

ICT TALK - Siri 8/2011

28 Julai 2011

Evolusi Telefon :

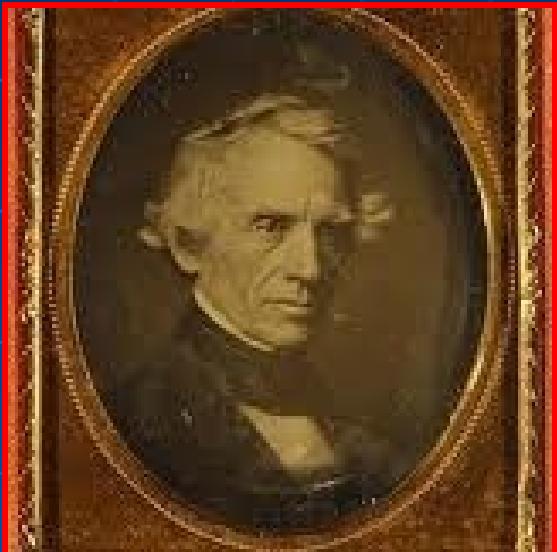
Perbandingan Teknologi Komunikasi

Dulu dan Terkini

DEFINISI TELEFON

- Perkataan ‘telephone’ berasal daripada bahasa Yunani.
- ‘*tele*’ = jauh , ‘*phone*’ = suara
- Alat telekomunikasi yang digunakan bagi memancar dan menerima bunyi pada jarak jauh.

SEJARAH DAN PERKEMBANGAN TELEFON

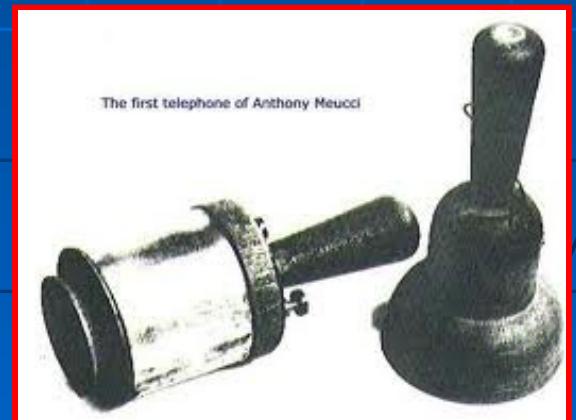
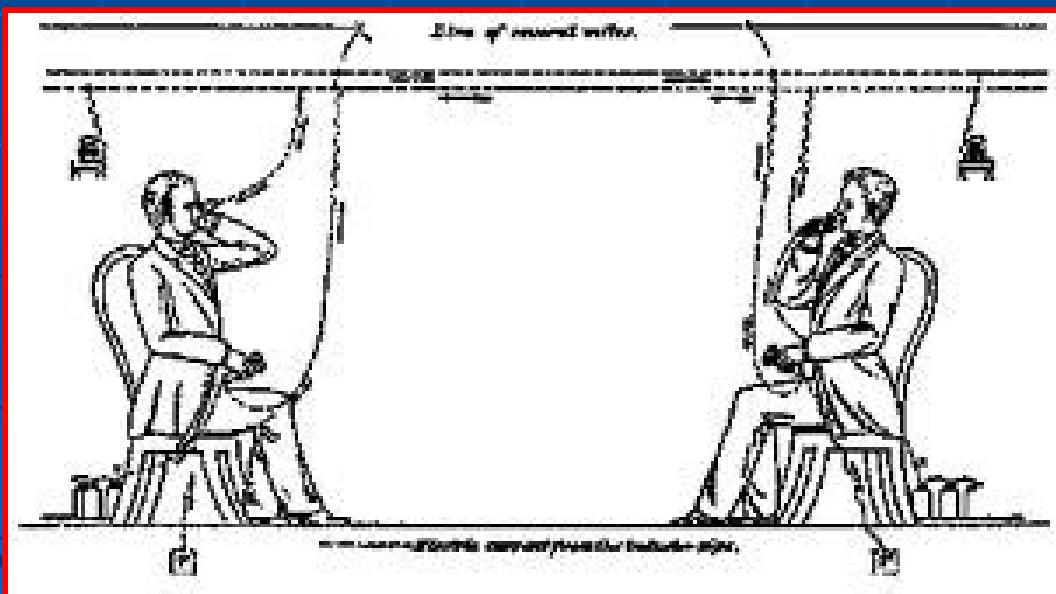
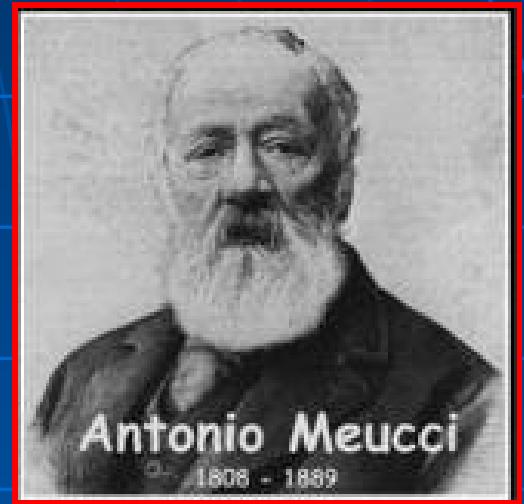


- Tahun 1837 : F.B Morse telah mencipta alat pertama untuk berkomunikasi iaitu telegraf.



SEJARAH DAN PERKEMBANGAN TELEFON

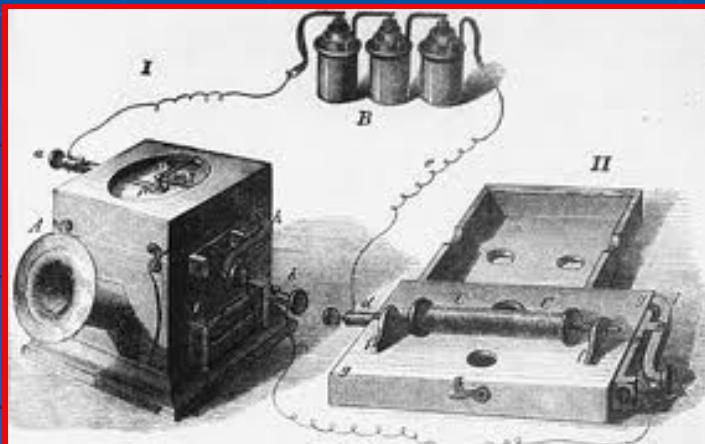
- Tahun 1849 : Antonio Meucci mendemonstrasi suatu peranti di Havana, yang kemudiannya dipanggil telefon.



SEJARAH DAN PERKEMBANGAN TELEFON



- Tahun 1860 : *Johann Philipp Reis* berjaya memindahkan suara secara elektikal dengan jarak melebihi 340 kaki.



SEJARAH DAN PERKEMBANGAN TELEFON

- Tahun 1876 : *Alexander Graham Bell* telah berjaya mencipta telefon.



SEJARAH DAN PERKEMBANGAN TELEFON

- Tahun 1881 : *Boston* dan *Providence* memperkenalkan perkhidmatan talian telefon jarak jauh.
- Tahun 1891 : 'Sistem Dail Automatik' dicipta.
- Tahun 1900 : Alat yang dikenali sebagai '*Loading Coil*' direka untuk meningkatkan isyarat telefon yang biasanya menjadi lemah disebabkan jarak yang jauh.

SEJARAH DAN PERKEMBANGAN TELEFON

- Telefon bimbit telah dicipta pada tahun **1970**.
- Istilah lain bagi telefon bimbit :
 - telefon tanpa wayar
 - telefon tangan
 - telefon selular
- *Signalnya dipancar bukan melalui kabel, tetapi isyarat dihantar dari satu menara atau penghantar isyarat ke telefon bimbit tersebut.*

SEJARAH DAN PERKEMBANGAN TELEFON

- Istilah telefon bimbit yang digunakan, berbeza mengikut kawasan @ zon di mana kita berada.
 - Di UK --> *mobile*
 - Di US --> *cell phone*
 - Di Malaysia --> *handphone*

KRONOLOGI TEKNOLOGI TELEFON BIMBIT

- Teknologi telefon bimbit berubah mengikut arus kemajuan dunia.
- Secara umumnya, teknologi telefon bimbit dibezakan mengikut ‘generasi’nya iaitu :
 - 1G – 1st Generation
 - 2G – 2nd Generation
 - 3G – 3rd Generation
 - 4G – 4th Generation
 - 5G – 5th Generation ???

1G – 1st GENERATION (1980 – 1990)



■ Telefon Bergerak

- Mobikom/MOTOROLA memperkenalkan perkhidmatan **ATUR 450** (*Automatic Telephone Using Radio*) pada Mei 1985.
- Bersaiz besar dan fungsi terhad (berkomunikasi secara suara sahaja)



1G – 1st GENERATION (1980 – 1990)

- Telefon *Cordless/Cellular*

- Terdiri daripada unit utama yang bersambung dengan sistem talian telefon tetap
- Saiz kecil sedikit dan fungsi terhad
- *Monochrome display*



2G - 2nd GENERATION (1991 – 2000)

■ Telefon Bimbit (*Handphone*)

- Mempunyai ciri **GSM** (*Global System for Mobile*)
- Beroperasi mengikut frekuensi jenama *simcard*
- Bermulanya teknologi ‘Sistem Pesanan ringkas (SMS)’
- Saiz lebih kecil , ada kemudahan *game*
- *Color display*



Nokia 1200



Nokia 3310



Nokia 5210

3G – 3rd GENERATION (2001 – 2005)

- Mempunyai perkhidmatan GPRS (*General Packet Radio Service*)
- Membolehkan pemindahan data melalui teknologi '*bluetooth*' dan '*infrared*'
- Kelajuan muat turun data antara 0.6 - 1.4 Megabait sesaat
- SMS dinaiktaraf kepada MMS (*Multimedia Messaging Service*)
- Telefon bimbit berkamera digital, Mp3 player



4G – 4th GENERATION (2006 – 2011)



- Lebih dikenali dengan 'iPhone'
- GPRS dinaiktaraf kepada perkhidmatan EDGE (*Enhanced Data for Global Evolution*) dan WAP (*Wireless Application Protocol*)
- Kelajuan muat turun data antara 3 - 6 Megabait sesaat
- Capaian ke Internet



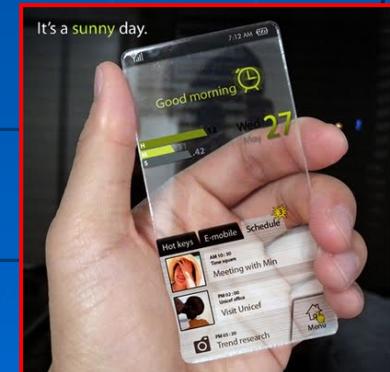
4G – 4th GENERATION (2006 – 2011)

- Panggilan video, muat turun/muat naik klip video, menonton TV, 3D game
- *Multi function* – kombinasi dengan *PDA*, *touch screen*
- Kamera digital yang bermega-mega *pixel*
- Pelbagai saiz dan *design*
- Model *blackberry* diperkenalkan



5G – 5th GENERATION (Tahun ???)

- Ciri-ciri telefon bimbit 5G :
 - Kamera 8.0 – 10.2 Megapixel; *slider camera*
 - Pengimbas mudah alih (*portable scanner*)
 - Teknologi *ultrasound*, sidang video (*video conference*)
 - Kapasiti storan data sehingga 128GB (boleh tonton video 4 jam)
 - Panel solar untuk caj bateri
 - Rekabentuk lebih *slim*, unik dan lutsinar (*transparent*)



STATISTIK PENGGUNA TELEFON BIMBIT DI MALAYSIA (mengikut kajian tahun 2005)

State	Percentage share of hand phone subscriber base
Selangor	24.7
Johor	13.7
WP KL	9.7
Pulau Pinang	7.4
Perak	7.3
Sabah	6.4
Kedah	5.9
Sarawak	5.9
Pahang	4.5
Negeri Sembilan	3.9
Kelantan	3.7
Melaka	3.0
Terengganu	2.9
Perlis	0.8
WP Labuan	0.2

Peratusan tertinggi pengguna mengikut negeri

Gender	Percent
Male	57.4
Female	42.6

Peratusan tertinggi pengguna mengikut jantina

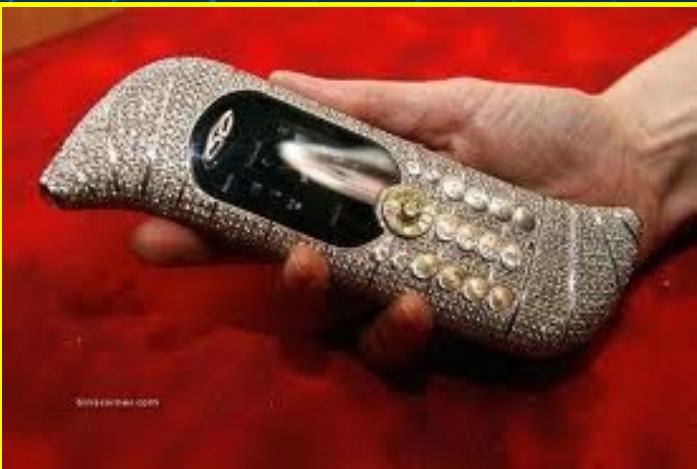
SMS usage reports a significant 84.9 percent of users in the subscriber base. The percentage of users sending out more than 5 SMS messages in a day on average is 49.6 percent.

SMS Per Day	Percentage share of hand phone subscriber base
Zero	15.1
One	7.6
Two	8.1
Three	9.2
Four	3.0
Five	7.4
More than 5	49.6

Kadar purata penghantaran sms mengikut hari

TAHUKAH ANDA ??

**TELEFON BIMBIT PALING MAHAL
DI DUNIA**



Model : The GoldVishLe Million

Harga : **£1,000,000 Pound Sterling (RM4,247,999.51)**

Info : - Dibuat oleh GoldVish SA, sebuah syarikat telekomunikasi yang berpusat di Geneva
- Diperbuat daripada emas putih 18 karat, dipasang dengan 1800 berlian Gred VVS1 (120 karat setiap butir)





Model : iPhone 4 Edisi Ros Berlian

Harga : **\$8,000,000USD (RM2,400,600)**

- Info :
- iPhone termahal di dunia
 - Dihasilkan oleh Stuart Hughes, seorang pembekal di Liverpool
 - Setiap telefon ditatah dengan 500 butir berlian berjumlah 100 karat
 - Badannya pula disaluti emas dan platinum manakala bingkainya diperbuat daripada granit



Model : Vertu Signature Cobra

Harga : **\$310,000USD
(RM965,029.97)**

Info : - Ianya direka oleh seorang pereka berlian warganegara Perancis, Baucheron.
- Memiliki satu potongan berlian, sebutir berlian putih, 2 mata zamrud, dan 439 butir rubi.



Model : iPhone Princess Plus
Harga : **\$176,400USD
(RM521,544.23)**

Info : - Dihasilkan dan dimewahkan dengan barangan hiasan oleh Peter Aloisson dari Australia.
- Terdiri daripada sejumlah 138 berlian daripada batu "princess cut".
- 17.75 karat berlian setiap butir dan 18 karat hiasan emas putih.



Model : Vertu Diamond

Harga : **\$88,000USD (RM273,943.99)**

Info : - Ianya dipenuhi dengan butiran kecil berlian serta berlian 8 karat pada pad kekuncinya.
- Struktur badan telefon bimbit dihasilkan daripada platinum berkualiti tinggi, disokong oleh rubi dan diperkuuhkan dengan komposit seramik yang kebiasaannya digunakan untuk penghasilan kapal angkasa.



Model : Motorola V220 Special Edition

Harga : **\$51,800USD (RM161,253.40)**

Info : - direka oleh Peter Aloisson dari Australia.
- menyaluti strukturnya dengan 1,200 butir berlian.
- pad kekuncinya juga dihiasi dengan emas 18 karat.

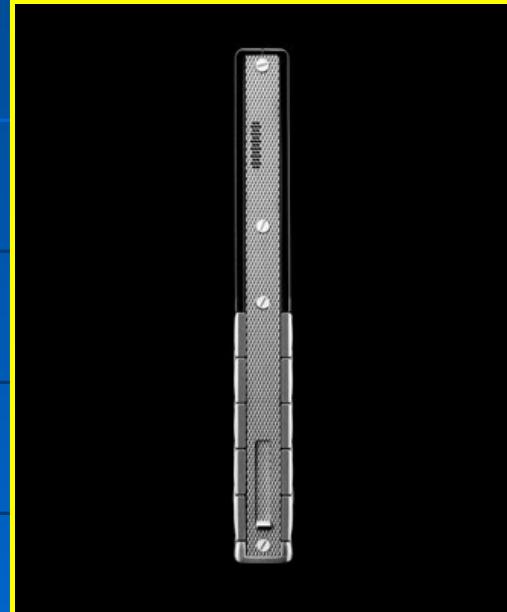


Model : Æsir YB1

Harga : **£6,400 Pound Sterling (RM31,675)**

Info : - Buatan Denmark

- Diperbuat daripada emas 24 karat.
- YB1 direka dengan skrin kaca batu nilam



© Chris Linton



Model : Gold Edition Nokia 8800

Harga : **\$2,700USD (RM8,405.10)**

Info : - Diperbuat daripada emas 24 karat
- Dilengkapi dengan teknologi asas model 8800,
kamera SVGA 0.5 megapiksel
- EDGE, Bluetooth, Infrared, MMS, SMS, WAP serta
memori 64 Mb.
- Dilengkapi 64 nada dering *polyphonic*, radio FM,
Mp3 *player*, rakaman video dan 180 minit rakaman
perbualan.

SUMBER RUJUKAN

- <http://google.com/>
- <http://ms.wikipedia.org/>
- <http://www.scribd.com/doc/35908267/Sejarah-Dan-Telefon/>
- <http://telefonbimbit.wordpress.com/>
- <http://mathed.utm.my/duniamatematik/index.php/>
- <http://archive.kaskus.us/thread/3109637>
- <http://www.doctor-phone.com/index.php>
- <http://www.skmm.gov.my/>