

# PCMCIA

( **Personal Computer Memory Card International Association**)

## 1. Pengenalan PCMCIA

PCMCIA ( **Personal Computer Memory Card International Association**) atau dalam bahasa indonesia yang artinya **Asosiasi Internasional Kartu Memori PC**. **PCMCIA** adalah media kartu dengan sisipan simcard untuk melakukan koneksi internet melalui frekuensi GSM atau CDMA. Kartu PCMCIA (Personal Computer Memory International Associated) ini awalnya hanya didesain untuk PC laptop, yaitu untuk ekspansi memori, tetapi kemudian berkembang menjadi kartu jaringan, modem, dan media simpan eksternal.

PC card (PCMCIA) merupakan salah satu diantara kartu memori pertama yang dibuat tahun 1990-an, namun kini hanya dipakai sebagai perangkat koneksi, misalnya sebagai modem. Kartu seukuran kartu kredit yang digunakan sebagai interface dalam mendukung kinerja komputer. Misalnya berfungsi sebagai modem, wireless card, dll. Umumnya PCMCIA Card ini digunakan pada notebook

PCMCIA card / Kartu PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) atau PC card. Jenis kartu untuk menambahkan periferal pada komputer laptop. Plug and play Colok dan mainkan. Standar Windows yang memungkinkan pemasangan periferal secara mudah, seperti PC card nirkabel, printer, scanner, atau peranti multimedia lainnya.

Awalnya PCMCIA ini dirancang dan dikembangkan untuk memberikan tempat penyimpanan (memory) tambahan, namun seiring berkembangnya teknologi PCMCIA berkembang dengan berbagai kemampuan. Dan untuk sekarang ini banyak pengguna komputer jinjing atau lebih akrabnya Laptop banyak menggunakan PC Card ini.

PCMCIA pertama kali diluncurkan pada tahun 1990 namun didalamnya tidak dilengkapi dengan Card Service dan Socket Service dan pada setiap pemasangannya kita harus me reboot medianya agar dapat mengenali PC Card apa yang sedang dipakai. Hal

ini banyak membuat kekecewaan pada pengguna, banyak faktor penyebabnya namun ini pun dapat disebut kegagalan pembuat dalam memenuhi standar Industri.

PCMCIA dapat digunakan atau berlaku pada flash memory, RAM, ROM, fax/modem, adaptor LAN, telepon genggam, dan penyimpanan data baik secara elektronik maupun media putar.



## 2. Jenis-jenis PCMCIA

Saat ini ada tiga jenis kartu PCMCIA, yakni PCMCIA I, II, dan III.

PCMCIA I yang mempunyai tebal 3,3 mm adalah kartu yang berfungsi untuk memori, sedangkan PCMCIA II yang mempunyai tebal 5,0 mm berfungsi untuk kartu modem, LAN, SCSI serta suara, dan PCMCIA III yang mempunyai tebal 10,5 mm digunakan sebagai harddrive ATA.

Untuk akses internet yang digunakan tentu saja kartu PCMCIA II. Selain sebagai modem kartu ini juga menyediakan slot untuk SIM-card untuk jaringan GSM atau CDMA sehingga bisa digunakan untuk menelepon atau SMS. Selain dimasukkan ke slot PCMCIA, kini ada juga kartu yang menggunakan port USB sebagai antarmuka (interface). Jadi, kartu jenis ini bisa pula digunakan pada PC desktop.

Biasanya semua kartu itu mempunyai ukuran panjang dan lebar yang sama (85,6mm x 54mm), kira-kira sama dengan ukuran kartu kredit atau kartu telepon), dan masing-masing tancapan mempunyai penghubung dengan 68 kaki. Perbedaan antar jenis yang satu dan yang lain terletak pada tebalnya kartu, dan tentu saja menentukan ukuran luas bukaan tempat soket serta kegunaannya.

Sedangkan, kartu PCMCIA di pasar ada tiga macam, yakni kartu memori, modem, dan hardisk eksternal. Untuk akses internet pilih kartu PCMCIA II yang

berfungsi sebagai kartu modem, atau LAN. Kartu ini juga bisa dipakai telepon atau SMS karena di dalamnya ada slot untuk memasukkan kartu SIM untuk GSM dan kartu RUIIM untuk CDMA. Selain itu ada pula kartu WiFi yang digunakan buat akses internet pada area hotspot.

Ada beberapa jenis kartu memori dan kegunaanya. beberapa diantaranya digunakan pada kamera digital,ponsel.dll.

## Referensi

Mismail, Budiono. quad@brawijaya.ac.id

www.surya.co.id

www.Fajar.co.id

www.total.or.id