

Perbedaan Beberapa Jenis USB

Ayub Firmansyah Hutabarat

Ayubhutabarat61@gmail.com

Abstrak

USB (Universal Serial Bus) merupakan protokol komunikasi yang digunakan dalam koneksi, transfer data dan suplai daya. Dalam kehidupan sehari-hari kita mengenal istilah kabel USB, Flashdisk, charger USB, Port USB, mini USB, Micro USB, USB Hub dan lain-lain. Sesuai namanya universal serial bus, USB menjadi standar universal komunikasi dalam perangkat komputer dan aksesorisnya (mouse, printer, keyboard), media player, smartphone, atau sebagai suplai daya dalam perangkat elektronik.

Dengan ada banyaknya perangkat, membuat jenis USB juga jadi beragam. Agar kamu tidak keliru, kali ini Saya ingin membahasnya. Tanpa berlama-lama lagi, yuk simak pembahasan mengenai beda antara USB A, B, C, 1.0, 2.0, 3.0, 3.1 ini !

ilmu teknologi informasi

Kata Kunci: USB, teknologi, alat transfer data, hardware

Pendahuluan

Di dalam artikel ini akan membahas tentang perbedaan USB A, B, C, 1.0, 2.0, 3.0, 3.1, mengenai beda antara tiap USB, secara garis besar akan di bagi dua. Yang pertama dari bentuknya, dan yang kedua dari kecepatannya. Dari sisi bentuk contohnya USB A, B, dan C. Sementara dari sisi kecepatan contohnya USB 1.0, 2.0, 3.0, dan 3.1.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

Pembahasan

Sebelum membahas detail mengenai beda antara tiap USB, secara garis besar mari kita bagi dua lebih dulu. Yang pertama dari bentuknya, dan yang kedua dari kecepatannya. Dari sisi bentuk contohnya USB A, B, dan C. Sementara dari sisi kecepatan contohnya USB 1.0, 2.0, 3.0, dan 3.1.

Alasan mengapa kita harus membaginya, yaitu karena memang seperti antara A dan 1.0 ini adalah **variabel penentu yang berbeda**. A adalah menentukan bentuk atau jenis USB-nya, sementara 1.0 menentukan versi atau kecepatannya.

Untuk detail masing-masingnya seperti apa, mari langsung saja kita lihat sebagai berikut.

1. Beragam Bentuk USB

1.A. USB Type-A



#

#



Mikro-A 3.0

#

Untuk Standar-A sudah umum dipakai sehari-hari, baik seperti flashdisk atau kabel charger dan lain-lain. Sementara untuk Mini-A dan Mikro-A, sangat jarang dipakai.#

1.B. USB Type-B



Standar-B

Mini-B

Micro-B



Untuk Mini-B, Micro-B dan Micro-B 3.0 sudah umum dipakai sehari-hari, baik seperti hard disk external atau kabel charger dan lain-lain. Sementara untuk Standar-B, sangat jarang dipakai.

1.C. USB Type-C

USB Type-C



Nah, varian terbaru inilah yang lagi naik daun. Keunggulan dasar dari USB tipe-C adalah mampu digunakan secara bolak-balik. Artinya, kamu tidak harus memikirkan bagaimana posisi *port* USB-nya. Jika kamu menggunakan smartphone sekarang yang menggunakan USB tipe-B, maka kamu harus memasukan USB secara pas sesuai *port* yang tersedia. Sementara pada USB tipe-C, kamu bisa memasukannya secara bebas. Hal itu karena USB tipe-C dibekali oleh sebuah sirkuit khusus yang akan memberitahukan jalur mana yang harus ditempuh.

1.D. Lightning (Khusus Produk Apple)



1.E. Mini Display Port



2. Beragam Kecepatan USB

Versi	Bandwidth	Bentuk USB Umumnya
1.0	1,5 Mbps	Type-A
1.1	12 Mbps	Type-A
2.0	480 Mbps	Standar-A atau Type-B
3.0 (3.1 Gen 1)	5 Gbps	Standar-A dan Micro-B 3.0

Versi	Bandwidth	Bentuk USB Umumnya
3.1 Gen 2	10 Gbps	Standar-A dan Type-C
Thunderbolt 1	10 Gbps	Mini Display Port
Thunderbolt 2	20 Gbps	Mini Display Port
Thunderbolt 3	40 Gbps	Type-C

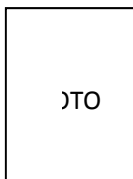
Penutup

Nah itulah dia barusan pembahasan mengenai ragam USB. Semoga dapat membantu informasi jika dibutuhkan.

Referensi

<https://jalantikus.com/tips/perbedaan-semua-usb-2017/>
http://www.drandroid.com/2016/02/perbedaan-usb-31-dan-usb-tipe-c_26.html
<http://herususantogja.blogspot.com/2015/03/mengenal-3-macam-jenis-usb.html>
<https://jalantikus.com/gadgets/apa-sih-yang-membedakan-usb-tipe-a-tipe-b-dan-tipe-c/>

Biografi



Nama : Ayub Firmansyah Hutabarat

Email : ayubhutabarat61@gmail.com

Telepon : 085659009833

Saat ini bekerja sebagai aircraft ground engineer di salah satu perusahaan penerbangan dan masih dalam masa pendidikan di salah satu perguruan tinggi di Tangerang.

“Tidak ada nahkoda yang hebat terlahir dari lautan yang tenang”

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org



ilmutiTM
ilmu teknologi informasi

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org