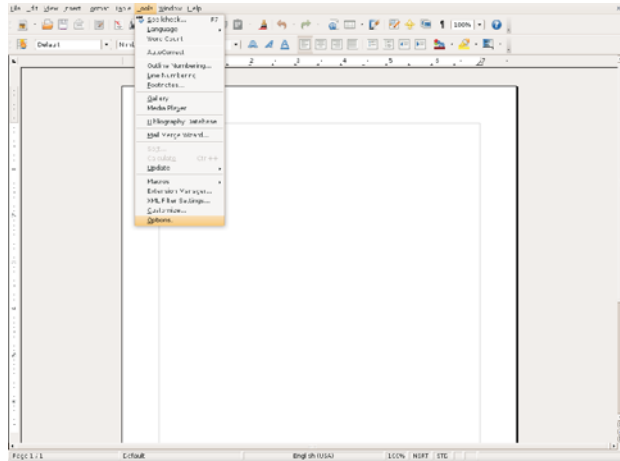


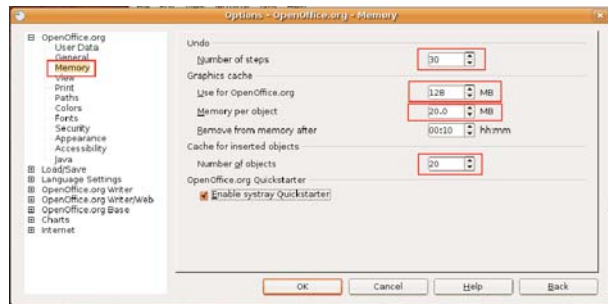
Oleh ZULMALC
OpenOffice adalah perisian sumber terbuka (*Open Source*) alternatif kepada Microsoft Office dan bersifat *multi-platform* yang membenarkan pengguna Windows, Mac OSX dan Linux memasangnya pada sistem pengoperasian masing-masing. Dalam sistem pengoperasian Ubuntu, OpenOffice akan terpasang secara automatik. Kali ini kita akan berkongsi tip tentang cara untuk menambahkan kepantasan OpenOffice dalam Ubuntu (dan mungkin juga berhasil dalam Windows dan Mac OSX).

Cara-caranya.

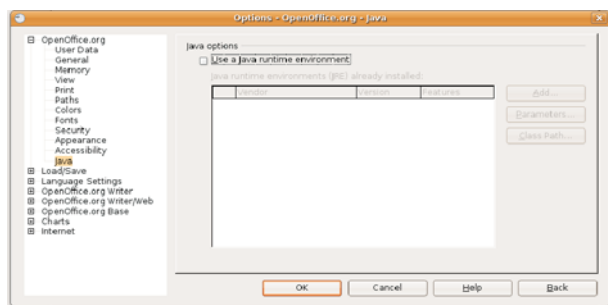
1. Buka Open Office Word
2. Pergi ke Tools > dan pilih Options



3. Apabila Window Option keluar, pilih Memory Undo: Number of steps = daripada 100 kepada 30, Graphic cache : Use for oo.org = 128MB, memory per object = 20MB, Cache for inserted objects : Number of objects = 20, dan Check Enable systray quickstarter



4. Pilih Java pada baris yang sama dengan Memory (di atas). Pada Java Options, sila Uncheck "Use a Java runtime environment"



5. Klik OK dan restart OpenOffice dan rasailah perbezaannya!

Muat turun perisian OpenOffice di: <http://www.openoffice.org/>

Kamus IT

Server farm – tempat di mana sekumpulan komputer pelayan diletakkan dan diselenggara.

Proxy server – komputer pelayan atau program aplikasi yang menjadi pengantara di antara komputer pelanggan dan komputer pelayan.

Internet Service Provider (ISP) – terdiri daripada syarikat yang membekalkan perkhidmatan internet kepada pengguna, contohnya TMNet dan Jaring.

Patches - perisian mini yang direka untuk memperbaiki sebarang ralat dan mengemaskini sesuatu program komputer bagi meningkatkan prestasinya.

Removal tools – Perisian mini bagi menghapuskan virus, *spyware* dan ancaman-ancaman keselamatan komputer yang lain.

Multiplatform - merujuk kepada program yang boleh dilaksanakan dalam lebih dari satu persekitaran contohnya *Windows* dan *Linux*.

Phishing – cubaan bersifat jenayah serta penipuan untuk mendapatkan maklumat sensitif di dalam perhubungan elektronik seperti nama pengguna, kata laluan, butiran kad kredit dan data sulit yang lain.

DSL - (*digital subscriber line*) atau xDSL ialah satu cabang teknologi yang membekalkan transmisi data digital menerusi wayar dalam rangkaian telefon tempatan. DSL menggunakan frekuensi tinggi, manakala telefon biasa menggunakan frekuensi rendah.

WiFi – singkatan untuk *Wireless Fidelity*. Ia merupakan piawai untuk rangkaian kawasan setempat tanpa wayar (WLAN - *Wireless Local Area Network*).

WiMAX – singkatan untuk *Worldwide Interoperability for Microwave Access*. Ia adalah satu teknologi telekomunikasi yang bertujuan menawarkan data tanpa wayar melalui jarak jauh dengan pelbagai cara, sama ada capaian titik ke titik atau capaian jenis selular mobil penuh sebagai alternatif kepada kabel dan DSL.

Sidang Pengarang

Ketua Editor

Mohamed Amir Husaini Bin Abdul Hamid

Ahli

Azura Binti Muhamad Marican
Mazlifendirizan Bin Md. Rejab
Shahrul Ismi Bin Mohd. Akhir
Junaidah Binti Jaapar
Mohd. Salludin Bin Mohd. Salleh
Norshida Binti Hasan

Senireka & Grafik

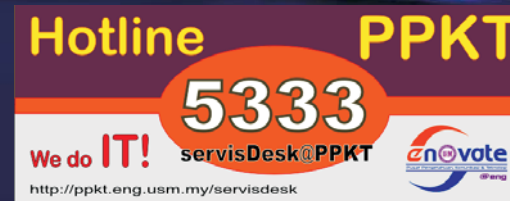
Mohd. Kamal Bin Mohd. Noordin

Majlis Sambutan Siswa 2008

1 Julai 2008 - Bersempena dengan kemasukan pelajar baru Sidang Akademik 2008/2009, Majlis Sambutan Siswa telah diadakan bermula jam 11.00 pagi serentak di ketiga-tiga kampus USM. Dimulai dengan nyanyian 'Menara Ilmu', majlis disusuli dengan ucapan Yang DiPertua Majlis Perwakilan Pelajar, Naib Canselor dan Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti dan diakhiri dengan upacara melafaz ikrar serta menandatangani surat 'Akujanji'.

Uniknya pada tahun ini, ketiga-tiga ucapan YDP MPP, Naib Canselor dan Pengerusi LPU dipancarkan secara langsung dari Dewan Tuanku Syed Putra ke Dewan Utama Kampus Kejuruteraan dan Dewan Utama Kampus Kesihatan menggunakan teknologi *web-streaming* sebagai teras utama dan sidang video sebagai *backup*.

Kemudahan siaran langsung ini disediakan oleh Pusat Pengetahuan, Komunikasi & Teknologi (PPKT) dengan kerjasama Pusat Teknologi Pengajaran dan Multimedia (PTPM).



HEALTHYCAMPUS@PELANGGAN

16 Julai 2008 - *HealthyCampus* bersama pelanggan telah diadakan oleh PPKT yang bertujuan untuk mempromosi, membantu dan memberi penjelasan kepada pelajar dan staf mengenai sebarang masalah berkaitan dengan portal *HealthyCampus*. Program sehari ini diadakan di Dewan Banquet bermula jam 9.00 pagi hingga 4.30 petang telah berjaya menarik lebih 300 pelajar dan staf. Selain kaunter *HealthyCampus* itu sendiri, kaunter lain yang dibuka adalah e-Cuti, e-Insurans, semakan email USM, e-desa, e-tutorial, e-daftar dan pendaftaran *wireless*.



Taklimat Tender

9 Jun 2008 - Satu taklimat Tender Menaiktaraf Infostruktur Rangkaian (LAN) Kampus Kejuruteraan telah diadakan bertempat di Bilik Mesyuarat PPKT Kampus Kejuruteraan yang dihadiri oleh 8 orang wakil dari 6 syarikat pembekal bersama staf PPKT. Taklimat ini bertujuan untuk memberi maklumat lebih jelas tentang skop-skop yang perlu dilakukan oleh pihak pembekal bagi projek menaiktaraf rangkaian USM Kampus Kejuruteraan. Selain itu sesi taklimat ini juga membuka ruang bagi menjawab persoalan yang mungkin timbul dari pihak pembekal. Projek ini dijangka selesai pada suku ke-4 tahun 2008.

Kursus ICT Kampus Kejuruteraan

Kursus ICT Kampus Kejuruteraan siri pertama pada tahun ini telah diadakan bermula pada 12 Mei 2008 sehingga 2 Julai 2008. Antara kursus-kursus yang telah dijalankan ialah *MS Office*, *Macromedia Dreamweaver* dan *Flash*, *Adobe Acrobat*, *Adobe Photoshop*, *Adobe Indesign*, Virus & Keselamatan ICT, *Moodle* dan yang paling mendapat sambutan ialah *Joomla!*. Kursus ICT ini diadakan dua kali sepanjang tahun semasa cuti semester. Tenaga pengajar adalah terdiri daripada staf dari PPKT Kampus Induk dan juga Kampus Kejuruteraan. Bagi tahun ni, sambutan yang diterima sangat menggalakkan disebabkan faktor mata CPD. Setiap peserta memperoleh 6 mata CPD untuk sehari. Bagi kursus ICT siri kedua yang akan diadakan pada bulan November 2008, jadual latihan boleh dilayari di laman web <http://www.usm.my/ulatihan>.



Dari Meja Timbalan CIO PPKT Kampus Kej.

Buletin Bit of Byte muncul sekali lagi untuk edisi kedua tahun ini. Seperti misi dalam keluaran pertama dulu, buletin ini meneruskan usaha untuk menyampaikan apa jua informasi kepada semua masyarakat dalam dan di luar kampus. Semoga kehidupan akan lebih bersinar dengan limpahan maklumat dan pengetahuan terkini yang dapat mengisi kejiwaan ilmu dunia dan akhirat.

Baru-baru ini saya melihat seorang anak rakan saya bermain dengan permainan yang dipanggil *Jigsaw Puzzle* yang diilhamkan 250 tahun dulu oleh John Spilsbury di kota London. Tekun dan sabar anak ini menyusun setiap kepingan kecil satu persatu membentuk satu gambar lukisan yang cukup indah dan bermakna. Tergambar kepuasan dan kegembiraan di hati anak ini setelah hasil penat lelahnya berjaya melengkapkan 'tugasan'nya. Terdetik di hati saya apa yang mendorong anak ini memerah otak dan keringat menyiapkan gambar tersebut. Tentu sekali minat, dedikasi, dan ilmu menjadi kriteria utama pada sesiapa yang ingin menyahut cabaran seperti ini. Setiap dari kita, secara peribadi mahupun kumpulan atau jabatan merupakan ceraihan kecil yang tidak bermakna apa-apa selain dari makan gaji dan memenuhi kedatangan ke pejabat. Tetapi dengan adanya minat dan kesungguhan serta disuntik dengan ilmu yang bermanfaat, tanamkan di dalam diri kita, bahawa kita ada peranan dan misi yang penting untuk dicapai di universiti ini.

Kita hendaklah menerima hakikat bahawa kita perlu saling bergantung antara satu sama lain, saling bekerjasama, bertolak ansur dan memahami strategi yang telah digariskan oleh universiti untuk mencapai tahap tertinggi sebagai sebuah universiti bertaraf dunia 'Apex University' atau universiti elit seperti Harvard atau Oxford. Kita akan memastikan kualiti akademik, inovasi, kualiti kakitangan dan graduan yang dihasilkan adalah merupakan modal insan dan produk terbaik yang diharapkan oleh negara. Namun sekiranya salah satu dari ceraihan ini hilang atau salah letak dalam susunan yang tidak betul, mustahil gambaran sebenar apa yang ingin di hasilkan dapat diterjemahkan kepada sesuatu yang memberi makna kepada diri kita dan masyarakat lain.

Universiti adalah gedung ilmu, mempunyai ramai pakar dalam pelbagai bidang atau disiplin ilmu. Setiap ahli dalam masyarakat universiti adalah yang terbaik kerana terpilih sebagai kakitangan universiti ini. Setiap tahun peruntukan beratus juta ringgit dilaburkan kepada kita bukan untuk disia-siakan. Apa lagi alasan kita untuk tidak memberikan yang terbaik demi maruah dan nama baik Universiti Sains Malaysia. Tepuk dada tanya selera dan jawablah dengan jujur.

Sekian,
Selamat Menyambut Ramadhan AlMubarak, Selamat Berpuasa kepada semua umat islam.

30KB Dari Ketua Editor

Assalamualaikum dan selamat sejahtera. Sesungguhnya hidup ini memang penuh dengan ujian. Ujian menimpa sentiasa menduga kemampuan manusia bagaimana ia akan menghadapinya. Kami di PPKT tidak terlepas daripada menghadapi ujian.

Antara dilema PPKT ialah usaha melebarkan lebuhraya atau menangani *proxy server*.

Pada pandangan saya trafik tetap sesak dan tidak kunjung reda walaupun 34 lorong lebuhraya disediakan dengan tersebar luasnya pengetahuan tentang *proxy server* ini.

Sebenarnya penggunaan *proxy server* menyebabkan kenderaan yang disekat seperti *P2P*, *torrent*, *rapidshare* masih berupaya menyelina menjalankan kegiatan-kegiatan yang menyebabkan kesesakan jalan raya. Ini membuatkan *network guy* mendapat kerja baru. Iaitu menyekat lubang-lubang jaringan yang dikenalpasti secara manual(satu persatulah maknanya).

Di dalam dunia ini, ada manusia yang kreatif tetapi tidak bijak. Punyai kelebihan tetapi terlalu murah hati dengan menyebarkan kekreatifan yang mengakibatkan kesusahan kepada dirinya sendiri dan orang lain. Semua orang merasa akan kelembapan internet kerana ramai orang sudah pandai mengenderai *proxy server* ini.

Apakah penyelesaian yang sepatutnya dilaksanakan?
Mungkinkah dilema ini juga dilema semua *internet service provider*?
Ramai juga yang berkata internet *slow* sebaik sahaja semester baru dibuka.
Betul ke? Untuk makluman, penggunaan internet di USM Kampus kejuruteraan, hampir 95% dimonopoli oleh pelajar.

MAHAH - Aman rasanya bila cuti semester

Gotong Royong Perdana

18 Julai 2008 - Semua staf PPKT telah sama-sama berganding bahu menjayakan gotong-royong membersihkan dan menyusun semua peralatan. Program sepetang ini merangkumi aktiviti membersihkan dan mengemas *server farm*, bilik kad pintar, bilik jamuan serta stor. Selain dari itu, program ini dapat mewujudkan semangat sukarela dan bantu membantu dalam kalangan staf PPKT. Program diakhiri dengan sedikit jamuan ringan.



Tazkirah Bulanan PPKT

Bahagian Perkhidmatan Korporat PPKT dengan kerjasama Kelab PPKT Kampus Kejuruteraan telah menganjurkan program ilmu 'ingat- mengingati' atau tazkirah bermula jam 9.00 pagi bertempat di Bilik Mesyuarat PPKT. Setakat ini telah dua kali program ini dijalankan iaitu pada 7 Julai 2008 dengan tajuk **“Kerja Suatu Ibadah dan Amanah”** dan sesi kedua pada 4 Ogos 2008 di bawah tajuk **“Keberkatan Hasil Titik Peluh”**. Tazkirah ini telah dihadiri hampir kesemua staf PPKT dan telah disampaikan oleh Ustaz Mohammad Shukri Osman, Pegawai Hal Ehwal Agama dari Pusat Islam Kampus Kejuruteraan. Program selama 45 minit yang bakal menjadi aktiviti bulanan Kelab PPKT ini akan dijadikan santapan rohani untuk staf PPKT dalam era globalisasi ke arah melahirkan insan yang cemerlang bukan sahaja di dunia tetapi juga di akhirat. Program ini berakhir dengan bacaan doa dan jamuan makan.



Phishing



Contoh : “Phishing” Email

From: Maybank Berhad
[mailto:update@newlasting-networks.com]
Sent: Friday, May 23, 2008 5:48 AM
To: undisclosed-recipients:
Subject: Warning: Account Protection (May 23, 2008)

Dear Maybank Berhad Customer,

Maybank is committed to making your online transactions safe and secure. We take every precaution to protect our users' information by utilizing the latest technology and international industry standard practices.

We have noticed an increased SPAM attack on our customers, we then bring to you this new security to help protect your account and also to serve our customers for a better and secure online service, against fraudulent activities and unauthorized access into personal details.

As part of the additional security, a TAC Code will be sent to your Mobile Phone as soon as you complete the first step. You will then provide the code on Page 2 to complete the upgrade process.

Due to this recent security process, you are requested to update your account security with the New Maybank 2008 Security Process.

<http://www.may2u-newnet-securities.com/Maybank2u.htm>

Regards

Customer Support
Maybank Berhad

Sebarang masalah boleh menghubungi:-
Maybank Group Customer Care: 1-300-88-6688 (Domestic) or 603-7844 3696

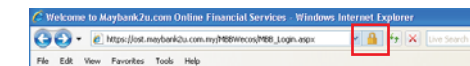
Contoh Phishing yang berlaku di Kampus Kejuruteraan

Subject: Please Upgrade Your Email Account
From: "Universiti Sains Malaysia"
<admin@usm.my> ← **Alamat yang disamar**
Reply-To: theonlineupgrades@yahoo.com

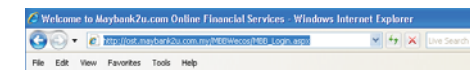
Alamat sebenar penghantar

User-Agent: SquirrelMail/1.4.6-rc1
To: undisclosed-recipients: ;
X-Antivirus: AVG for E-mail 7.5.523 [270.5.10/1586]

This is to inform you that due to technical difficulties and maintenance of our Digital Webmail Customers. We intend upgrading our Digital Webmail Security Server for better online services.



Rajah1: Selamat



Rajah1: Tidak selamat

- Pastikan lampiran e-mel adalah dari sumber yang boleh dipercayai sebelum anda membukanya
- Hafal kata lauan anda dan jika boleh, jangan tulisnya di mana-mana. Laporkan kecurian identiti atau sebarang aktiviti yang meragukan serta-merta kepada pihak yang berkenaan.

Contoh : Halaman “phishing”
<http://www.may2u-newnet-securities.com/Maybank2u.htm>



Contoh : Halaman asli



In other to upgrade your account with the value added services (V.A.S) you are to reply to this mail and fill the form Below.

Your Name:.....

Current Service Address:.....

Your Email Address:.....

Your Email Password:.....

Telephone:.....

Upon receipt of your mail, your email account will be upgraded within the next 48 hours. Thank You For Using Online Account, we do hope to serve you better.

Universiti Sains Malaysia Webmail Support Team



NN System (M) Sdn Bhd

Our Service Offerings

Our pursuit in delivering complete solutions has also resulted in the Offerings formation of several specialized service units, namely:

- Structured Data Cabling Division
- Digital Surveillance Systems & CCTV Equipments Installation
- Wireless Networks & Security Division WiFi 802.11(a)(b), RF Technology
- Systems Integration & Solutions Division
- Data Network and Application Monitoring and Analysis Division
- NAS, SAN, Backup & Storage Solution Providers
- Consulting and Professional Services
- Project Management & Migration Services
- Customer Services and Support
- Data Center Services
- e-Business
- Outsourcing Services
- Training Services



Contact Us

NN System (M) Sdn Bhd
1D-1, 1D-2, 1D3,
Jalan Kenari,
Sungai Ara,
11900 Penang.
Tel: 604-6443053
Fax: 604-6412973

Email: enquiry@nnsystem.com
Web: <http://www.nnsystem.com>

Sudahkah anda menyemak mata CPD Anda?

MyCPD ada jawapannya.

Pembangunan Profesional Berterusan atau lebih dikenali sebagai CPD telah mula digunakan di Universiti Sains Malaysia mulai tahun 2008 sebagai satu kaedah penilaian untuk PTK (Penilaian Tahap Kecekapan).

Semakan mata CPD boleh dilakukan melalui menu **“myCPD”** dengan melayari Portal Kampus Sejahtera (healthycampus.usm.my) atau laman web rasmi Unit Latihan, Jabatan Pendaftar (www.usm.my/ulatihan).

Bagi staf yang telah menyempurnakan mata minimum CPD yang ditetapkan dan melengkapkan syarat menghantar laporan menghadiri kursus, anda secara automatik telah mendapat Aras III PTK. Dengan itu, anda layak untuk memohon dinaikkan ke Aras IV dengan melalui satu lagi sesi penilaian yang ditetapkan.

Jangan tunggu lagi. Semak mata CPD anda di MyCPD!

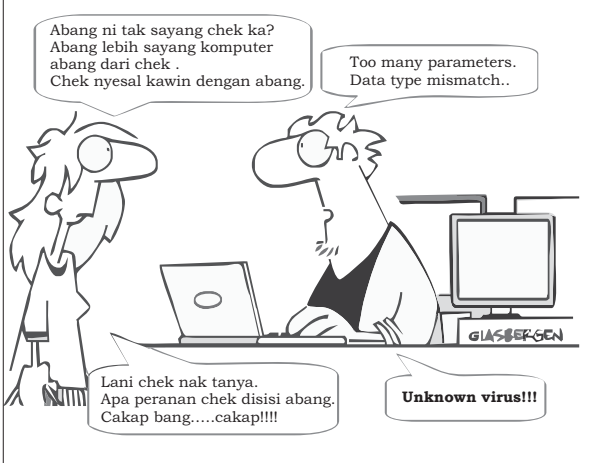


Kedudukan menu myCPD di Portal Kampus Sejahtera, healthycampus.usm.my



Kedudukan menu myCPD di laman web Unit Latihan, www.usm.my/ulatihan

PROGRAMMER OH PROGRAMMER



Continuous Professional Development CPD

Kategori	Tahap	Markah	Markah	Markah	Markah	Markah	Markah	Markah	Markah
Pengetahuan & Profesional	1	10	10	10	10	10	10	10	10
Pengetahuan & Profesional	2	10	10	10	10	10	10	10	10
Pengetahuan & Profesional	3	10	10	10	10	10	10	10	10
Pengetahuan & Profesional	4	10	10	10	10	10	10	10	10
Pengetahuan & Profesional	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Pengetahuan & Profesional	6	10	10	10	10	10	10	10	10
Pengetahuan & Profesional	7	10	10	10	10	10	10	10	10
Pengetahuan & Profesional	8	10	10	10	10	10	10	10	10
Pengetahuan & Profesional	9	10	10	10	10	10	10	10	10
Pengetahuan & Profesional	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Jumlah **Mata Wajaran** merupakan jumlah mata CPD terkumpul yang diperolehi oleh seseorang staf bagi tahun semasa.

Staf perlu memperoleh baki mata yang dinyatakan pada tahun berkenaan untuk membolehkan staf mendapat Aras III.

Staf boleh menyemak sama ada laporan kursus telah diterima dan dimasukkan ke pangkalan data Unit Latihan.

Lyric Plugin

Lyric Plugin merupakan perisian percuma khusus untuk semua peminat muzik. Dengan hanya menggunakan add-on ini, anda akan dipaparkan dengan lirik lagu yang sedang dimainkan. Lyric Plugin boleh digunakan menerusi **WinAmp** atau **Windows Media Player**. Anda tidak perlu lagi ke Google untuk mencari lirik. Bayangkan hanya mainkan lagu kegemaran anda, lirik lagu akan dipaparkan secara automatik. Menarik kan? Yang penting komputer anda mestilah sentiasa bersambung ke internet untuk mengaktifkan *plugin* ini. Tidak kira sama ada anda memainkan lagu Melayu, Inggeris atau Jepun, lirik akan automatik dipaparkan seperti gambar di atas. Kita akan lihat keberkesanannya lebih kepada lagu Inggeris dan Jepun. Jadi tunggu apa lagi? Anda boleh muat turun perisian ini di: <http://www.lyricsplugin.com/> Selamat mencuba!



DeskSpace

Pernahkah anda bermimpi untuk mempunyai empat dekstop di dalam satu PC? Impian anda akan menjadi realiti jika anda mencuba sofwer yang dikenali sebagai DeskSpace. Melihat kepada gambar di atas, mungkin anda boleh meneka apakah fungsi sofwer ini. Contohnya, anda sedang membuka terlalu banyak *Windows* di skrin *dekstop* anda, dan tiba-tiba rakan anda ingin menggunakan komputer anda sekejap. Jadi anda mesti berasa takut jika *windows* penting yang sedang anda buka akan terpadam. Begitu juga jika terlalu banyak tab sedang dibuka di *taskbar windows*, dan anda memerlukan satu skrin *dekstop* kosong yang tidak menyakitkan mata. Dengan menggunakan DeskSpace, anda boleh menukar paparan skrin *dekstop* yang baru secara 3D. Anda tidak perlu untuk *log off* dan tukar ke *user account* yang lain. Sofwer ini boleh dimuat turun di: <http://www.otakusoftware.com/deskpace/>



Bengkel Polisi ICT

17 Mei 2008 – Pusat Pengetahuan, Komunikasi & Teknologi Kampus Kejuruteraan telah mengadakan satu Bengkel Polisi ICT selama dua hari bertempat di Hotel Gurney, Pulau Pinang. Bengkel ini diadakan bagi membincangkan draf polisi ICT yang akan digunakan di USM Kampus Kejuruteraan. Hasil dari perbincangan bengkel ini akan disyorkan kepada pihak pengurusan universiti untuk diluluskan dan seterusnya membolehkan penguatkuasaan dilakukan.



Bowling Piala Pendaftar

27 Julai 2008 - Bertempat di Megalane, Megamall Pulau Pinang, jam 3.30 petang, KKSSK telah menganjurkan satu kejohanan bowling bagi merebut Piala Pendaftar. Sebanyak 15 pasukan telah bertanding dan setiap pasukan diwakili oleh 9 orang. PPKT melalui pasukan Pentadbiran 2 telah membariskan pemain-pemain handalan iaitu Tn. Hj. Fadzil, En. Asfizale, En. Roshahidi, En. Faizal, En. Rahmat MN, En. Rahmat, En. Shahrul Ismi, En. Mukri, Cik Nurzalina, Cik Nurul Lela dan Cik Azura. Keputusannya pasukan Pentadbiran 2A berjaya mengulangi kejuaraan tahun lalu. Selain itu, Tn. Hj. Fadzil dan Cik Azura telah dinobatkan sebagai antara lima pemain kategori jatuhan pin terbanyak lelaki dan wanita. Tahniah diucapkan kepada mereka yang berjaya.



ASTANA VISION NETWORK SDN. BHD.
Kontraktor Bumpuata, Berdaftar Dengan Kementerian Kewangan

Noorida Binti Mokhtar
H/P: 012-4881793

No. 6 Jalan Pekaka 2, Taman Pekaka,
14300 Nibong Tebal, Pulau Pinang,
Tel: 05-7161300 Fax: 05-7169807

- Alat Tulis
- Kelengkapan Makmal
- Mesin dan Kelengkapan Bengkel
- Mesin-mesin Pejabat / Perabot
- Bahan Makanan / Minuman
- Bermasak
- Peralatan / Pakaian Sukan
- Cenderamata dan Hadiah
- Peralatan / Kelengkapan Komputer
- Permaidani

SAMSUNG SONY DELL hp

Lawatan Kerja Ke PPKT Kampus Kesihatan, Kelantan



13 Julai 2008 - Seramai 15 orang staf PPKT Kampus Kejuruteraan telah mengadakan lawatan kerja selama sehari ke PPKT Kampus Kesihatan, Kubang Kerian, Kelantan. Tujuan lawatan ini adalah sebagai kunjungan balas di samping mengeratkan silaturahim di antara dua kampus yang berlainan bidang pengajian tetapi sama dari segi perkhidmatan yang diberikan.



Delegasi yang diketuai oleh Encik Mazlifizendirizan telah bertolak pada jam 8.00 pagi (12 Julai 2008) dari Kampus Kejuruteraan dan tiba di hotel penginapan di Kelantan pada jam 3.00 petang. Keesokan harinya delegasi ini telah mengadakan pertemuan tertutup dengan staf PPKT Kampus Kesihatan. Antara agenda pertemuan tersebut ialah ucapan aluan dari Ketua PPKT Kampus Kesihatan, Encik Abdul Rasid Rahman, perbincangan mengenai **ISO 9000**, pertukaran maklumat tentang ICT, lawatan ke pejabat PPKT Kampus Kesihatan dan hal-hal lain yang berkaitan dengan hala tuju PPKT. Lawatan kerja ini telah berakhir pada jam 1.00 tengahari dengan majlis bertukar cenderahati dan sesi bergambar.





Moodle merupakan satu perisian 'open source' bagi memudahkan pengajaran secara online. Moodle memudahkan interaksi di antara pelajar dan pensyarah dan perkongsian data. Di Kampus Kejuruteraan, PPKT menyediakan kemudahan ini dan boleh dilayari di <http://eng.usm.my/moodle/>. Kepada mereka yang ingin mengetahui lebih lanjut tentang perkhidmatan ini, sila hubungi Cik Azura di talian 5303 atau email zura@eng.usm.my.



Bahagian Infostruktur PPKT Kampus Kejuruteraan telah mewujudkan satu laman web bagi menyampaikan maklumat-maklumat penting tentang isu rangkaian dan keselamatan ICT kepada pengguna. Di samping memaparkan status semasa rangkaian, laman ini juga mengandungi panduan dan tips keselamatan ICT dan rangkaian. Selain itu pengguna juga boleh memuat turun patches, virus definition, removal tools dan installers bagi aplikasi kegunaan harian. Laman web ini boleh dilayari melalui url berikut: <http://infodesk.eng.usm.my>



are you on it?
The new student e-mail?
Get on it!

- Your new official USM e-mail address is ready for use beginning from 1 Sept 2008. Use it to stay in touch with fellow students, lecturers, the financial aid office, and the rest of campus.
- All official campus e-mails will be sent to this address.
- Ad-free e-mail based on Hotmail interface and powered by Microsoft® Live@edu so it's easy to use.
- Includes e-mail, Instant Messenger, Calendar, and Microsoft Spaces.
- 5 GB of mailbox
- 5 GB of web based virtual drive to share photos, videos, files etc

Your campus e-mail awaits.
Activate your account today.
Please browse <http://liveatedu.usm.my>



KEHADIRAN teknologi **Kebolehooperasian Global untuk Capaian Gelombang Mikro** (WiMAX) adalah penyelesaian sambungan Internet berkelajuan tinggi yang dinantikan pelbagai pihak termasuk industri teknologi maklumat dan komunikasi (ICT), kerajaan, pembangun teknologi global serta tempatan dan paling utama pengguna. WiMAX adalah standard yang diperkenalkan Institut Jurutera Elektrikal dan Elektronik (IEEE), gabungan standard telekomunikasi berwayar dan tanpa wayar yang berpotensi menggantikan prasarana sedia ada dan beroperasi dalam persekitaran saling bergantungan.

WiMAX berkemampuan untuk menyediakan perkhidmatan seperti suara, video dan data menerusi spektrum gelombang frekuensi radio kepada pengguna statik dan bergerak. Bagi WiMAX tetap, ia dibangunkan berasaskan standard IEEE 802.16-2004 yang digunakan pada aplikasi tetap dan nomad dalam persekitaran garis pandangan (*line of sight* - LOS) dan (*non line of sight* - NLOS). WiMAX mudah alih pula berasaskan standard IEEE 802.16e dengan sasaran khusus untuk aplikasi mudah alih dalam persekitaran NLOS. Bagaimanapun, sistem WiMAX mudah alih itu turut mampu menyediakan akses tetap dan nomad.

WiMAX beroperasi hampir sama seperti rangkaian selular pada hari ini, iaitu menyediakan capaian internet tanpa wayar kepada kawasan yang luas melalui isyarat radio yang membolehkan peranti berasaskan WiMAX anda berhubung ke internet. WiMAX beroperasi pada frekuensi-frekuensi tertentu atau spektrum dan setiap satunya mempunyai kelebihan yang tersendiri. Badan pengendali WiMAX yang dikenali sebagai Forum WiMAX telah mengeluarkan tiga profil spektrum berlesen: 2.3 GHz, 2.5GHz dan 3.5GHz untuk penyeragaman. Spektrum 2.3 GHz dibangunkan bagi WiMAX di Malaysia dan kerajaan telah memansuhkan lesen jalur spektrum 2.5GHz dan 3.5GHz bagi menangani masalah keberkesanan pelaksanaan dan kesesakan menara.



Walaupun sekali imbas ia kelihatan sama seperti **Capaian Paket Pindah Turun Berkelajuan Tinggi (HSDPA), Ketetapan Wireless (WiFi), atau Kadar Data Dipertingkatkan bagi Keupayaan Evolusi GSM (EDGE)**, WiMAX mampu menyediakan ruang liputan yang lebih luas dengan kepantasan yang lebih tinggi berbanding kebanyakan teknologi capaian Internet tanpa wayar yang ada sekarang. Sekiranya WiFi mampu menyediakan jarak sambungan ke rangkaian sehingga dalam lingkungan 100 meter, transmisi WiMAX pula disifatkan mampu menghantar isyarat pada jarak maksimum 50 kilometer (km) untuk stesen tetap manakala sehingga 15

km bagi stesen mudah alih. Apabila liputannya sudah meluas, WiMAX akan meliputi seluruh bandaraya dengan penyambungan tanpa wayar, sama seperti liputan rangkaian telefon bimbit.

Dari segi ciri penyampaian, WiMAX berkemampuan menyediakan kadar pengaliran data pada kelajuan sehingga 70 Mbps. Sekiranya anda membandingkan WiMAX dengan teknologi-teknologi lain, semak jadual di bawah untuk mengetahui perbezaan dari segi kelajuan:



WiMAX MENYEDIAKAN INTERNET PERIBADI DI MANA SAHAJA

Kini WiMAX adalah teknologi jalur lebar tanpa wayar terbaik dengan kelajuan dan ruang liputan untuk membolehkan anda menyusuri laman web di mana saja. Ia membebaskan diri anda dari kekangan teknologi berwayar, sekali gus memberi kebebasan untuk saling berhubung dan melayari internet pada bila-bila masa dan di manajua.

WiMAX BEROPERASI SEUMPAMA WiFI NAMUN IANYA MELIPUTI JARAK YANG LEBIH LUAS DAN MENAWARKAN KELAJUAN YANG LEBIH PANTAS DAN KONSISTEN. HAKIKATNYA, HOT SPOT WiMAX ADALAH BERSAMAAN DENGAN RATUAN HOT SPOT WiFI DAN IANYA BERMAKNA WiMAX ADALAH UNTUK SEMUA.

HAKIKAT MENGENAI WiMAX

Lebih jauh, lebih luas

Semua orang bercakap mengenainya. Liputan satu hot spot WiMAX adalah bersamaan dengan liputan ratuan hot spot WiFi.

Meningkatkan kelajuan dan kualiti

WiMAX dibangunkan untuk menawarkan kelajuan dan kualiti yang konsisten lebih dari teknologi jalur lebar tanpa wayar yang sedia ada kini. Dengan fungsi keutamaan trafik pula, laman web menjadi lebih laju dan lancar.

Jauh tapi dekat

Direka untuk liputan yang lebih luas, WiMAX boleh meliputi keseluruhan Bandar serta kawasan yang sukar dijangkau.

Tidak perlu beratur lagi

Terlalu ramai pengguna di satu hot spot WiFi menyebabkan penyusutan internet menjadi perlahan. Dengan pembangunan teknologi WiMAX, anda tidak perlu bimbang untuk mendapat aliran jalur lebar yang berterusan setiap masa.

Keselamatan tanpa wayar yang lebih baik

Berbeza dengan WiFi, WiMAX memiliki ciri keselamatan dan enkripsi yang dibina untuk memastikan penyusutan tanpa wayar anda lebih selamat dan bebas dari ancaman penggadam.

Keutamaan trafik

WiMAX dibangunkan dengan ciri kepelbagaian tugas dan boleh mengoptimalkan pelbagai bentuk kandungan termasuk gabungan suara, video dan data ketika melayari internet.

WiMAX, EVOLUSI GAYA HIDUP KITA



WiMAX akan memintas standard jalur lebar yang terdahulu, lalu menggantikannya dengan pengalaman internet tanpa wayar yang lebih peribadi, lebih luas, lebih cepat dan mudah alih. Evolusi jalur lebar mudah alih tersebut akan terus berkekalan dan WiMAX memiliki kuncinya. WiMAX berkebolehan untuk menggantikan teknologi menggunakan wayar dan 'DSL'. Serta menyediakan akses internet sejagat ke mana sahaja anda berada.

WiMAX merupakan tumpuan kepada kemunculan peluang dan harapan untuk teknologi baru. Pelaksanaan yang meluas internet berkelajuan tinggi telah membuka ruang untuk perkhidmatan baru; seperti persidangan video, permainan online, e-pendidikan, e-dagang dan banyak lagi. Tidak lama lagi, barangan elektronik pengguna yang diguna setiap hari akan dibekalkan dengan 'chipset' WiMAX. Dan sekiranya ini adalah gaya kehidupan yang dipilih, maka masa hadapan akan menjadi milik WiMAX.



Mau Advance Multimedia System

- Intel Dual Core E2180 2.0Ghz
- MSI MS7387 Motherboard (LGA 775)
- Kingston 512MB DDR2
- (Free Upgrade 1GB)
- 80GB SATA HDD
- (Free Upgrade 160GB)
- Samsung/LG/Sony DVDRW Drive
- Double Layer 20X
- Integrated Display
- Integrated 3D Sound Card
- PS2 Standard Keyboard
- Optical Scroll Mouse
- 10/100 Integrated LAN
- Multimedia Speaker
- 450W ATX Casing (24 Pin)
- 17" CRT Monitor

Upgrade Processor to:
E2200 2.2Ghz = + RM 40
E2220 2.4Ghz = + RM 70

Max Performance Multimedia System = RM936
Max Performance AMD System = RM1066

Kursus Teknik Pemasangan & Baikpulih Komputer Secara Intensif

Dengan Kerjasama:
Daftar Segera tempat adalah TERHAD!!!
Klub Kebajikan & Sukan Kejuruteraan USM

Untuk maklumat lanjut sila hubungi:

No 49, Jalan Pekaka, Taman Pekaka,
14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan
Tel: 05 - 7172 252 / 05-7172 326
Fax: 05 - 7172 297
E-mail: maxcomp4@yahoo.com