



Analisa Kerusakan Hardware

Pengenalan Hardware Laptop

Zaenal Msutofa., M.Kom

Laptop

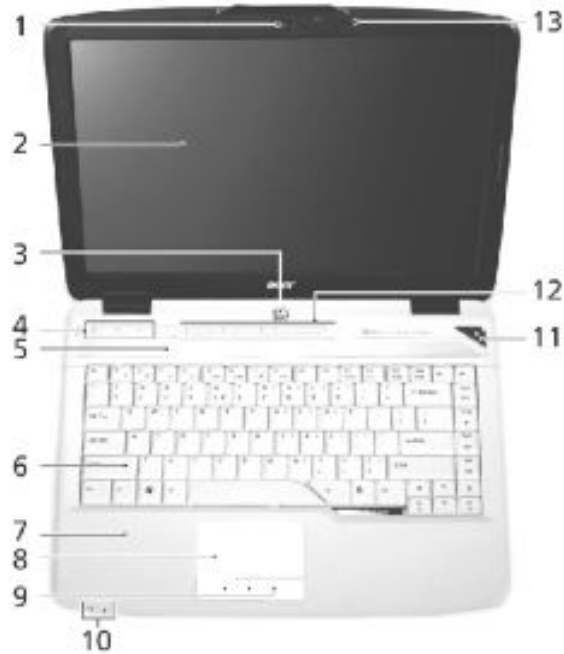
Komputer sekarang hampir tidak dapat dipisahkan lagi dengan kehidupan kita sehari-hari terutama menyangkut dalam hal pekerjaan, komputer jinjing atau sering disebut laptop, notebook, dan yang terbaru Netop, banyak alasan masyarakat memilih laptop diantaranya karena mudah di bawa kemana-mana atau memiliki mobolitas yang tinggi dan harganya pun sangat terjangkau.

Laptop bisa membantu kita dalam melakukan berbagai hal mulai dari pekerjaan, hiburan, komunikasi dan sebagian orang menganggap laptop sebagai temannya karena mulai bangun tidur sampai mau tidur selalu menggunakan laptop. Sebagai pengguna atau user laptop sudah seharusnya mengetahui fitur dan spesifikasi laptop yang dimiliki, mengapa demikian karena apabila ada masalah maka akan lebih mudah untuk menanganinya sendiri.




Mengenali Bagian-bagian Laptop

namanya pada saat anda membeli laptop baru pasti ada buku manual user, nah disitu biasanya dicantumkan langkah-langkah memasang laptop, dan bagian-bagian umum dari laptop. Untuk lebih jelasnya berikut bagian-bagian laptop dan jeroannya:



1. Web Camera
2. Display screen (LayarLCD)
3. Power button
4. Status Indikator
5. Speakers
6. Keyboard
7. Palmrest
8. Touchpad
9. Clickbuttons(left, center and right)
10. Status indicators
11. Empowering key
12. Easy-launch buttons
13. Microphone



Tabel 1. 1Bagian-bagian Laptop

| C | Logo / Icon | Nama Alat | Keterangan |
|----|---|---------------------------|---|
| 1. |  | Acer Crystal Eye | Web Kamera untuk komunikasi lewat Video |
| 2. | | Display screen (LayarLCD) | Biasadi sebutLiquid-Crystal Display (LCD), untuk menampilkan gambar |
| 3. | | Power button | Tombol On/Off |
| 4. | | Status Indikator | Lampu LED akan menyala untuk menampilkan keadaan apa yang sedang |
| 5. | | Speakers | Speaker Internal kiridan kanan (stereo audio output). |
| 6. | | Keyboard | Untuk Input data kedalam komputer |

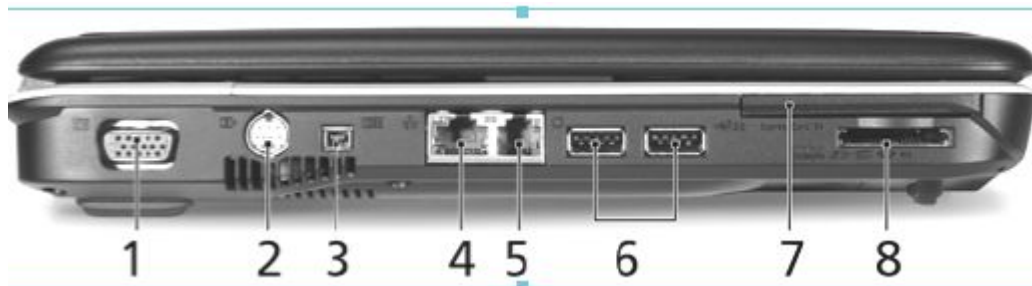
| | | | |
|-----|--|--------------------------------------|---|
| 7. | | Palmrest | Tempat telapak tangan pada saat mengetik |
| 8. | | Touchpad | Touch-sensitive pointing device yang mempunyai fungsi sama dengan mouse |
| 9. | | Clickbuttons(left, center and right) | Tombol klik kanan dan kiri sama dengan fungsi yang ada di mouse. |
| 10. | | Status indicators | Lampu LED akan menyala menampilkan status Komponen, fungsi pada laptop |
| 11. | | Empower key | Launching Acer Empowering Technology |
| 12. | | Easy-launch buttons | Tombol untuk menjalankan aplikasi secara langsung |
| 13. | | Microphone | Internal microphone untuk merekam audio |





Dilihat Dari Depan Dalam Keadaan Tertutup







| No | Logo/Icon | Namaalat | Keterangan |
|----|--|--|--|
| 1. |  | CIR (Infra red) | Infra red |
| 2. |  | Line-InJack Micropone Jack Headphone, Speaker, Line Out | Audio Input Untuk microphone external Koneksi ke Audio Out (speaker, headphone) |
| 3. | | Volume Controle | Mengatur Volume suara |

Bagian Dari Samping Kiri






| | | | |
|----|---|-------------------------|---|
| 5. |  | Modem (RJ-11) Port | Sambungan keline telpon(Kabel Telpon) |
| 6. |  | 2USB2. 0ports | Sambungan USB 2.0 devices (mis:USB mouse,USB camera). |
| 7. |  | Express Card/54 slot | Slot ExpressCard /54module. |
| 8. |  | 5-in-1cardreader | Slot untuk Secure Digital (SD), Multi Media Card(MMC), Memory Stick (MS),Memory Stick PRO(MS PRO),xD- |

| No | Logo/Icon | Namaalat | Keterangan |
|----|---|-----------------------------------|--|
| 1. |  | External display | (VGA) port Sambungan kelayar ektemal (externalmonitor, LCD projector). |
| 2. |  | S-video/TV-out (NTSC/PAL) port | Sambungan ketelevisi atau layar dengan fasilitas S-Video |
| 3. |  | 4-pin IEEE1394 Port | Koneksi ke IEEE1394 devices. |
| 4. |  | Ethernet (RJ-45) port | Koneksike Ethernet 10/100/1000-based (LAN) |

Bagian Dari Samping Kanan



| No | Logo/Icon | Nama alat | Keterangan |
|----|-----------|----------------------------|---|
| 1. | | Optical drive | Internal optical drive; untuk CDs or DVDs blank |
| 2. | | Optical disk access | Lampu indikator akan menyala apabila sedang aktif |
| 3. | | Optical drive eject button | Tombol untuk membuka (Eject) CD |

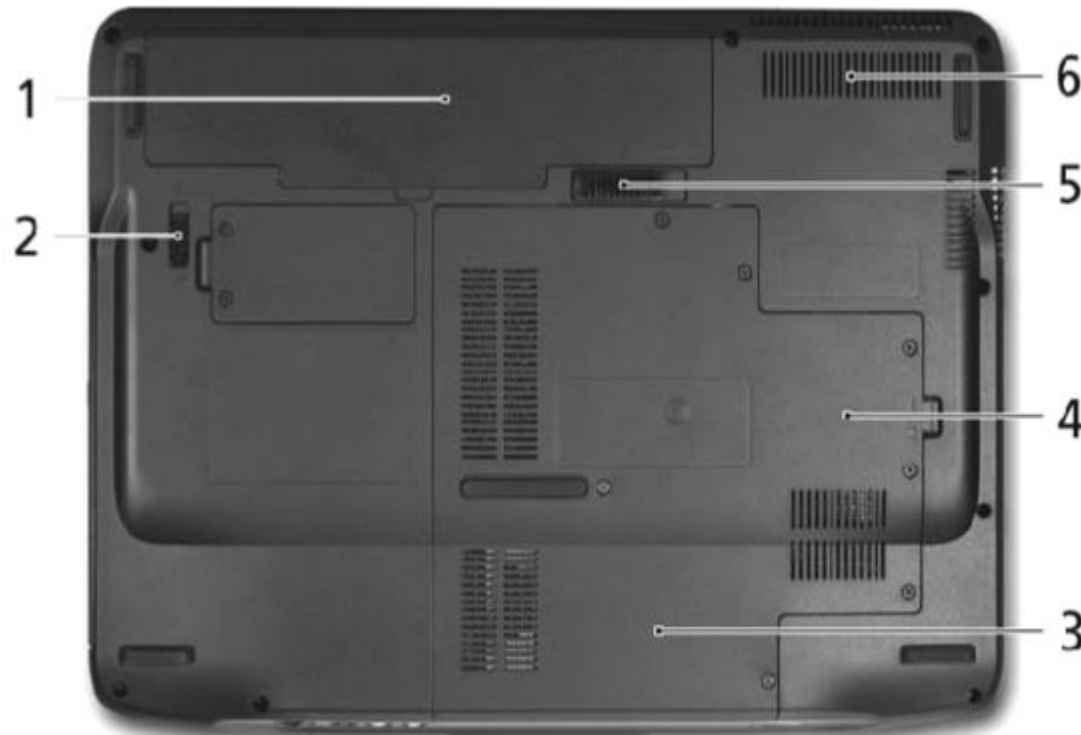
| | | | |
|----|---|----------------------|--|
| 4. | | Emergency eject Hole | Digunakan untuk membuka (Eject) CD pada saat Laptop |
| 5. |  | 2 USB 2.0 port | Sambungan ke USB 2.0 devices (e.g., USB mouse, USB camera). |
| 6. |  | DC-in jack | Sambungan ke AC adapter. |
| 7. |  | Kensington lock slot | Sambungan Kensington-compatible computer security lock. (Kunci Laptop) |






Bagian Dari Belakang



Ventilasi Udara, saluran untuk mengeluarkan udara panas

Bagian Dari Bawah



| No | Logo/Icon | Namaalat | Keterangan |
|----|---|-----------------------|---------------------------------------|
| 1. |  | Batterybay | Tempat baterai |
| 2. |  | Batterylock | Mengunciposisi tempat baterai |
| 3. |  | Harddiskbay | Tempat harddisk |
| 4. |  | Memory | Tempat memory |
| 5. |  | Battery release l t h | Tempat untuk melepaskan baterai. |
| 6. | Ventilationslots | | Supaya Laptop tetap dingin coolingfan |

Bagian Dari Atas



a. Kamera (Webcam) Kamera berfungsi untuk mengambil foto, capture video, dan digunakan untuk video komunikasi atau Teleconference. Kamera pada laptop mempunyai resolusi atau ketajaman berbeda-beda. Apabila pada laptop kita tidak ada kamera kita bisa membeli usb webcam.

b. LCD Screen(LayarLCD)

Setiap laptop menggunakan LCD, beda dengan PC biasa ada yang menggunakan monitor Tabung (CRT) adapula yang menggunakan LCD

c. Keyboard Keyboard merupakan peripheral yang digunakan untuk perintah input,keyboard laptop dan computer desktop hampir sama, perbedaannya terdapat pada susunan angka, kalau pada keyboard PC ada dibagian kanan kalau keyboard laptop ada ditengah dan untuk mengaktifkannya dengan menekan tombol Fn.

d. Lampu Indicator Lampu led ini berfungsi untuk menunjukkan tanda kepada pengguna hardware apa saja yang sedang bekerja, atau memudahkan pengguna untuk memantau apakah laptop kita dalam keadaan normal atau tidak.

e. Touch Pad Touch pad ini berfungsi untuk menggerakkan pointing device pada layar sistem operasi atau sama seperti mouse.

f *Tombol power (On/Off)*

berfungsi atau digunakan untuk menghidupkan dan mematikan laptop, selain tombol power juga terdapat tombol lain misalnya tombol berlogo “e” dan lain-lain.

g. Speaker berfungsi untuk mengeluarkan suara dari software/aplikasi yang dijalankan dari laptop.

H. Audio Port Sebagai speaker output, jadi apabila kita tidak puas atau tidak ingin menggunakan speaker internal pada laptop kita bisa menggunakan port ini untuk menyambungkan amplifier, speaker yang memiliki kapasitas watt dan suara lebih kencang.

I . I *USB Port*

Merupakan media input dan output biasanya digunakan untuk usb mouse,Flas hdisk, usbmodem,printer, danlainsebagainya.

J. Power Adapter Port

Colokan untuk power adaptor, berfungsi untuk menyalurkan tegangan/arus atausumbaer daya dari adaptor kelaptop, selain itu juga berfungsi sebagai charger baterai laptop, apabila kita colokkan maka lampuindicator akan menyala.

K. Optical Drive (CD/DVD R/RW)

Berfungsi untuk membaca data audio video yang ada pada keeping CD/DVD, selain membaca hardware ini juga bisa digunakan untuk merekam/menulis kedalam kepingan CD/DVD

L. Monitor Output

Selain tampilan pada layar LCD laptop kita juga bisa menampilkannya ke media lain seperti Layar monitor CRT, LCD Projector dengan menggunakan port ini.

M. Modem Port

Setiap laptop rata-rata sudah memiliki modem untuk menghubungkan pengguna ke internet, modem internal pada laptop biasanya berupa modem dial up menggunakan telpon rumah sebagai media koneksi ke internet. Apabila kita ingin berinternet kita tinggal mencolokkan terminal konektor kabel telpon ke modem laptop kemudian setting menggunakan teknonet@instan

N. LAN Port

Digunakan untuk koneksi Jaringan, apabila di kantor atau di tempat kerja kita sudah terdapat jaringan dan kita ingin bergabung ke jaringan tersebut maka kita tinggal mencolokkan kabel jaringan ke laptop kita. Selain bisa sharing data kita juga bisa berinternet melalui port ini apabila dalam jaringan sudah terhubung ke internet.

O. Slot PCMCIA Sebuah slot yang digunakan untuk menambah fasilitas lain misalnya PCMCIA Modem 3d, PCMCIA TV, dll

P. Baterai Laptop

Sebagai sumber daya (energi) agar laptop tetap menyala.