

**RUJUKAN :**

1. <http://ms.wikipedia.org>
2. <http://www.hasbihtc.com>



Disediakan oleh :

Bahagian Teknologi Maklumat  
Jabatan Khidmat Pengurusan  
Tingkat 2A Menara MPKJ  
Jalan Cempaka Putih Off Jalan Semenyih  
43000 Kajang, Selangor Darul Ehsan  
Tel : 03-87377899  
Fax : 03-87348705  
Laman Web : [www.mpkj.gov.my](http://www.mpkj.gov.my)

MAJLIS PERBANDARAN  
KAJANG

**PENGERTIAN  
DAN  
JENIS-JENIS  
MODEM**



BAHAGIAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

Pernahkah anda menggunakan modem untuk mengakses internet ?

Di era serba moden ini, penggunaan modem semakin digemari ramai. Oleh itu, pelbagai jenis modem telah dicipta.

## Definisi

**Modem** berasal dari perkataan **Modulator Demodulator** yang berfungsi sebagai proses menukarkan isyarat berbentuk digital yang dihasilkan oleh komputer kepada isyarat berbentuk gelombang supaya ia dapat dihantarkan menerusi talian telefon dan juga sebaliknya.

## Jenis & Fungsi

- **Modem External.**



Modem yang dipasangkan di luar komputer, biasanya ditancapkan pada slot USB dan Kabel LAN.

- **Modem Internal**



Perangkat jaringan yang terdapat pada papan ekspansi yang dipasangkan pada slot motherboard. Juga dikenal sebagai On-Board Modem.

- **Modem Kabel**



Menerima dan mengirim data internet yang melalui jaringan TV Kabel. Data yang diterima dan dikirim juga berupa data digital dengan kecepatan setara modem

DSL.

- **Modem Analog**



Biasanya digunakan untuk menghubungkan dial up melalui jaringan telepon, dan kemudian disebut modem dial up.

- **Modem DSL** (Digital Subscriber Line)



Data yang diterima atau dikirim berupa data digital, sehingga akses internet lebih cepat dibandingkan dengan modem analog.

- **Modem CDMA**  
(Code Division Multiple Access)



Modem dial up wireless yang bekerja dengan teknologi CDMA. Contohnya modem CDMA USB atau dapat pula menggunakan telefon bimbit CDMA.

- **Modem GSM**



Modem wireless mobile yang bekerja pada jalur komunikasi telefon bimbit GSM. Modem ini berkomunikasi dengan

