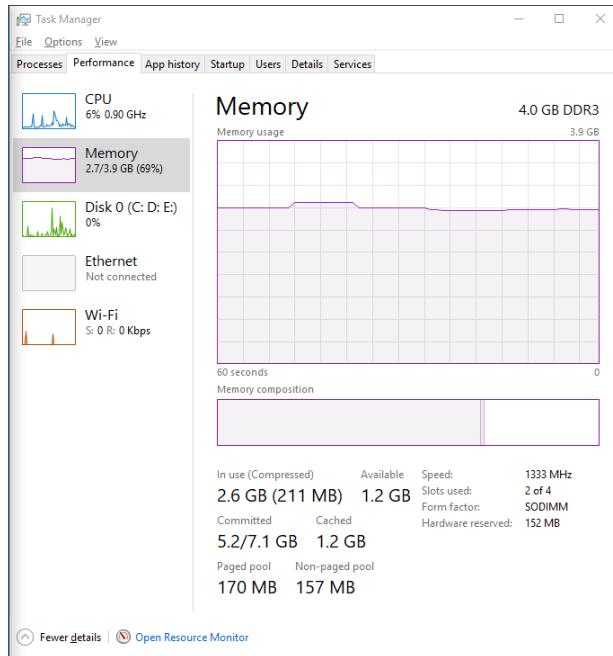
C. Peralatan yang digunakan

- a. Device Manager
- b. Task Manager
- c. PCI-Z
- d. Komputer atau Laptop

BAB 2

PEMBAHASAN

1. Task Manager



Ada beberapa cara untuk membuka Task Manager di PC, antara lain:

- Klik kanan pada Taskbar, dan pilih Task Manager.
- Dengan kombinasi tombol Ctrl + Shift + Esc untuk langsung membuka Task Manager.
- Dengan kombinasi tombol Ctrl + Alt + Del dan pilih Task Manager.
- Dari Start – Run – ketik Taskmgr maka akan langsung membuka Task Manager.

Tipe memory internal(RAM) yang digunakan DDR3 sebesar 4GB. Gambar grafik yang paling besar disebelah kanan menunjukan total penggunaan memory pada interval 60 detik.

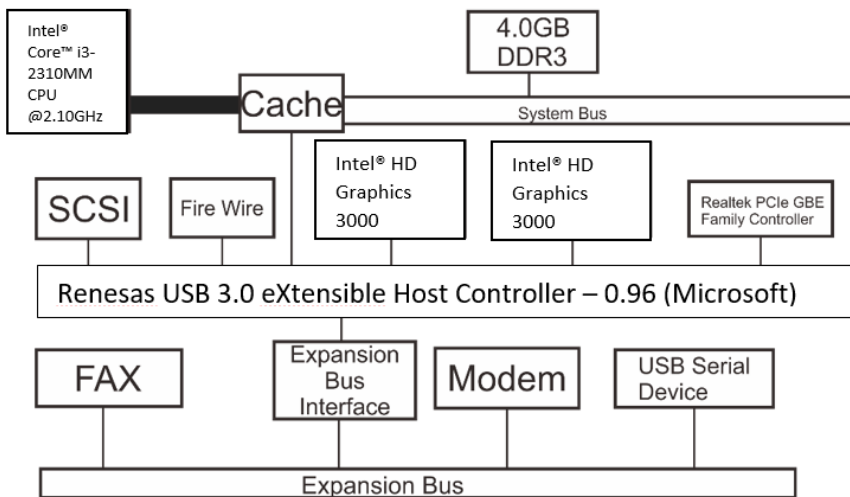
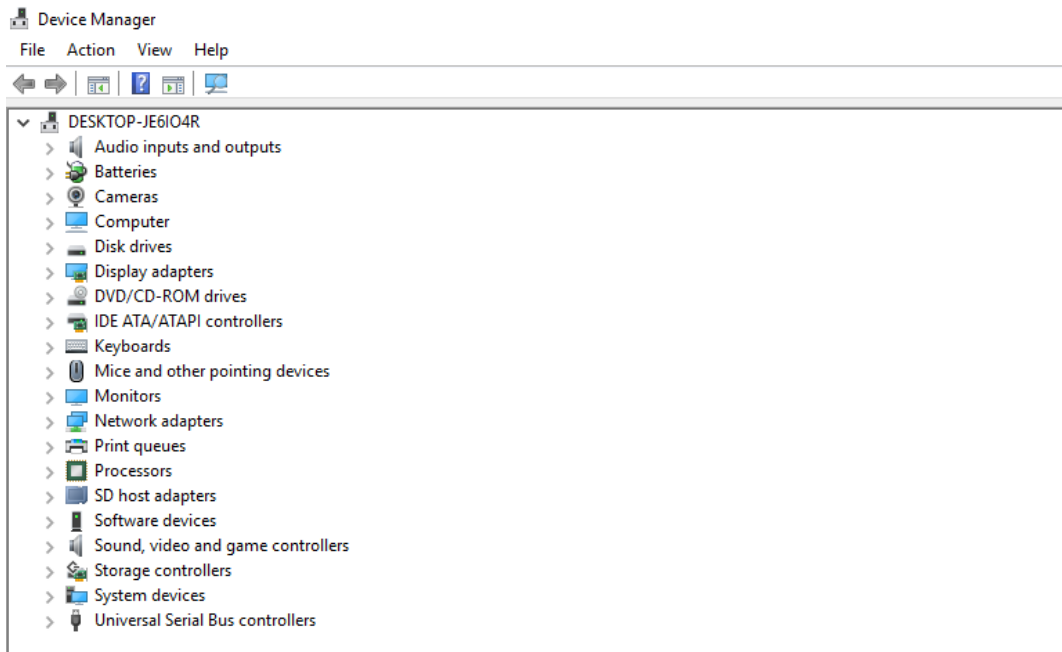
Berikut merupakan penjelasan dari penggunaan Memory pada laptop:

- a. In use (Compressed) = 2.6 GB (211 MB)
Memiliki pengertian bahwa RAM yang sedang digunakan pada laptop yaitu sebesar 2.6GB dan cache systemnya 211 MB.
- b. Available = 1.2 GB
Keterangan tersebut menunjukan jumlah Memory yang tersedia untuk di proses, pada laptop ini yaitu sebesar 1.2 GB.
- c. Committed = 5.2/7.1 GB

5.2 menunjukkan ukuran dari Virtual Memory yang digunakan dalam pemrosesan. Sedangkan 7.1 merupakan jumlah dari virtual memory yang siap digunakan untuk pemrosesan.

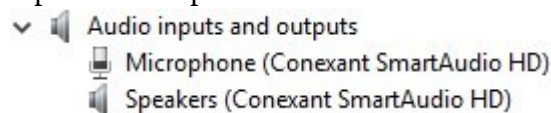
- d. Cached = 1.2 GB
1.2 GB merupakan ukuran dari physical memory, dan akan di alokasikan untuk ke file cache.
- e. Paged Pool = 170 MB
Paged Pool termasuk dalam kategori Kernel Memory. Ukuran dari Paged Pool yang di alokasikan ke dalam sistem operasi pada laptop tersebut yaitu sebesar 170 MB.
- f. Non Paged Pool = 157 MB
Non Paged Pool termasuk dalam kategori Kernel Memory. Ukuran dari Non Paged Pool yang di alokasikan ke dalam sistem operasi pada laptop tersebut yaitu sebesar 157 MB.

2. Device Manager



1. Audio

inputs and outputs



Audio Inputs and outputs merupakan komponen hardware yang ada di laptop/pc yang digunakan untuk mengatur input dan output suara pada komputer.

- Microphone : perangkat yang digunakan untuk menginputkan suara pada komputer.

- **Speakers** : perangkat output yang digunakan untuk mengeluarkan suara. Realtek Audio adalah drive yang membuat komputer untuk menangkap suara yang ada.

2. Batteries



Batteries (baterai) merupakan komponen komputer yang digunakan sebagai sumber daya listrik untuk menghidupkan perangkat komputer.

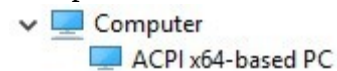
- **Microsoft AC Adapter**
Microsoft AC Adapter berfungsi sebagai pengatur yang digunakan oleh laptop ketika melakukan charging dengan arus listrik.
- **Microsoft ACPI-Compliant Control Method Battery**
Driver ini berfungsi sebagai kontrol ketika sedang melakukan charging laptop dan baterai telah menunjukkan 100%, maka baterai tidak dapat mengisi lagi, sehingga dapat mengurangi kemungkinan kerusakan pada baterai karena over charge.

3. Camera



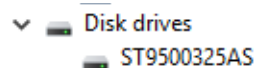
Cameras merupakan driver yang digunakan sebagai komponen untuk menginput data berupa foto/video yang diambil dari webcam. Tipe yang digunakan pada laptop tersebut yaitu 1.3M HD WebCam.

4. Computer



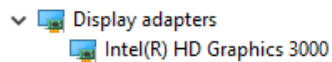
ACPI x64-based PC (*Advance Configuration and Power Interface*) merupakan spesifikasi terbuka yang memungkinkan desainer perangkat lunak untuk mengintegrasikan fitur manajemen daya dalam sistem komputer, yang mencakup perangkat keras, sistem operasi dan aplikasi. Dan pada laptop tersebut menggunakan OS 64 bit, sehingga mempunyai performa yang lebih optimal.

5. Disk drives



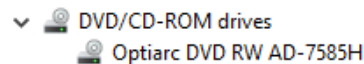
Disk drives adalah Alat tambahan yang digunakan untuk meletakkan piringan magnetik, memutar piringan dan menggerakkan head baca/tulis pada posisi yang diinginkan ketika mengakses informasi dari dalam disk.

6. Display adapters



Display Adapter merupakan salah satu kartu slot yang terpasang pada ekspansi. Kartu inilah yang memungkinkan komputer dapat menampilkan data ke layar monitor. Display Adapter hingga saat ini telah mengalami banyak sekali perkembangan dan perubahan, mulai dari MDA (Monochrome Display Adapter) untuk monitor teks monokrom, kemudian CGA (Color Graphics Adapter) untuk monitor teks berwarna yang dilanjutkan dengan EGA (Enhanced Graphics Adapter) dan versi terakhir adalah VGA (Video Graphics Adapter) atau disebut VGA Card serta SVGA (Super Video Graphics Adapter).

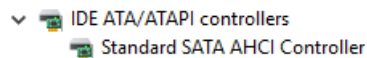
7. DVD/CD-ROM drives



DVD/CD-ROM drives

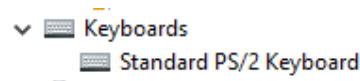
merupakan driver dari suatu PC agar PC dapat mendeteksi DVD/CD ROM yang diinputkan pada PC tersebut. Optiarc DVD RW AD-7585H merupakan salah satu seri driver internal SATA DVD ROM, DVD burner, CD Drive, dll.

8. IDE ATA/ATAPI controllers



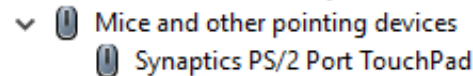
Ide ATA/API Controllers adalah Kabel yang menghubungkan harddisk dengan motherboard, serta berbentuk lebar pipih menyerupai pita dan memiliki konektor 40 pin di kedua ujungnya tersebut, dikenal dengan nama kabel IDE. Perangkat penyimpanan, seperti harddisk dan CD/DVD drive, biasanya menggunakan interface IDE (Integrated Drive Electronics) untuk terhubung dengan motherboard. Interface ini memiliki banyak nama. IDE adalah nama informal untuk dari Advanced Technology Attachment(ATA). Untuk membedakannya dengan Serial ATA (SATA) yang lahir pada 2003, namanya pun ditambah menjadi Parallel ATA (PATA)

9. Keyboards



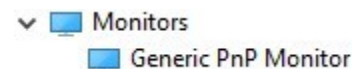
Keyboard adalah perangkat I/O untuk memasukkan inputan data, untuk perangkat keyboard yang digunakan adalah Standard PS/2 Keyboard

10. Mice and other printing devices



Mice atau mouse adalah perangkat untuk mengarahkan pointer. Perangkat mice yang dipakai adalah Synaptics PS/2 Port TouchPad.

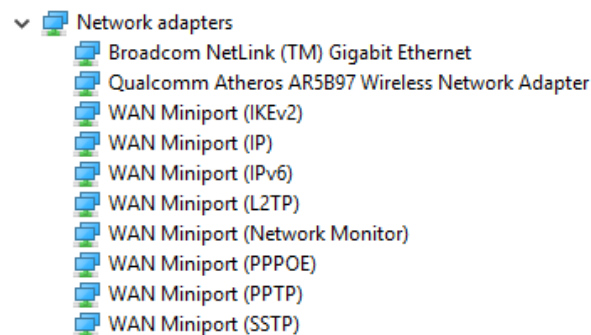
11. Monitors



Monitor merupakan perangkat keluaran (output device) yang menampilkan apa saja yang terdapat laptop, dan sesuatu yang ditampilkan bisa berbeda-beda sesuai dengan sistem operasi yang digunakan oleh PC.

Generic PnP Monitor : Merupakan driver yang digunakan untuk menghubungkan komputer dengan monitor, dan biasanya digunakan untuk menentukan resolusi layar pada monitor.

12. Network adapters

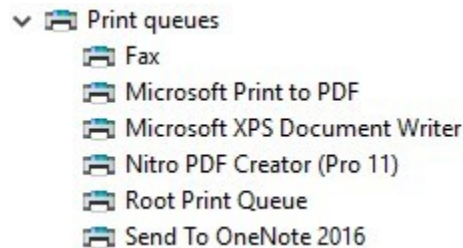


Network Adapter Network adapter adalah komponen perangkat keras komputer yang menghubungkan komputer ke jaringan komputer.

Dalam sebuah jaringan komputer, setiap mesin harus memiliki kartu jaringan yang terpasang untuk berkomunikasi dengan router jaringan. Router mengarahkan lalu lintas di jaringan lokal dan juga menangani permintaan yang dibuat ke Internet, dan menanggapi tanggapan berikutnya. Kartu jaringan di setiap mesin harus mendukung protokol yang sama sebagai router jaringan sehingga semua perangkat dapat berkomunikasi dengan bahasa yang sama.

Network adapter atau adaptor jaringan dapat menggantikan kartu jaringan internal saat kartu tidak ada, atau ketika kartu internal tidak mendukung standar yang diperlukan. Ada dua tipe dasar dari jaringan: kabel dan nirkabel.

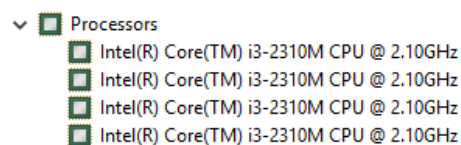
13. Print queues



Print Queue mempunyai fungsi untuk membuat antrian file yang akan dicetak oleh printer. Sering terjadi adanya masalah yang berhubungan dengan printer yang terjadi pada print queue. Masalah yang sering terjadi antara lain adalah print queue yang macet, hal tersebut dapat disebabkan oleh kesalahan setting program, kekurangan kertas maupun tinta.

- Fax merupakan fax mail yang diantrikan dalam proses print.
- Microsoft Print to PDF merupakan driver yang digunakan untuk mencetak dokumen dalam format file PDF.
- Microsoft XPS Document Writer merupakan driver yang digunakan untuk mencetak dokumen dalam format XPS
- Nitro PDF Creator (Pro 11) merupakan driver untuk mencetak dokumen dengan format PDF melalui aplikasi Nitro.
- Root Print Queue merupakan driver utama dalam proses pengantrian print out data.
- Send To OneNote 2016 driver yang digunakan untuk melakukan proses print out atau convert dari sebuah file ekstensi tertentu menuju OneNote 2016.

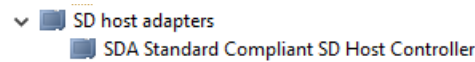
14. Processors



Processor adalah komponen komputer yang mengontrol dan mengolah jalannya sistem komputer dan digunakan sebagai pusat atau otak dari komputer. Processor berfungsi untuk melakukan perhitungan dan menjalankan tugas, selain itu juga berfungsi untuk menunjukkan instruksi ke fetch intruksi ke sebuah spot di memori yang menampung intruksi. Processor yang digunakan adalah Intel (R) core (TM) i3-

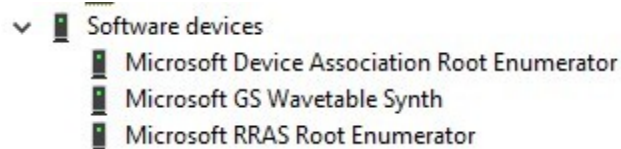
2310M CPU @2.10 GHz yang berarti mempunyai clock speed sebesar 2.1 GHz dengan jumlah 2 core dan 4 threads.

15. SD host adapters



SD host adapters merupakan perangkat yang berfungsi untuk mengonversi kartu SD secara fisik yang ukuran kecil menjadi ke yang lebih besar. Dan tetap membuat fungsi kartu SD untuk bekerja tetap optimal. SDA Standard Compliant SD Host Controller adalah jenis perangkat yang digunakan sehingga dapat membaca isi dari kartu SD.

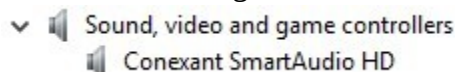
16. Software devices



Software devices merupakan perangkat yang digunakan untuk pengaturan dalam perangkat lunak.

- Microsoft Device Association Root Enumerator digunakan ketika laptop akan menginstall sebuah driver maupun software yang membutuhkan intruksi sebagai root.
- Microsoft GS Wavetable Synth
- Microsoft RRAS Root Enumerator berfungsi untuk mencari objek dari sumber data dan enumerator dari register



17. Sound, video and game controllers



Sound, video, and game controllers, yaitu: Sound card diperlukan untuk mendengarkan suara hasil olahan komputer, jika Anda ingin merakit komputer maka lebih baik membeli motherboard yang sudah terpasang sound card didalamnya.

Kualitas Sound Card banyak dipengaruhi oleh chip DAC(Digital Analog Converter). Untuk menerjemahkan output (keluaran) komputer ke monitor. Untuk menggambar / design graphic ataupun untuk bermain game, kita perlu VGA yang tinggi kekuatannya.

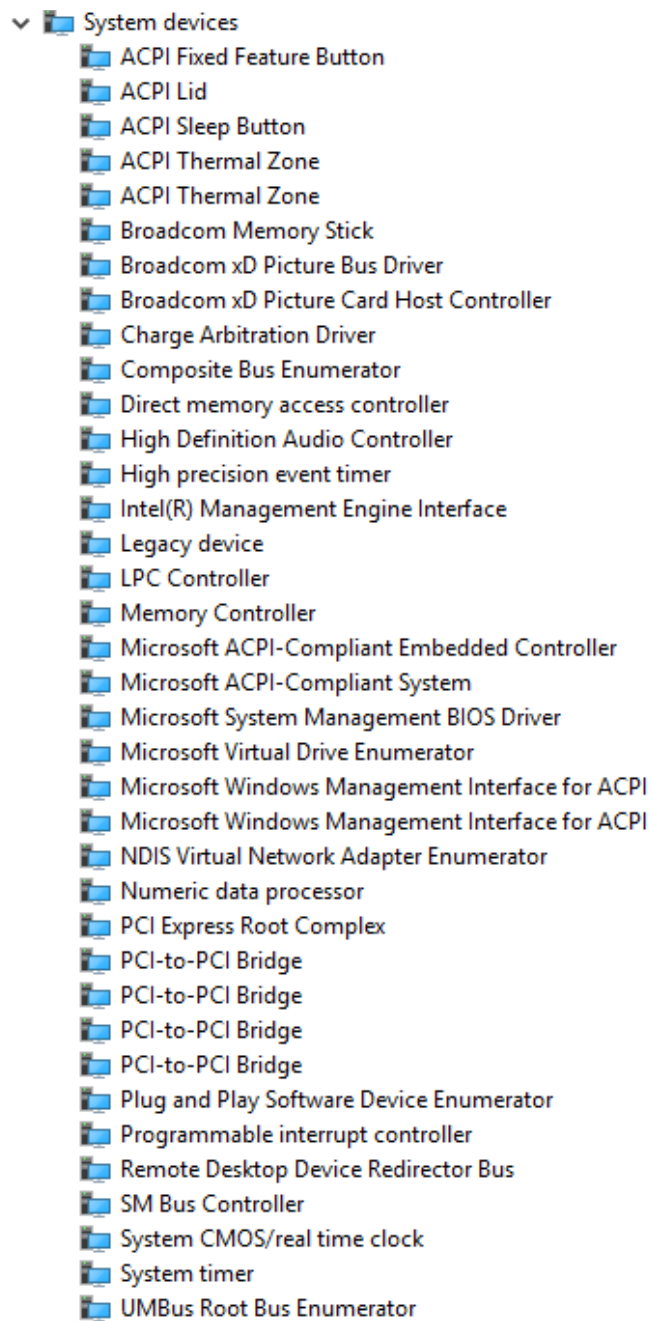
18. Storage controllers

▼  Storage controllers
  Microsoft Storage Spaces Controller

Storage controller adalah perangkat untuk menyimpan berbagai controller yang ada pada PC.

Microsoft Storage Spaces Controller : Merupakan driver dari Storage controller supaya hardware ini dapat diperbaharui.

19. System devices



System
devices
adalah
sistem
yang
mengintegr

asikan aturan produksi dalam Database Berorientasi Objek aktif (OODB) sistem yang mendukung aturan-event.

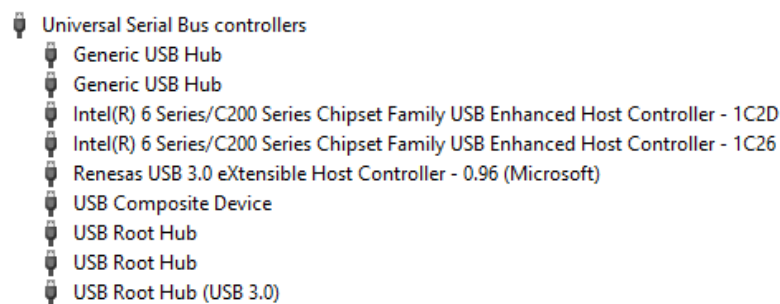
- ACPI singkatan dari Advanced Configuration and Power Interface, merupakan sebuah spesifikasi industri yang terbuka yang mengizinkan para desainer perangkat lunak untuk mengintegrasikan fitur-fitur manajemen daya dalam sebuah sistem komputer, yang mencakup perangkat keras, sistem operasi, dan perangkat lunak aplikasi.

- ACPI Fixed Feature Button digunakan untuk memperbaiki fitur yang ada terdapat pada ACPI
- ACPI Sleep button untuk mengintegrasikan kerja mode sleep pada laptop. Dengan update OS yang baru, ada mode serupa namun lebih efisien daya baterai yaitu hibernate.
- ACPI Thermal Zone adalah fungsi untuk mendeteksi posisi rangkaian yang memiliki panas diatas rata - rata.
- Broadcom Memory stick merupakan driver pembaca kartu memoy.
- Broadcom xD Picture Bus Driver adalah salah satu dari serial bus untuk pengoperasian gambar yang digunakan pada unit laptop ini.
- Broadcom xD Picture card Host Controller merupakan unit pembaca kartu yang merupakan salah satu dari beberapa host yang ada.
- Charge Arbitration Driver (CAD) adalah driver yang disediakan oleh Microsoft yang dapat mengatur penggunaan USB Type-C dan Nirkabel dalam hal pengisian daya.
- Composite Bus Enumerator adalah driver yang digunakan untuk tetap melacak transport dari setiap aplikasi dalam melakukan kinerjanya.
- Direct Memory Acces Controller : DMA (Direct Memory Access) adalah suatu hardware spesial (chip) yang dapat mengontrol aliran bit data antara memory (RAM) dan beberapa controller dari I/O devices tanpa memerlukan interferensi dari CPU secara terus menerus. (Mengakses dan mengontrol memori sistem tanpa interferensi CPU secara terus menerus).
- High Definition Audio Controller adalah sebuah standar audio yang diciptakan oleh Intel untuk digunakan pada chipset mereka. Semua chipset Intel yang berbasis PCI Express bus seperti i915 dan i925 sudah mendukung untuk High Definition Audio.
- High Precision event timer : adalah hardware waktu yang digunakan dalam komputer pribadi. Fungsinya adalah untuk mengomptimalkan komputer/PC agar lebih efektif dalam me-management voltase dan frekuensi dan juga waktu dalam zona yang sudah ditentukan.
- Intel® Management Engine Interface merupakan system bawaan dari intel untuk pengaturan tampilan pengoperasian system mesin computer yang dikepalai oleh processor.
- Legacy device digunakan untuk menreferensikan sebuah device jika device tersebut tidak compatible dengan laptop tersebut.
- LPC Controller merupakan sebuah chip untuk menggabungkan beberapa legacy atau komponen yang sudah layak terpasang pada motherboard.
- Memory controller berfungsi untuk memanajemen banyaknya memori yang masuk untuk diseimbangkan peletakkan serta pembacaannya.

- Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller digunakan untuk mengontrol penggunaan dari baterai laptop
- Microsoft ACPI-Compliant System merupakan bagian system dari baterai laptop. Microsoft System Management BIOS Driver digunakan untuk mengatur atau manajemen sistem BIOS pc/laptop
- Microsoft System Management BIOS driver merupakan driver untuk melakukan pengerjaan BIOS disaat pertama kali booting.
- Microsoft Virtual Drive Enumerator merupakan sebuah kernel dalam mode driver.
- Microsoft Windows Management Interface for ACPI digunakan untuk manajemen penggunaan ACPI seperti ketika laptop sedang sleep dan lain lain.
- NDIS Virtual Network Adapter Enumerator merupakan driver yang digunakan dalam hal network, seperti LAN yang dapat terkoneksi dengan jaringan yang lebih luas secara virtual.
- PCI Express Root Complex adalah bus yang didesain untuk menangani beberapa perangkat keras.
- PCI-to-PCI Bridge merupakan alat bantu untuk bus dapat mengekspansi keseluruhan lapisan perangkat pada motherboard.
- Plug and Play Software Device Enumerator berfungsi ketika ada sebuah peripheral yang masuk ke laptop maka akan terdeteksi dahulu oleh driver ini.
- Programmable interrupt controller : PIC (Programmable Interrupt Controller) adalah Kendali sela terprogram.. Alat pengendali sela periferil yang membantu kerja CPU dala proses penyalaan. fungsi dari PIC (Programmable Interrupt Controller) adalah Chip yang berfungsi untuk mengendalikan proses penyalaan antar periferil. Di dalam PIC 8259A terdapat tiga register penting, yaitu Interrupt Mask Register (IMR), Interrupt Request Register (IRR), dan In Service Register (ISR)
- Remote Desktop Device Redirector Bus memungkinkan untuk melakukan proses remote desktop atau kendali jarak jauh melalui private network.
- SM Bus Controller merupakan sebuah bus untuk menghubungkan setiap perangkat pada motherboard dengan perangkat yang lain agar dapat tersinkronisasi.

- System CMOS / real time clock : (complementary metal oxide semiconductor) adalah jenis teknologi sirkuit terpadu. Istilah ini sering digunakan untuk merujuk pada sebuah chip bertenaga baterai yang ditemukan di banyak komputer pribadi yang menyimpan beberapa informasi dasar, termasuk tanggal dan waktu dan pengaturan sistem konfigurasi, yang dibutuhkan oleh sistem input/output dasar (BIOS) untuk mengawali komputer.
- System timer : Perangkat yang mengatur tentang masalah waktu pada mesin komputer.
- UMBus Root Bus Enumerator berfungsi untuk mengatur USB slot yang digunakan ketika ada peripheral yang masuk

20. Universal Serial Bus Controller



Universal Serial Bus (USB) adalah standar bus serial untuk perangkat penghubung, biasanya kepada komputer namun juga digunakan di peralatan lainnya seperti konsol permainan, ponsel dan PDA

- Generic USB Hub berfungsi untuk kompatibel dengan tambahan port USB apabila sudah penuh semua.
- Intel® 6 Series/C200 Series Chipset Family USB Enhanced Host Controller – 1C2D/1C26 merupakan bus tambahan dari yang ditanamkan pada device dengan kecepatan membaca yang lebih cepat.
- Renesas USB 3.0 eXtensible Host Controller - 0.96 (Microsoft) merupakan bus bawaan Microsoft yang memiliki fungsi untuk mengatur port USB lainnya untuk perangkat peripheral dari luar.
- USB Root Hub merupakan serial bus standard yang ada pada kebanyakan laptop.

3. PCI-Z

PCI-Z 2.0 - PCI devices information utility x64

Verify

Update

Load

Refresh

Screenshot

Export

About

System information

Motherboard: Acer Aspire 4750 (BIOS version: V2.01)
Processor: Intel(R) Core(TM) i3-2310M CPU @ 2.10GHz, 4 logical CPUs
Available memory (MB): 3944
Operating system: Microsoft Windows 10
Computer name: DESKTOP-JE6IO4R User name: User

Type	Vendor	Device	Subclass
Bridge	Intel Corporation	HM65 Express Chipset Family LPC Controller	ISA bridge
Bridge	Intel Corporation	2nd Generation Core Processor Family DRAM Controller	Host bridge
Bridge	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family PCI Express Root Port 4	PCI bridge
Bridge	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family PCI Express Root Port 1	PCI bridge
Bridge	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family PCI Express Root Port 5	PCI bridge
Bridge	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family PCI Express Root Port 2	PCI bridge
Communication controller	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family MEI Controller #1	Communication controller
Display controller	Intel Corporation	2nd Generation Core Processor Family Integrated Graphics Controller	VGA compatible controller
Generic system peripheral	Broadcom Limited	BCM57765/57785 MS Card Reader	System peripheral
Generic system peripheral	Broadcom Limited	BCM57765/57785 SDXC/MMC Card Reader	SD Host controller
Generic system peripheral	Broadcom Limited	BCM57765/57785 xD-Picture Card Reader	System peripheral
Mass storage controller	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family 6 port Mobile SATA AHCI Controller	SATA controller
Multimedia controller	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family High Definition Audio Controller	Audio device
Network controller	Qualcomm Atheros	AR9287 Wireless Network Adapter (PCI-Express)	Network controller
Network controller	Broadcom Limited	NetLink BCM57785 Gigabit Ethernet PCIe	Ethernet controller
Serial bus controller	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family USB Enhanced Host Controller #2	USB controller
Serial bus controller	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family USB Enhanced Host Controller #1	USB controller
Serial bus controller	NEC Corporation	uPD720200 USB 3.0 Host Controller	USB controller
Serial bus controller	Intel Corporation	6 Series/C200 Series Chipset Family SMBus Controller	SMBus

➤ System Information

- o Motherboard : Acer Aspire 4750 (BIOS version V2.01)
- o Processor : Intel ® Core™ i3-2310M CPU @2.10 GHz, 4 logical CPUs
- o Available memory (MB) : 3944
- o Operating system : Microsoft Windows 10
- o Computer Name DESKTOP-JE6IO4R
- o User name : User

➤ Type

- o Bridge = berfungsi sebagai jalur ke processor dan kemampuan mengirim data berkecepatan.

- o Communication controller = berfungsi sebagai pengatur perangkat-perangkat komunikasi.
- o Display controller = untuk mengatur VGA dan menampilkan display ke monitor.
- o Generic system peripheral = untuk mengatur manajemen perangkat-perangkat peripheral
- o Mass storage controller = digunakan untuk mengatur semua hal yang berhubungan dengan disk drive.
- o Multimedia controller = untuk mengatur Audio input dan output
- o Network controller = berfungsi untuk mengatur Wireless Network agar laptop bisa terhubung dengan perangkat lain.
- o Serial bus controller = berfungsi untuk mengatur perangkat tersambung ke dalam USB port, dan juga mengatur SMBus digunakan untuk interkoneksi dalam beberapa standar manajemen platform.

➤ Vendor

- o Intel Corporation merupakan perusahaan produksi perangkat perangkat yang kebanyakan berwujud chip.
- o Broadcom Limited merupakan perusahaan pembuatan driver pengatur perangkat peripheral
- o Qualcomm Atheros merupakan perusahaan mirip seperti intel namun juga mengembangkan dalam jaringan internet juga.

➤ Device

- o HM65 Express Chipset family LPC Controller merupakan chip pengatur perangkat peripheral yang kompatibel dengan komputer(legacy)
- o 2nd Generation Core Processor Family DRAM Controller adalah memori internal yang berjenis Dynamic RAM generasi kedua
- o 6 Series/C200 Series Chipset Family PCI Express Root Port 1/2/4/5 merupakan beberapa macam PCI yang jumlahnya ada 4 didalam komputer.
- o 2nd Generation Core Processor Family Integrated Graphics Controller merupakan chipset untuk mengolah grafis.
- o BCM57765/57785 MS Card Reader merupakan series dari jenis card reader yang disematkan pada komputer,

- o BCM57765/57785 SDXC/MMC Card Reader adalah jenis kedua yang membantuk MS card reader dalam menjalankan fungsinya.
- o BCM57765/57785 xD-Picture Card Reader adalah jenis ketiga yang membantu card reader sebelumnya untuk membaca bagian gambar yang ada dalam data.
- o 6 Series/C200 Series Chipset Family 6 port Mobile SATA AHCI Controller merupakan bus untuk membaca data dari harddisk jenis SATA.
- o 6 Series/C200 Series Chipset Family High Definition Audio Controller merupakan bus untuk sound card atau perangkat audio lainnya untuk mengolah suara.
- o AR9287 Wireless Network Adapter (PCI-Express) merupakan piranti penangkap sinyal wifi atau jenis-jenis jaringan lainnya sesuai setelan.
- o Netlink BCM57785 Gigabit Ethernet PCIe berfungsi untuk membaca kabel Ethernet untuk disambungkan dengan jaringan internet setempat (intranet)
- o 6 Series/C200 Series Chipset Family USB Enhanced Host Controller #2 / #1 merupakan bus untuk membaca data dari kabel atau perangkat tipe USB 3.0 dari luar komputer.
- o uPD720200 USB 3.0 Host Controller merupakan pembaca dari bentuk data dari luar komputer yang berupa bentuk USB 3.0
- o 6 Series/C200 Series Chipset Family SMBUS Controller merupakan serial bus mirip host controller #2 dan #1

➤ Subclass

- o ISA Bridge merupakan sebuah arsitektur bus dengan bus data selebar 8-bit yang diperkenalkan dalam IBM PC 5150 pada tanggal 12 Agustus 1981. Bus ISA diperbarui dengan menambah bus data menjadi 16-bit pada IBM PC/AT pada tahun 1984, sehingga jenis bus ISA yang beredar adalah ISA 8-bit dan ISA 16-bit
- o Host bridge adalah bridge penghubung dari system ke processor
- o Communication controller piranti komunikasi

- o VGA compatible controller untuk mengatur Graphic Card pada komputer
- o System Peripheral berfungsi untuk mengatur tataletak dan sinkronasi dari perangkat peripheral
- o SD Host controller merupakan pembaca dari kartu memori SD
- o SATA controller untuk mengatur FC SATA Controller agar bisa mengakses hard drive.
- o Audio device untuk mengatur device yang berhubungan dengan input maupun output audio.
- o Network controller untuk mengatur komputer agar bisa terhubung dengan internet melalui wifi.
- o Ethernet controller untuk mengatur komputer agar bisa terhubung dengan internet melalui kabel LAN.
- o USB controller untuk mengatur USB port agar bisa mentransfer data yang disambungkan di USB port.
- o SMBus merupakan bagian dari chipset yang bertugas memonitor temperatur dan tegangan dari motherboard. Semua program yang bertugas untuk melakukan pembacaan temperatur dan tegangan motherboard, membutuhkan fungsi dari controller ini.

➤ PCI Device

- o Menampilkan kode PCI dari perangkat tersebut. yang berupa bilangan 16 digit hexadecimal

➤ Verbose Status

- o Has Register_Device_Driver. Is currently configured artinya adalah perangkat sudah terkonfigurasi.
- o Has Register_Device_Driver. Is currently configured. Can be Rebalanced artinya adalah perangkat sudah terkonfigurasi dan bisa diseimbangkan lagi penggunaan kuantitasnya.

BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

Jadi penggunaan setiap perangkat keras dan perangkat lunak(system) pada computer memiliki kesinambungan yang saling berhubungan untuk mengerjakan perintah khusus, dan tercantum juga kemampuan kualitas penggerak utama seperti memori dan CPU dalam bentuk persentase.

B. Referensi

https://www.google.com/search?ei=MG_dXJWIOee7tgWQqaDQBg&q=ISA+bridge+adalah&oq=ISA+bridge+adalah&gs_l=psy-ab.3...2575869.2578686..2579548...0.0..0.369.3014.2-7j3.....0....1..gws-wiz.....0i71j0i7i10i30j0i203j0i7i30.PHq67w5Ty-0