

KEYBOARD

Keyboard adalah Alat input yang digunakan untuk mengetik informasi ke dalam komputer dan menjalankan berbagai intruksi atau perintah ke dalam komputer. Penciptaan keyboard komputer diilhami oleh penciptaan mesin ketik yang dasar rancangannya dibuat oleh Christopher Latham tahun 1868 dan banyak dipasarkan pada tahun 1877 oleh Perusahaan Remington.

Keyboard komputer pertama disesuaikan dari kartu pelubang (*punch card*) dan teknologi pengiriman tulisan jarak jauh (*Teletype*). Tahun 1946 komputer ENIAC menggunakan pembaca kartu pembuat lubang (*punched card reader*) sebagai alat input dan output.

Bila mendengar kata “*keyboard*” maka pikiran kita tidak lepas dari adanya sebuah komputer, karena *keyboard* merupakan sebuah papan yang terdiri dari tombol-tombol untuk mengetikkan kalimat dan simbol-simbol khusus lainnya pada komputer. *Keyboard* dalam bahasa Indonesia artinya papan tombol jari atau papan tombol.

Pada *keyboard* terdapat tombol-tombol huruf A - Z, a - z, angka 0 - 9, tombol dan karakter khusus seperti : ` ~ @ # \$ % ^ & * () _ - + = < > / , . ? : ; “ ‘ \ | serta tombol-tombol khusus lainnya yang jumlah seluruhnya adalah 104 tombol. Sedangkan pada Mesin ketik jumlah tombolnya adalah 52 tombol. Bentuk *keyboard* umumnya persegi panjang, tetapi saat ini model *keyboard* sangat variatif. Keyboard yang paling terkenal adalah keyboard QWERTY yang memiliki 101 buah key (tombol). Kebanyakan keyboard memiliki key yang disusun ke dalam bagian sebagai berikut :

Bagian keyboard ada 2 ni dalam sama luar :

A. KEYBOARD BAGIAN LUAR

Keyboard (papan ketik) terdiri atas serangkaian tombol-tombol. Pada model komputer yang lama, jumlah tombolnya sebanyak 84 buah, sementara pada model yang baru, jumlah tombolnya 84 (PC), 101 atau 104 tombol (PC-AT) atau bahkan lebih. Keyboard adalah media bagi si pemakai komputer untuk dapat berkomunikasi dengan komputer. Pada beberapa komputer terbaru yang dilengkapi oleh Voice Recognition, komunikasi

bisa juga menggunakan sebuah mic khusus yang menangkap perintah suara kita. Namun tetap saja untuk beberapa hal, keberadaan keyboard tidak bisa disingkirkan begitu saja. Dari segi type-konektornya, keyboard dibedakan atas dua jenis yaitu type AT dan PS/2. Kedua-duanya dikembangkan oleh perusahaan IBM. Kini yang banyak digunakan adalah type PS/2.

Keyboard terdiri atas 4 (empat) bagian yaitu :

1. Tombol Ketik (Type Writer key)

yaitu tombol untuk pengetikkan. Susunan hurufnya hampir sama dengan susunan tombol pada mesin ketik, hanya perbedaannya, tombol ini mempunyai sifat typematic, artinya akan melakukan perulangan ketik apabila tombolnya ditekan terus menerus.

Yang termasuk dalam bagian ini adalah tombol semua huruf (Q,W,E,R,T,Y dst.) dan tombol-tombol lainnya seperti :

- Tombol **Tab** : fungsinya untuk mendorong kursor masuk ke dalam paragraf sesuai indentasi
 - Tombol **CapsLock** : fungsinya untuk membuat seluruh huruf menjadi huruf kapital (huruf besar). Pada saat Anda menekan tombol ini, maka lampu indikator CapsLock yang terletak di pojok kanan atas keyboard akan menyala, menandakan fungsi CapsLock sedang aktif. Untuk menon-aktifkannya, tekan tombol ini sekali lagi.
 - Tombol **Shift** : fungsinya antara lain membuat huruf menjadi huruf kapital (huruf besar) sepanjang tombol Shift tetap ditekan, sementara untuk beberapa program, dikombinasikan dengan tombol fungsi, tombol Shift + F1 s/d F12 mempunyai fungsi yang berbeda-beda.
 - Tombol **Ctrl** dan tombol **Alt**: untuk beberapa program, dikombinasikan dengan tombol fungsi, + F1 s/d F12, dengan tombol Shift atau dengan huruf, maka akan mempunyai fungsi yang berbeda-beda. Misalnya pada Word for Windows, **Ctrl + B** berfungsi untuk **mencetak tebal** seperti ini, sementara pada Wordstar, untuk mencetak tebal adalah perintahnya adalah **Ctrl + PB**. Sementara kombinasi tombol Alt + F pada umumnya berfungsi untuk menampilkan menu file.
 - Tombol **Backspace** : fungsinya untuk mendorong keluar kursor hingga ke batas paling kiri, juga dipakai untuk menghapus per karakter dimulai dari posisi didepan kursor.]
-
- Tombol **Enter** fungsinya untuk memberikan konfirmasi kepada komputer terhadap data/perintah yang kita ketik, kebalikan dari fungsi tombol Escape (Esc), yaitu untuk membatalkan perintah.
 - Tombol **Escape** atau Esc fungsinya untuk membatalkan input melalui keyboard (hanya bisa berfungsi sebelum menekan tombol Enter).

2. Tombol Fungsi (Function key)

Letaknya persis diatas tombol ketik (*perhatikan gambar disebelah kiri*), ditandai dengan tombol F1 sampai tombol F12. Masing-masing tombol mempunyai fungsi yang berbeda

sesuai dengan aplikasi program yang digunakan. Misalnya saja tombol F10, pada aplikasi program WordStar, berfungsi untuk menyimpan data, sementara pada aplikasi program Lotus, berfungsi untuk menampilkan grafik.

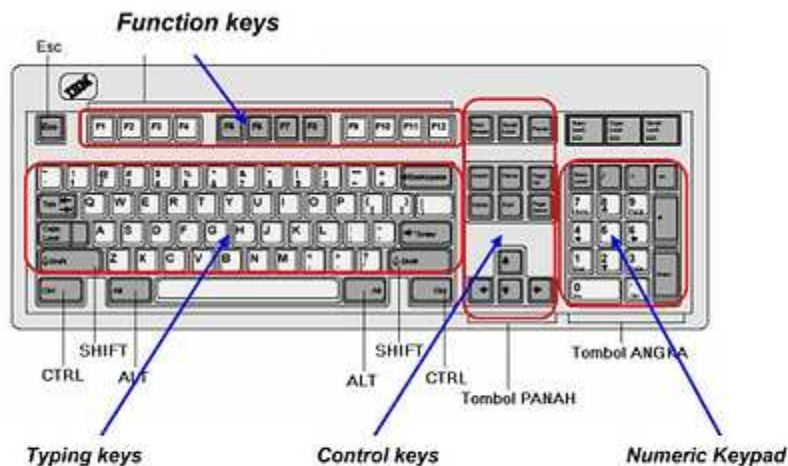
3. Tombol Pergerakan Kursor (Cursor movement)

Fungsinya untuk menggerakkan kursor. Terletak di sebelah kanan tombol ketik. Tombol bergambar arah panah, fungsinya menggerakkan kursor sesuai arah panah. Tombol Page Up menggerakkan kursor 1 layar ke atas sedangkan Page Down menggerakkan kursor 1 layar ke bawah. Tombol Home, menggerakkan kursor berpindah ke awal baris, sementara tombol End memindahkan kursor ke akhir baris. Tombol Insert berfungsi untuk mengaktifkan atau menon-aktifkan fungsi penyisipan kata/kalimat pada posisi kursor sementara tombol Delete berfungsi untuk menghapus 1 karakter pada posisi kursor. Jika dikombinasikan penggunaannya dengan tombol Ctrl, pada beberapa program text editor atau word processor, Ctrl + PageUp berfungsi memindahkan kursor ke awal baris pada paragraf pertama, sementara Ctrl + PageDown kebalikannya, yaitu memindahkan kursor ke akhir baris pada paragraf terakhir tetapi masih di halaman yang sama. Ctrl + Home akan memindahkan kursor ke awal baris pada halaman pertama, sementara Ctrl + End akan memindahkan kursor ke akhir baris pada halaman terakhir.

4. Tombol Papan Angka (Numeric Keypad)

Fungsinya untuk mengetikkan angka apabila tombol Num Lock di aktifkan. Apabila tombol Num Lock tidak diaktifkan, fungsinya berubah menjadi tombol-tombol untuk menggerakkan kursor.

Kini juga sudah ada beberapa jenis keyboard dengan tambahan beberapa tombol khusus untuk sejumlah kemudahan fasilitas. **Internet Keyboard** misalnya, adalah keyboard biasa dengan tambahan beberapa tombol yang mempunyai fungsinya sebagai short-cut dalam berinternet. **LAN-Keyboard**, adalah keyboard khusus dengan tambahan beberapa tombol yang mempunyai fungsinya sebagai short-cut dalam suatu jaringan komputer.



Gambar 1.7 Bagian – bagian keyboard

Selain itu, dalam menggunakan aplikasi Ms. Office (khususnya MS. Word) ada beberapa tombol Keyboard yang mempunyai fungsi apabila dikombinasikan atau digabungkan dengan tombol lainnya, contoh seperti di bawah ini :

Ctrl + A = Select All

Ctrl + B = Bold
Ctrl + C = Copy
Ctrl + D = Font
Ctrl + E = Center Alignment
Ctrl + F = Find
Ctrl + G = Go To
Ctrl + H = Replace
Ctrl + I = Italic
Ctrl + J = Justify Alignment
Ctrl + K = Insert Hyperlink
Ctrl + L = Left Alignment
Ctrl + M = Hanging Indent
Ctrl + N = New
Ctrl + O = Open
Ctrl + P = Print
Ctrl + Q = Normal Style
Ctrl + R = Right Alignment
Ctrl + S = Save / Save As
Ctrl + T = Left Indent
Ctrl + U = Underline
Ctrl + V = Paste
Ctrl + W = Close
Ctrl + X = Cut
Ctrl + Y = Redo
Ctrl + Z = Undo
Ctrl + 1 = Single Spacing
Ctrl + 2 = Double Spacing
Ctrl + 5 = 1,5 lines
Ctrl + Esc = Start Menu

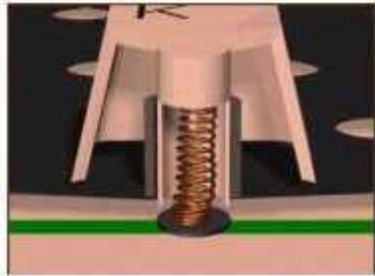
B. KEYBOARD BAGIAN DALAM



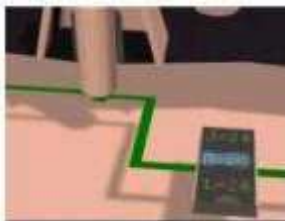
Keyboard komputer, secara fisik mempunyai bentuk seperti halnya keyboard pada mesin ketik manual/elektronik. Dengan digunakannya micro processor, maka data yang ada bisa langsung dikirim ke-CPU melalui keyboard.



Tombol-tombol utama yang dimiliki, memiliki susunan yang tidak berbeda dengan susunan tombol mesin ketik biasa. Tombol huruf terletak dibarisan atas, dan tombol alfabetis berada dibawahnya, disamping itu, tombol spasi juga diletakkan pada posisi paling bawah. Hanya bedanya, huruf atau angka yang diketik oleh keyboard komputer, akan tercetak pada layar



Jika sebuah tombol pada keyboard ditekan, maka per (pegas) yang ada dibawahnya akan menekan logam yang ada dibawahnya, dan menyebabkan arus listrik bisa mengalir melewatinya



Arus di atas kemudian diterima oleh chip pada keyboard yang disebut microprocessor. Pada chip ini terdapat pelbagai alamat sehingga bisa diketahui, tombol mana yang ditekan. Sinyal-sinyal listrik ini kemudian diteruskan pada RAM sampai PC yang ada digunakan secara lebih lanjut.



Pada saat yang sama, keyboard microprocessor juga meneruskan informasi yang ada ke-Interrupt Contoller. Dari interrupt controller inilah informasi yang ada kemudian bisa diterima oleh CPU agar informasi yang bersangkutan dapat ditampilkan pada layar monitor

Mengapa sih keyboard bisa QWERTY?

Pernahkah kalian berfikir mengapa susunan keyboard yang sehari-hari yang umumnya kita gunakan dibuat dengan susunan yang seperti itu. Dan apakah menurut kamu apakah susunan yang seperti itu merupakan yang paling efisien yang pernah dibuat sehingga kita akan lebih mudah dan cepat untuk kita mengetik.

Begini, susunan keyboard yang dipakai umum sekarang ini (QWERTY) sebenarnya adalah salah satu susunan yang paling tidak efisien yang ditujukan agar kita-kita dapat mengetik dengan lebih lambat. Mengapa demikian? Ini dia sejarah susunan keyboard..

Hal ini berkaitan dengan sejarah mesin ketik yang ditemukan lebih dulu oleh Christopher Latham Sholes (1868). Saat menciptakan mesin ketik prototype sebelumnya, malah sangat memungkinkan kita untuk mengetik dengan lebih cepat.

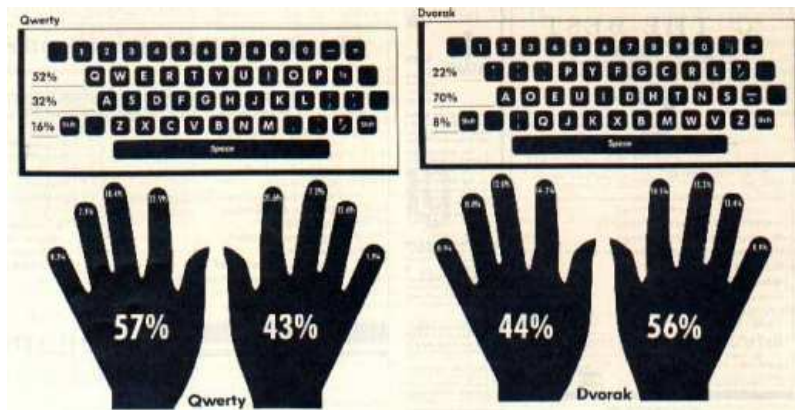
Terlalu cepatnya kemungkinan dalam mengetik tersebut, sampai- sampai sering timbul masalah pada saat itu. Seringkali saat tombol ditekan, batang-batang huruf (slug) yang menghentak pita itu mengalami kegagalan mekanik, yang lebih sering diakibatkan karena batang-batang itu saling mengait (jamming).

Karena bingung memikirkannya pada saat itu, Christopher Latham Sholes justru mengacak-acak urutan itu demikian rupa sampai ditemukan kombinasi yang dianggap paling sulit untuk digunakan dalam mengetik. Tujuannya jelas, untuk menghindari kesalahan-kesalahan mekanik yang sering terjadi sebelumnya.

Akhirnya susunan pada mesin ketik inilah yang diturunkan pada keyboard sebagai input komputer dan pada tahun 1973 diresmikan sebagai keyboard standar ISO (International Standar Organization).

Sebenarnya ada beberapa standar susunan keyboard yang dipakai sekarang ini. Sebut saja ASK (American Simplified Keyboard), umum disebut DVORAK yang ditemukan oleh Dr. August Dvorak sekitar tahun 1940.

Secara penelitian saat itu, susunan DVORAK memungkinkan kita untuk mengetik dengan lebih efisien. Tetapi mungkin karena terlambat, akhirnya DVORAK harus tunduk karena dominasi QWERTY yang sudah terjadi pada organisasi-organisasi dunia saat itu dan mereka tidak mau menanggung resiko rush apabila mengganti ke susunan keyboard DVORAK.



Perbandingan antara

efisiensi mengetik antara keyboard QWERTY (kiri) dan keyboard DVORAK (kanan)
Satu-satunya pengakuan adalah datang dari ANSI (American National Standard Institute) yang menyetujui susunan keyboard Dvorak sebagai versi “alternatif” di sekitar Tahun 1970.

Susunan keyboard lainnya yang masih perkembangan dari susunan QWERTY adalah QWERTZ yang dipakai di negara seperti Hungaria, Jerman, Swiss, dll. AZERTY oleh negara Prancis dan Belgia, QZERTY, dll.

Sumber : Kaskus

Kalau kalian mau tau, bentuknya seperti apa sih keyboard selain QWERTY? Nih saya kasih gambarnya :

NOTE : kalau gambarnya kurang jelas, di klik aja untuk memperbesar.



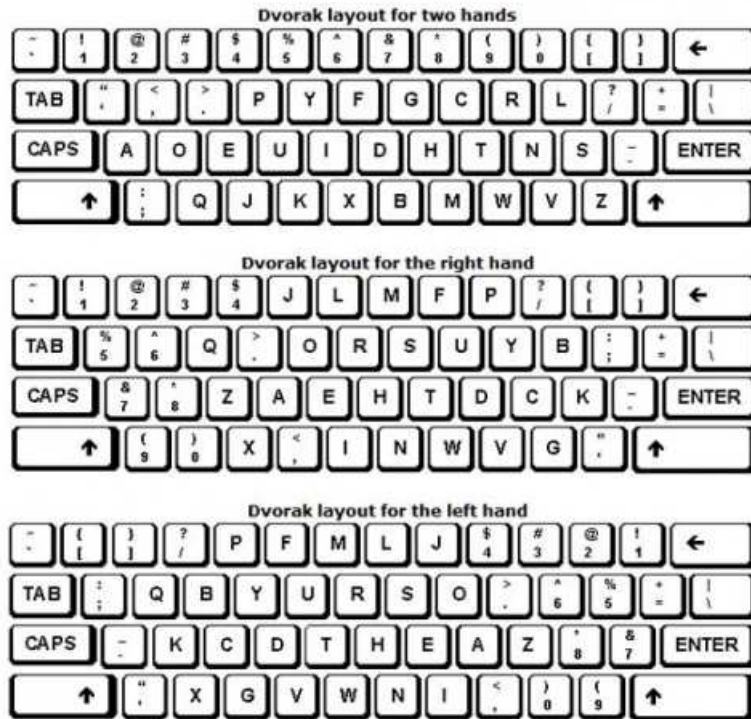
Yang ini papan QWERTY yang sudah biasa kita gunakan



Kalau yang ini papan AZERTY (Kalau ditambahkan Bilbina jd kaya nama artis^^)



Yang ini papan QWERTZ (mirip nama merek jam dari Jepang ya? -> QUARTZ)^^



Yang ini adalah papan DVORAK dengan 3 versinya, untuk dua tangan, untuk tangan kanan, dan untuk tangan kiri.



Model keyboard DVORAK seperti ini hanya ada di mesin-mesin elektronik tertentu buatan Eropa.



Kalau yang ini keyboard QWERTY yang sekaligus sebagai mouse.

Secara portnya, *keyboard* terbagi atas 4 bagian, yaitu:

1. Keyboard Serial

Menggunakan DIN 5 *male* dan biasanya digunakan pada komputer tipe AT.



Port pada keyboard serial

2. Keyboard PS/2

Biasanya digunakan pada komputer ATX dan saat ini yang paling banyak dipergunakan. Pemasangan *keyboard* tipe ini harus dilaksanakan dengan cermat, sebab *port* yang dimiliki sama dengan *port* untuk *mouse*.



Port pada keyboard PS2 dan konektor pada motherboard

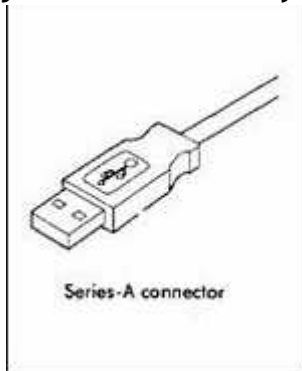
3. Keyboard Wireless Sesuai dengan namanya, *keyboard* tipe ini tidak menggunakan kabel sebagai penghubung antara *keyboard* dengan komputer.

Jenis koneksi yang digunakan adalah *infra red*, *wifi* atau *bluetooth*. Untuk menghubungkan *keyboard* dengan komputer, dibutuhkan unit pemancar dan penerima. Unit pemancar biasanya terdapat pada *keyboard* itu sendiri, sedangkan penerima biasanya dipasang pada *port* USB atau serial pada CPU.



Keyboard dan mouse wireless

4. Keyboard USB Komputer terbaru saat ini sudah banyak yang mempergunakan jenis konektor USB yang menjamin transfer data lebih cepat



Konektor USB

TIPE - TIPE Keyboard Di Abad 21

Standard



Standar keyboard untuk komputer desktop, seperti 101-tombol keyboard tradisional AS atau 104-key Windows keyboard, Termasuk huruf, tanda baca, simbol, angka dan berbagai tombol fungsi. Common internasional-tombol keyboard 102/105 ada yang lebih kecil 'left shift' key dan tombol tambahan. Computer keyboard yang mirip dengan mesin ketik tetapi berisi kunci tambahan.

Ukuran Laptop



Keyboard pada laptop dan komputer notebook biasanya memiliki jarak perjalanan yang lebih singkat untuk mengurangi penekanan dan set kunci. Mereka mungkin tidak memiliki keypad numerik, dan tombol fungsi dapat ditempatkan di lokasi yang berbeda dari penempatan standar pada keyboard berukuran penuh.

Multimedia



Keyboard dengan kunci tambahan, seperti keyboard multimedia, memiliki tombol khusus untuk mengakses musik, web dan program lainnya yang sering digunakan. Sebagai contoh, 'ctrl +' ditandai pada kunci berkode warna digunakan untuk beberapa aplikasi perangkat lunak dan untuk penggunaan khusus seperti video editing.

Thumb-Sized



Keyboard yang lebih kecil telah diperkenalkan untuk laptop, PDA, ponsel atau pengguna yang memiliki ruang kerja yang terbatas. Ukuran keyboard standar ditentukan oleh pertimbangan praktis bahwa kunci harus cukup besar untuk dapat dengan mudah ditekan oleh jari. Untuk mengurangi ukuran keyboard, keyboard numerik di sebelah kanan dari abjad keyboard dapat dihilangkan, atau ukuran kunci dapat dikurangi, yang membuatnya sulit untuk memasukkan teks. Cara lain untuk mengurangi ukuran keyboard adalah untuk mengurangi jumlah kunci dan menggunakan chording keyer, yaitu menekan beberapa tombol secara bersamaan. Misalnya, keyboard GKO telah dirancang untuk perangkat nirkabel kecil. Dua tangan lain alternatif lebih mirip dengan permainan controller, seperti AlphaGrip, juga digunakan sebagai cara untuk memasukkan data dan teks. Cara lain untuk mengurangi ukuran keyboard adalah dengan menggunakan tombol-tombol kecil dan berkemas mereka lebih akrab. Seperti keyboard, sering disebut sebagai "thumbboard" (membolak) digunakan dalam beberapa asisten pribadi digital seperti Palm Treo dan BlackBerry dan beberapa Ultra Mobile PC seperti OQO.

Numeric



Numeric keyboard hanya berisi angka, simbol matematika untuk penambahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian, titik desimal, dan beberapa tombol fungsi (misalnya Akhir, Hapus, dll). Keyboard ini sering digunakan untuk memudahkan entri data dengan keyboard yang lebih kecil atau laptop yang dilengkapi dengan keyboard yang lebih kecil yang tidak memiliki keypad numerik. Sebuah laptop dapat lakukan kadang-kadang memiliki numerik pad, tapi tidak sepanjang waktu. Tombol ini juga dikenal sebagai, secara kolektif, numerik pad, tombol angka, atau keypad numerik, dan dapat terdiri dari jenis berikut kunci:

- * Aritmatika operator seperti +, -, *, /
- * Numerik angka 0-9
- * Tombol panah kursor
- * Tombol navigasi seperti Home, End, PgUp, PgDown, dll

* Tombol Num Lock, digunakan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan numerik pad
Non-Standard atau Tipe Pemakaian Khusus

Keyboard Anti Air



Belum lama ini pihak *WetKeys* memperkenalkan kepada publik keyboard EK-97-TP, dimana dikatakan bahwa keyboard ini anti air dan sudah terintegrasi dengan touchpad, layaknya sebuah keyboard pada [laptop](#). Tentu ini membuat Anda tak lagi memerlukan mouse sebagai tambahan karena sudah dipenuhi kebutuhannya dengan keyboard ini. Keyboard ini lengkap dengan urutan abjad dan angka. Fitur touchpad pada *keyboard* ini bahkan mampu menggantikan klik kanan dan klik kiri pada tombol mouse. Keyboard ini terhubung dengan kabel USB dan bisa dipastikan bahwa keyboard ini kompatibel dengan sistem operasi Windows maupun Linux. Hmm, Anda berminat untuk memiliki keyboard canggih ini, maka segeralah siapkan dana sebesar **158 USD** atau sekitar **1,5 juta rupiah** untuk memilikinya.

Chorded



Sebuah keyset atau Virtual keyboard, seperti I-Tech Virtual Laser Keyboard, memproyeksikan gambar berukuran penuh keyboard ke permukaan. Sensor di unit proyeksi mengidentifikasi kunci yang sedang "ditekan" dan menyampaikan sinyal ke komputer atau personal digital assistant. Ada juga virtual keyboard, secara On-Screen Keyboard, untuk digunakan pada Windows. The On-Screen Keyboard adalah gambar keyboard standar yang mengendalikan pengguna dengan menggunakan mouse untuk mengarahkan kursor ke huruf yang dikehendaki atau simbol, dan kemudian klik untuk memasukkan huruf tersebut. On-Screen Keyboard disediakan dengan Windows sebagai sebuah bantuan aksesibilitas, untuk membantu pengguna yang mungkin mengalami kesulitan menggunakan keyboard biasa. iPhone menggunakan multi-touch screen untuk menampilkan keyboard virtual.

Layar Sentuh



Touchscreens, seperti dengan iPhone dan laptop OLPC, dapat digunakan sebagai keyboard. (The OLPC inisiatif komputer kedua akan efektif dua tablet touchscreens berengsel bersama-sama seperti sebuah buku. Hal ini dapat digunakan sebagai Tablet PC convertible keyboard di mana satu setengah layar (satu sisi buku) yang berubah menjadi virtual keyboard touchscreen.)

Foldable



Dilipat (juga disebut fleksibel) keyboard terbuat dari plastik atau silikon lembut yang dapat digulung atau dilipat. Jika sedang digunakan, keyboard ini dapat menyesuaikan diri dengan permukaan yang tidak rata, dan lebih tahan terhadap cairan daripada keyboard standar. Ini juga dapat dihubungkan ke perangkat portable dan smartphone. Beberapa model dapat sepenuhnya terendam dalam air, membuat populer di rumah sakit dan laboratorium, karena mereka dapat didesinfeksi.

Infra Merah/Laser



Sebuah proyek baru saja menghasilkan perangkat yang layout keyboard ke permukaan datar apa pun dengan menggunakan laser. Perangkat ini mendeteksi tombol yang ditekan melalui inframerah, dan dapat secara otomatis menghasilkan ketukan atau suara mengklik keyboard fisik melalui software mereka.

Ini ni yang katanya terbaru

Teknologi Terbaru Jorno Keyboard Bluetooth Bisa Di Lipat Cocok untuk iPhone, iPad & Smartphone



Jika Anda ingin mengentik hardware keyboard besar untuk email, sms atau untuk dokumen panjang pada perangkat mobile Anda seperti ponsel Android, iPad atau iPhone, Anda mungkin tertarik pada keyboard Cervantes Jorno, yang akan terhubung ke iPhone / IPAD Anda melalui Bluetooth dan dapat dibawa kemana saja dengan mudah.

Removable keyboard akan bekerja pada perangkat lain dengan dukungan driver Bluetooth yang sesuai, dan dilipat bisa sampai berukuran 3,5 inci x 3,5 inci x 0,9 inci. Keyboard ukuran ketika dibuka adalah 8,5 x 3,5 x 0,3 inci (dilipat).

Jorno keyboard akan dipasarkan pada tahun 2011 untuk sekitar \$ 99

Perangkat yang kompatibel:

- **Apple iPod Touch 3rd Gen atau lebih tinggi (IOS berjalan 4.0 atau Greater)**
- **3G iPhone Apple / 4 iPhone (menjalankan IOS 4.0 atau Greater)**
- **Apple iPad (menjalankan IOS 3.2 atau Greater)**
- **Archos 5 Tablet (menjalankan Android 1.5 atau Greater)**
- **Dell Streak (menjalankan Android 2.1 atau Greater)**
- **HP iPaq (menjalankan Windows Mobile 6.5 atau Greater)**
- **HTC Advantage X7510 (menjalankan Windows Mobile 6.1 atau Greater)**
- **HTC Aria (menjalankan Android 2.1 atau Greater)**
- **HTC HD Mini (menjalankan Windows Mobile 6.5 atau Greater)**
- **HTC HD2 (menjalankan Windows Mobile 6.5 atau Greater)**
- **HTC Imagio (menjalankan Windows Mobile 6.5 atau Greater)**
- **HTC P3470 (menjalankan Windows Mobile 6.0 atau Greater)**
- **HTC P3600 (menjalankan Windows Mobile 5.0 atau Greater)**
- **HTC Murni (menjalankan Windows Mobile 6.5 atau Greater)**
- **HTC Touch (menjalankan Windows Mobile 6.0 atau Greater)**
- **HTC Touch Diamond (menjalankan Windows Mobile 6.5 atau Greater)**
- **HTC Touch Diamond 2 (menjalankan Windows Mobile 6.1 atau Greater)**
- **HTC Touch HD (menjalankan Windows Mobile 6.1 atau Greater)**
- **HTC Touch Pro / Touch 2 Pro (menjalankan Windows Mobile 6.5 atau Greater)**
- **LG Expo (menjalankan Windows Mobile 6.5 atau Greater)**
- **Mac Desktop / Laptop (menjalankan OS X 10.5.8 atau Greater)**
- **Motorola Devour (menjalankan Android 1.6 atau Greater)**

- **Motorola Droid X (menjalankan Android 2.1 atau Greater)**
- **Nokia 5530 Xpress Music (menjalankan Symbian 9,4 atau Greater)**
- **Nokia 5800 Navigasi / 5800 Xpress Music (berjalan 9,4 Symbian atau Greater)**
- **Nokia N8 (menjalankan Symbian 3 atau Greater)**
- **Nokia N97 (berjalan 9,4 Symbian atau Greater)**
- **Samsung Ace (menjalankan Windows Mobile 6.0 atau Greater)**
- **Samsung Omnia / Omnia II (menjalankan Windows Mobile 6.5 atau Greater)**
- **Samsung Propel Pro (menjalankan Windows Mobile 6.1 atau Greater)**
- **Samsung Saga (menjalankan Windows Mobile 6.1 atau Greater)**
- **T-Mobile Wing (menjalankan Windows Mobile 6.1 atau Greater)**
- **Windows Desktop / Laptop (menjalankan Windows XP SP2 atau Greater)**

Daftar Pustaka

<http://duniagus.blogspot.com/2008/02/fungsi-kombinasi-tombol-ctrl-dengan.html>
<http://blog.ub.ac.id/dansblog/2010/03/23/rupa-rupa-keyboard-komputer-abad-21/>
<http://un2kmu.wordpress.com/2009/09/22/sejarah-keyboard-komputer-qwerty/>
<http://rumahteknologi.com/teknologi-terbaru-jorno-keyboard-bluetooth-bisa-di-lipat-cocok-untuk-iphone-ipad-smartphone-876.html>
<http://radensomad.com/keyboard-komputer-2010-keyboard-2010.html>
<http://ijaa.wordpress.com/2009/07/07/keyboard/>