

BIT BOX

Menarik di dalam:

Cabaran 2010

Interview Bersama:

Dr Uidad

Memperkenalkan:

Office 2010

REDUCING SPAM

Aktiviti-aktiviti PPKT Kej.
sepanjang Januari - Mac 2010



Hotline PPKT

5333

We do **IT!** servisDesk@PPKT

<http://ppkt.eng.usm.my/servisdesk>

CABARAN 2010

PPKT memulakan tahun 2010 dengan penuh semangat dan azam yang tinggi bagi merealisasikan kepercayaan ramai pihak bahawa Universiti Sains Malaysia mampu mendokong amanah membawa nama Malaysia ke persada antarabangsa. Kita cuba mengisi setiap ruang kosong yang ada bagi memperkukuhkan asas dan kekuatan kampus kejuruteraan agar dapat muncul sekali lagi sebagai kampus yang mempunyai KPI terbaik secara keseluruhannya. Sekali pun PPKT hanyalah pemain di belakang tabir namun sebagai ahli keluarga kampus kejuruteraan kita turut sama teruja secara tidak langsung dengan kejayaan rakan-rakan kita yang lain di sini.

Sepertimana biasa setiap awal tahun kita berbengkel pada cuti hujung minggu memerah keringat dan idea, berfikir, bertafakur dan bermusyawarah untuk melahirkan perancangan terbaik untuk dilaksanakan pada tahun 2010. Memang semua sedia maklum bahawa peruntukan tahunan belanja mengurus telah dipotong 17% dan peruntukan pembelian alatan tidak diberikan langsung, namun itu tidak menyekat PPKT untuk terus melangkah dan meningkatkan usaha menyediakan perkhidmatan terbaik demi kelestarian kemajuan kampus kejuruteraan.

Walaupun demikian usaha ini tidak akan lengkap sekiranya kajian keperluan (requirement study) tidak dijalankan. Bagaimana kita dapat mengetahui apakah bentuk bantuan atau perkhidmatan ICT yang diperlukan oleh pengguna untuk menyokong pencapaian KPI masing-masing? Apakah PPKT cukup bersedia apabila perkhidmatan ICT diperlukan? Di manakah ruang yang boleh PPKT isikan untuk melicinkan gerak kerja masing-masing? Kita juga ingin menyelami perasaan dan kepuasan pengguna, apakah kelemahan PPKT yang perlu kita perbaiki, dan kita amat terbuka untuk mendengar cadangan atau usul penambahbaikan perkhidmatan PPKT. Pada 31 Mac 2010 bertempat di Bilik Seminar Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan dan Sumber Mineral jam 2.30 petang, PPKT telah mengadakan sesi bertemu pelanggan untuk mengetahui lebih dekat tentang semua persoalan ini. Namun demikian, kehadiran ahli akademik sekali lagi agak mendukacitakan. Kita mengucapkan ribuan terima kasih kepada mereka yang telah meluangkan masa dan bersoaljawab dengan PPKT. Sesungguhnya bagi kita itu adalah suatu penghormatan dan kepercayaan yang amat kita hargai. Kita juga berterima kasih dengan kehadiran CIO pada majlis tersebut.

Secara ringkasnya PPKT menyediakan pelan induk pembangunan PPKT 2010 meliputi 3 aspek utama.

Bagi aspek prasarana sekali lagi kita akan menaiktaraf jalur lebar sedia ada dari **45Mbps ke 100Mbps** untuk memberi lebih keselesaan kepada pengguna melayari internet. Sistem PABX juga akan dinaiktaraf bagi menyokong keperluan tambahan di samping menyediakan ciri-ciri terkini termasuk VoIP, kemudahan sistem faks untuk talian sambungan dan kualiti panggilan telefon yang lebih baik.

Bagi aspek perkhidmatan pengguna PPKT telah menyediakan kemudahan 'servisdesk@PPKT' sebagai saluran utama pengguna mendapatkan khidmat PPKT. Sistem Healthy Campus, HCMS dan Sistem Maklumat Universiti akan terus dimantapkan lagi. Selain dari itu PPKT akan memperkenalkan beberapa inisiatif baru seperti Sistem Sokongan Penyelidikan, E-learning, E-document, U-share (*knowledge base*) dan U-tube (direktori klip video) untuk kegunaan ramai. Bagi menyokong atau melicinkan urusan di PTJ, kita telah bersetuju untuk membangunkan aplikasi jabatan seperti Sistem Maklumat Jabatan Keselamatan, Sistem Pengurusan Desasiswa, Sistem Kehadiran Kursus untuk UKKP, Sistem Pengurusan Penyelenggaraan Aset PPKT dan Sistem Permohonan Perkhidmatan Online PPKT. Begitu juga dengan penambahbaikan laman-laman web PTJ yang memerlukan bantuan PPKT.

Aspek ketiga pulak PPKT menumpukan kepada perkembangan modal insan dan hubungan pelanggan di mana elemen-elemen pengukuhan kepakaran dan kualiti modal insan diberi keutamaan. Khidmat sokongan yang lebih mantap dan mesra pelanggan akan dapat memastikan perkhidmatan terbaik dapat diberikan kepada pengguna di kampus kejuruteraan.

Ketiga-tiga aspek ini digabungkan melalui sistem kerja berasaskan 'Balanced Scorecard' (BSC) di mana semua inisiatif yang ditetapkan akan dipandu dan diukur prestasi pencapaiannya secara objektif. BSC ini dapat menilai pencapaian individu, kumpulan atau bahagian dan seterusnya organisasi itu sendiri agar selaras dengan visi dan misi yang ingin dicapai. Pada penghujung tahun 2010 suatu angka KPI dapat dihasilkan dan dinilai oleh pihak pengurusan universiti bagi menentukan sama ada PPKT Kampus Kejuruteraan telah memenuhi kehendak pengurusan dan pelanggannya.

Sama-samalah kita berdoa dan berusaha bagi memastikan perancangan dan harapan universiti kepada PPKT dapat diterjemahkan sebagai sumbangan yang bermakna kepada Universiti Sains Malaysia dan meletakkan kita semua lebih hampir dengan status APEX yang akan dinilai pada tahun 2013 nanti, Insyaallah.

30KB Dari Ketua Editor



Sekitar 79% dari 27 ribu orang responden dewasa menyatakan akses internet adalah hak asasi setiap orang. Dari hasil soal selidik didapati jumlah responden yang sangat setuju internet sebagai hak asasi manusia mencapai 55%, agak setuju hampir 30%, agak tidak setuju hampir 10%, sangat tidak setuju hampir 7%, dan yang menjawab berkecuali juga hampir 7% daripada jumlah responden yang tersebar di 26 negara.

Secara umum 87% dari pengguna internet mengharapkan akses internet dapat dijadikan sebagai hak asasi. Sementara itu, 70% dari bukan pengguna internet berharap agar mereka mendapat akses ke internet.

Berdasarkan hasil soal selidik tersebut, pengguna internet di Korea Selatan dan Nigeria berpendapat pemerintah negara manapun tidak layak untuk mengenakan berbagai regulasi mengenai internet. Namun lain halnya bagi pengguna internet di China dan sebahagian wilayah Eropah yang tidak setuju dengan pandangan tersebut.

Di Britain, sebanyak 55% responden meyakini bahawa terdapat beberapa kes yang memang memerlukan regulasi pemerintah terhadap internet. Hasil soal selidik juga menunjukkan bahawa hal yang harus diberi perhatian serius di internet di antaranya penipuan (hampir 33%), kandungan hal kekerasan dan pornografi (hampir 27%), dan ancaman privasi (20%).

Finland dan Estonia adalah sebahagian dari beberapa negara yang telah terlebih dahulu menyatakan bahawa akses internet adalah hak asasi bagi warganya. Badan antarabangsa seperti PBB juga mengakui bahawa akses internet harus diusahakan agar dimiliki oleh seluruh warga dunia.

Hak untuk berkomunikasi tidak mungkin diabaikan. Internet adalah sumber paling berpotensi cerah sepanjang sejarah, ungkap Jeneral Sekretariat Pertubuhan Telekomunikasi Antarabangsa (ITU).

Hamadoun Toure seperti yang dilaporkan BBC.

Menurut Toure, pemerintah negara harus menjadikan internet sebagai infrastruktur dasar mereka, sama halnya seperti jalan, air, dan pelbagai infrastruktur yang lain. Kita telah memasuki suatu tahap masyarakat berdasarkan ilmu pengetahuan dan setiap orang harus memiliki akses untuk melibatkan diri, ungkapnya.

Responden dari negara-negara seperti Mexico, Brazil, dan Turki sangat kuat menyuarakan akses internet agar menjadi sebuah hak asasi. Bahkan sebanyak 90% responden di Turki menyatakan hal tersebut. Korea Selatan, sebagai negara yang paling terhubung ke internet di dunia ini, menunjukkan majoritinya. Sebanyak 96% responden di negara tersebut sangat meyakini bahawa akses internet adalah hak asasi.

IKLAN@BOB

Sidang Editor Bit Of Byte menawarkan ruangan untuk iklan di dalam buletin ini dengan harga yang sangat berpatutan. Untuk keterangan lanjut sila hubungi En. Amir di talian 04-5995309.



DINNER PPKT

15 Jan 2010 - Tahun ini, Kelab PPKT Kejuruteraan membuat kelainan dengan julung-julung kalinya mengadakan satu Majlis Jamuan Makan Malam atau dipanggil Dinner PPKT. Lokasi yang dipilih adalah Parit Buntar Inn, Parit Buntar, Perak. Semua ahli Kelab PPKT bersama keluarga masing-masing hadir memeriahkan majlis tersebut. Majlis diserikan dengan persembahan dari setiap bahagian; Korporat dengan sketsa dan lagu servisdesaknya, Aplikasi dengan video dramanya dan paling mencuit hati adalah kemunculan empat jejaka yang muncul dengan lagu Isabella, istimewa dari Infostruktur.



Selain itu, terdapat acara persembahan pakaian beragam kanak-kanak, table game dan permainan kategori individu serta cabutan bertuah.

Kemuncak malam itu adalah keputusan pertandingan dan acara penyampaian hadiah. Persembahan terbaik dimenangi

oleh Bahagian Aplikasi. Hadiah utama cabutan bertuah malam itu dirangkul oleh En Shamsul Azman Ahmad. Beliau telah membawa pulang baucar Jusco bernilai RM200.

Pada malam itu juga diumumkan penyandang Ikon PPKT bagi tahun 2009 yang pemilihannya adalah melalui undian semua staf PPKT sepanjang tahun. Pemilik trofi yang ditaja oleh TCIO tersebut adalah En Mazlifendirizan Md Rejab. Syabas di atas kredibiliti beliau sehingga layak bergelar Ikon PPKT.



BENGKEL HALATUJU PPKT 2010

23 Jan 2010 - Bengkel Halatujau PPKT tahun 2010 telah diadakan di Hotel SSL Traders, Kamunting, Perak. Bengkel tiga hari dua malam ini telah dihadiri seramai 15 orang staf. Objektif utama penganjuran bengkel ini adalah untuk sesi percambahan minda tentang perancangan dan inisiatif baru PPKT tahun 2010.

Setiap bahagian diwakili oleh beberapa orang staf yang terdiri daripada ketua bahagian, penolong pegawai teknologi maklumat, juruteknik dan pembantu tadbir selaku urusetia selain Timbalan Ketua Pegawai Maklumat selaku pengerusi bengkel.

Hasil bengkel ini akhirnya dibentangkan dalam bentuk *timeline* yang memaparkan perancangan aktiviti sepanjang tahun. Setiap aktiviti dibincangkan secara terperinci dan disertakan dengan dokumen profil inisiatif yang mengandungi KPI (Key Performance Index) dan sasaran yang akan dicapai.

Bengkel kali ini lebih meriah dengan selingan program pengisian rohani dan jasmani di awal setiap sesi perbincangan. Wajah setiap peserta jelas terpancar semangat dan azam baru untuk bekerja keras untuk memastikan kejayaan setiap aktiviti yang dirancang. Melalui bengkel ini usaha ke arah PPKT menjadi pemangkin kelestarian akan menjadi kenyataan.



PENUKARAN INFRASTRUKTUR TELEKOMUNIKASI

28 Januari 2010 - Pembekal Perkhidmatan Internet JARING telah melakukan kerja penukaran infrastuktur telekomunikasi untuk talian *intercampus* dari MYPENANGFON kepada TM. Pertukaran ini perlu dilakukan bagi mengatasi masalah kekerapan *downtime* talian *intercampus*, tambahan pula infrastruktur baru ini mempunyai sistem *backup link* yang lebih efisien. Namun begitu penukaran ini mengakibatkan pengurangan *bandwidth* dari 100Mbps ke 34Mbps.



MANTAP 3

5 Feb 2010 - Bertempat di Felda Residence Resort, Trolak Perak, PPKT telah menganjurkan Bengkel Pemantapan Perkhidmatan PPKT atau nama ringkasnya MANTAP untuk kali ketiga. Bengkel selama tiga hari ini melibatkan penyertaan staf PPKT dari ketiga-tiga kampus iaitu Kampus Induk, Kejuruteraan dan Kesihatan.



Ketua Pegawai Maklumat (CIO) PPKT iaitu Encik Zulham Hamdan telah mempengerusikan bengkel ini. Di dalam ucapannya, CIO menggariskan halatujau PPKT untuk tahun 2010 yang mana ia merupakan agenda utama yang bakal dibincangkan oleh peserta bengkel.

Peserta bengkel telah dibahagikan kepada

beberapa kumpulan mengikut bidang tugas masing-masing seperti sistem rangkaian, kad pintar, korporat, aplikasi dan sebagainya. Hasil perbincangan setiap kumpulan akan dijadikan sebagai halatujau PPKT untuk tahun 2010. Setiap kumpulan telah membentangkan hasil perbincangan masing-masing dan diakhiri dengan rumusan keseluruhan bengkel oleh CIO.



UPACARA KONVOKEYEN KE-41 USM

20 Mac 2010 - Kampus Kejuruteraan USM telah diberi kepercayaan untuk menganjurkan Upacara Konvokesyen Ke-41 USM baru-baru ini. Majlis telah diadakan di Dewan Utama, Kampus Kejuruteraan dengan pengurniaan Ijazah Kehormat, Ijazah Tinggi dan Ijazah Sarjana Muda kepada lebih 800 orang graduan.



PPKT telah bertindak sebagai penyelaras bagi Sistem RFID-CRC dengan sokongan penuh dari pasukan RFID, Pusat Pengajian Kejuruteraan Elektrik & Elektronik dan pasukan CRC (Convo Roll Call System), Unit Peperiksaan. Sistem ini membolehkan panggilan nama graduan dibuat secara sistematik di atas pentas pengurniaan.

Setiap graduan dilengkapi dengan kad RFID yang disematkan pada jubah dan akan berjalan menaiki pentas melalui 2 buah pengimbas yang ditempatkan di kiri dan kanan dewan. Nama pelajar akan dipaparkan pada skrin untuk bacaan Dekan Pusat Pengajian. Siaran langsung upacara ini juga dipancarkan terus di dalam dewan, Auditorium, dan melalui perkhidmatan *web-streaming* melalui laman web kampus.



TAZKIRAH@PPKT

29 Mac 2010 - Kelab PPKT telah menganjurkan tazkirah pertama untuk tahun 2010 dengan tajuk "Aqidah Dan Perkara-Perkara Yang Menggelincirkannya" yang disampaikan oleh Ustaz Shukri Othman dari Pusat Islam Kampus Kejuruteraan. Program ini dirancang untuk diadakan sebulan sekali dengan menjemput penceramah dari dalam luar USM. Program ini diharap mampu menghasilkan modal insan yang berjaya bukan hanya di dunia bahkan di akhirat jua. Jamuan pagi mengakhiri tazkirah ini yang disertai hampir kesemua staf PPKT Kejuruteraan.



SEHARI BERSAMA CIO

31 Mac 2010 - PPKT Kampus Kejuruteraan amat berbesar hati dengan kehadiran CIO PPKT, En Zulham Hamdan di dalam sesi pertemuan bersama staf PPKT. Pertemuan ini diadakan untuk beramah mesra serta berkongsi maklumat terkini berkaitan KCT sama ada di Kampus Induk mahu pun Kampus Kejuruteraan. Beberapa isu semasa dan masalah telah dibincangkan bersama-sama dalam mengenalpasti penyelesaian dan pelan tindakan yang sewajarnya. Sesi ini bermula pada jam 9 pagi dan berakhir pada jam 1.00 petang. ...bersambung di muka 4



SEHARI BERSAMA CIO - sam.

Pada jam 2.30 petang, satu sesi pertemuan bersama pelanggan telah diadakan di mana wakil setiap PTJ dijemput ke Dewan Seminar, PPK Bahan & Sumber Mineral. Majlis dimulakan dengan taklimat oleh Timbalan CIO Kampus Kejuruteraan, Tn Hj Fadzil Saidin berkenaan halatuju 2010 dan diikuti ucapan CIO yang menyentuh tentang peranan PPKT dan HCMS (*Human Capital Management System*). Majlis diakhiri dengan sesi dialog antara wakil PTJ dengan CIO & Timbalan CIO Kampus Kejuruteraan. Antara isu yang dibangkitkan ialah permohonan sistem sokongan, *door access*, CCTV, *wifi* dan lain-lain.



ENGLISH SECTION

REDUCING SPAM



Spam is a common, and often frustrating, side effect to having an email account. Although you will probably not be able to eliminate it, there are ways to reduce it.

What is spam?

Spam is the electronic version of "junk mail." The term spam refers to unsolicited, often unwanted, email messages. Spam does not necessarily contain viruses-valid messages from legitimate sources could fall into this category.

How can you reduce the amount of spam?

There are some steps you can take to significantly reduce the amount of spam you receive:



Don't give your email address out arbitrarily – Email addresses have become so common that a space for them is often included on any form that asks for your address-even comment cards at restaurants. It seems harmless, so many people write them in the



Check privacy policies – Before submitting your email address online, look for a privacy policy. Most reputable sites will have a link to their privacy policy from any form where you're asked to submit personal data. You should read this policy before submitting your email address or any other personal information so that you know what the owners of the site plan to do with the information (see Protecting Your Privacy for more information).



Report messages as spam – Most email clients offer an option to report a message as spam or junk. If you have that option, take advantage of it. Reporting messages as spam or junk helps to train the mail filter so that the messages aren't delivered to your inbox. However, check your junk or spam folders occasionally to look for legitimate messages that were incorrectly classified as spam.



Use filters – Many email programs offer filtering capabilities that allow you to block certain addresses or to only allow email from addresses on your contact list. Some ISPs offer spam "tagging" or filtering services, but legitimate messages misclassified as spam might be dropped before reaching your inbox. However, many ISPs that offer filtering services also provide options for tagging suspected spam messages so the end user can more easily identify them. This can be useful in conjunction with filtering capabilities provided by many email programs.



Be aware of options selected by default – When you sign up for some online accounts or services, there may be a section that provides you with the option to receive email about other products and services. Sometimes there are options selected by default, so if you do not deselect them, you could begin to receive email from lists those lists as well.



KENAIKAN PANGKAT DAN STAF BARU

Selamat menjadi ahli keluarga PPKT buat :

- * Cik Sharifah Shakila Md. Saad
(Pegawai Khidmat Pelanggan N17)
- * En. Wan Ahmad Sarbini Wan Mohd. Ali
(Pegawai Teknologi Maklumat F41)
- * En. Muhamad Azam Md. Tajudin
(Juruteknik Komputer FT17)

Tahniah di atas kenaikan pangkat buat :

- ✠ En. Shahrul Ismi Md. Akhir (F44)
- ✠ En. Rahmat Mat Nayan (Ft22)

Semoga dapat memberikan perkhidmatan yang cemerlang untuk PPKT dan USM.



Don't follow links in spam messages – Some spam relies on generators that try variations of email addresses at certain domains. If you click a link within an email message or reply to a certain address, you are just confirming that your email address is valid. Unwanted messages that offer an "unsubscribe" option are particularly tempting, but this is often just a method for collecting valid addresses that are then sent other spam.



Disable the automatic downloading of graphics in HTML mail – Many spammers send HTML mail with a linked graphic file that is then used to track who opens the mail message-when your mail client downloads the graphic from their web server, they know you've opened the message. Disabling HTML mail entirely and viewing messages in plain text also prevents this problem.



Consider opening an additional email account – Many domains offer free email accounts. If you frequently submit your email address (for online shopping, signing up for services, or including it on something like a comment card), you may want to

have a secondary email account to protect your primary email account from any spam that could be generated. You could also use this secondary account when posting to public mailing lists, social networking sites, blogs, and web forums. If the account start to fill up with spam, you can get rid of it and open a different one.



Use privacy settings on social networking sites – Social networking sites typically allow you to choose who has access to see your email address. Consider hiding your email account or changing the settings so that only a small group of people that you trust are able to see your address (see Staying Safe on Social Network Sites for more information). Also, when you use applications on these sites, you may be granting permission for them to access your personal information. Be cautious about which applications you choose to use.



Don't spam other people – Be a responsible and considerate user. Some people consider email forwards a type of spam, so be selective with the messages you redistribute. Don't forward every message to everyone in your address book, and if someone asks that you not forward messages to them, respect their request.

Authors: Mindi McDowell, Allen Householder

Produced 2004 by US-CERT, a government organization.

Last updated July 29, 2009

Note: This tip was previously published and is being re-distributed to increase awareness.

Terms of use

<http://www.us-cert.gov/legal.html>

This document can also be found at

<http://www.us-cert.gov/cas/tips/ST04-007.html>



Netbook atau Notebook

Apa beza *Notebook* dan *Netbook*?

Sebenarnya *notebook* sama seperti *laptop* manakala *netbook* adalah *mini laptop*. Mana satu pilihan anda?

Sebenarnya masing-masing ada kelebihan. Ikut kegunaan kita. Jika untuk layari internet dan senang dibawa ke mana-mana, *netbook* sudah mencukupi, tapi jika ingin melakukan kerja yang agak berat seperti multimedia atau *programming* dan ingin menyimpan banyak maklumat, *notebook* lebih sesuai.

Jika ingin menggunakan *netbook* pastikan RAM tidak kurang dari 2GB, Windows XP dan *hard disk* dapatkan yang sebesar mungkin. *Netbook* lagi sesuai kalau digunakan dengan Linux yang khas untuk *netbook* seperti Ubuntu Netbook. Ini kerana ia lebih mudah dan tidak menggunakan RAM yang banyak. *Netbook* tiada DVD drive, tetapi anda boleh beli *external drive* sebagai tambahan.

Keliru memikirkan mana satu yang ingin dibeli?

Hakikatnya, *netbook* atau *notebook* (atau *desktop*), semuanya direka berdasarkan keperluan dan golongan sasaran yang berbeza. Jadi, apa yang penting, tetapkanlah keperluan anda terlebih dulu.



Waktu Operasi servisdesk@PPKT

5333



Isnin - Khamis	8.40 Pagi	- 1.00 Tengahari
	2.30 Petang	- 5.00 Petang
Jumaat	8.40 Pagi	- 12.15 Tengahari
	3.00 Petang	- 5.00 Petang

Kini Perkhidmatan di Kaunter Servisdesk@PPKT akan memberi senyuman serta layanan mesra kepada semua pelanggan kami sejajar dengan kehendak USM



TEMURAMAH BERSAMA DR. WIDAD



Nama : Dr. Widad Ismail
 Umur : 34 tahun
 Jawatan : Pensyarah kanan di Pusat Pengajian Elektrik dan Elektronik, Kampus Kejuruteraan USM
 Status : Berkahwin (3 orang cahayamata)
 Asal : Alor Setar, Kedah
 Pendidikan :
Rendah – Sek Rendah Taman Uda Jalan Sultanah
Menengah –
 1989 : Sek. Men. Keb. Agama Mergong Kedah
 1992 : MRSM Baseri, Perlis
 1996 : Kolej Mara Banting
 1999 : Beng(H) First Class Honours in Electronics & Communications Engineering from University Of Huddersfield, UK
 2004 : PhD in Electronics and Communications Engineering from University Of Birmingham, UK

BoB: Dari mana datangnya idea untuk penyelidikan RFID ini dan bilakah ia bermula?

WI: Saya membuat penyelidikan sejak mula saya menjejaskan kaki di USM ini iaitu tahun 2004. Sebenarnya idea ini datang apabila melihat perkembangan pasaran semasa. Saya ingin mencari sesuatu yang akan meletup dalam tempoh 3 hingga 5 tahun. Walaupun bidang asal saya adalah lebih kepada 'antenna design'. Saya nampak untuk pergi jauh perlu membuat system. Sebarang 'research' yang kita buat

perlu menjurus kepada pembekal perkhidmatan tidak kira kita di bidang perisian atau perkakasan. Dulu pasaran terbesar adalah Electronic IC. Sekarang tidak lagi. Jadi dengan menggunakan RFID semua aplikasi boleh digunakan untuk memudahkan kerja dari segi pengurusan, pemantauan serta 'tracking' dan ini merupakan sumbangan terbesar kepada masyarakat. Saya telah terlibat lebih beberapa tahun dalam RFID untuk membuat 'road map' di Malaysia namun kita masih ketinggalan dari segi penerimaan teknologi tersebut.

BoB: Adakah penyelidikan ini ada kaitan dengan tajuk penyelidikan PhD semasa di UK?

WI: Hanya sebahagian kecil komponen sahaja yang berkaitan iaitu bahagian antena. Apa yang saya hendak tekankan di sini, pensyarah yang balik dari membuat PhD janganlah hanya tertumpu kepada bidang yang mereka pelajari sahaja. Mereka perlu cuba teroka bidang lain yang lebih umum. Saya juga tak mahu penyelidikan kita mati di dalam makmal sahaja dan tidak sampai kepada masyarakat. Kita perlu mencari sesuatu yang mempunyai prospek dan menetapkan halatuju untuk 5 hingga 10 tahun akan datang.

BoB: Boleh Dr. terangkan lebih lanjut maksud RFID, ciri-ciri dan keupayaannya serta contoh jika ada?

WI: RFID merupakan sistem pengenalan identiti. RFID itu sendiri adalah 'reader', 'monitor', 'censor' dan aplikasi. Ia merupakan generasi kedua (gen2 RFID) yang menggunakan teknologi jarak lebih jauh. Salah satu cirinya adalah tidak perlu menyentuh. Sebenarnya ada dua kategori RFID iaitu pasif dan aktif. Contoh RFID pasif adalah tag yang mempunyai jarak liputan di antara 2 sehingga 7 meter. Manakala RFID aktif adalah tag berbateri dan yang mempunyai jarak liputan sehingga mencapai 50 meter bagi 'indoor' dan lebih dari 200 meter bagi 'outdoor'. Jika RFID yang berasaskan rangkaian pula jarak liputannya boleh mencapai sehingga 5 km dalam satu rangkaian. Contoh aplikasi adalah 'multi lane free flow' iaitu satu teknologi yang boleh membolehkan lebuh raya tidak memerlukan tol plaza lagi, hanya perlu letak 'censor' pada satu pintu gerbang sahaja. Amerika Syarikat dan Canada telah mengaplikasikan teknologi ini.

BoB: Apakah anugerah / pingat yang pernah dimenangi?

WI: Antara anugerah yang dimenangi berkaitan dengan produk RFID adalah Gold Medal & Best Award di MTE 2009, PWTC KL; Gold Medal WIPO (World Intellectual Property Organization) Best Women Inventor di ITEX 2009 di KLCC; Gold Medal di MTE 2010; Bronze Medal di IENA 2009, Jerman; Bronze Medal untuk Best Paper RFID Award 2006 di International Conference Radio Frequency & Microwave (RFM), KL dan dari situ mendapat geran sebanyak RM 2 juta. Dalam Anugerah Sanggar Sanjung pula, beliau pernah memenangi pada 2005 (*product*), 2006 (*research product*), 2008 (hadiah sanjungan penerbitan) dan 2009 (2 anugerah produk & hadiah sanjungan) serta Tokoh Maal Hijrah USM 2009.

Microsoft Office 2010

Microsoft Office 2010 merupakan program aplikasi terbaru sebagai penyempurnaan dari versi sebelumnya, iaitu Microsoft Office 2007. Di antara kelebihan berbanding versi sebelumnya adalah :

1. LEBIH RINGAN.

Pertama kali Microsoft Office 2010 dijalankan hanya mengambil masa 2 saat untuk masuk ke lembaran kerja. Sedangkan untuk penggunaan ke-2 dan seterusnya, Microsoft Office 2010 hanya memerlukan setengah saat untuk load ke lembaran kerja. Wow!

2. MENU 'FILE' HADIR KEMBALI.

Saat masuk ke lembaran kerja, tidak akan kelihatan lagi *The Office 2007 Button*, butang imej berlogo Microsoft Office 2007. Fungsi ini telah digantikan dengan menu *File*, dengan tampilan penuh (*full-window*) bahkan fungsi dalamnya jauh lebih dipelbagaikan.

3. TAMPILAN 'RIBBON' SERAGAM.

Menu *Ribbon* atau pita kini juga dapat ditemui pada aplikasi Office lainnya, iaitu Outlook, Visio, OneNote, Project, dan Publisher.

4. 'SMART-ART' DAN 'TEMPLATE' BARU.

Office 2010 memberikan *SmartArt* dan *Template* baru sebagai tambahan koleksi sebelumnya dari Office 2007.

5. 'SAVE AS' LEBIH PELBAGAI.

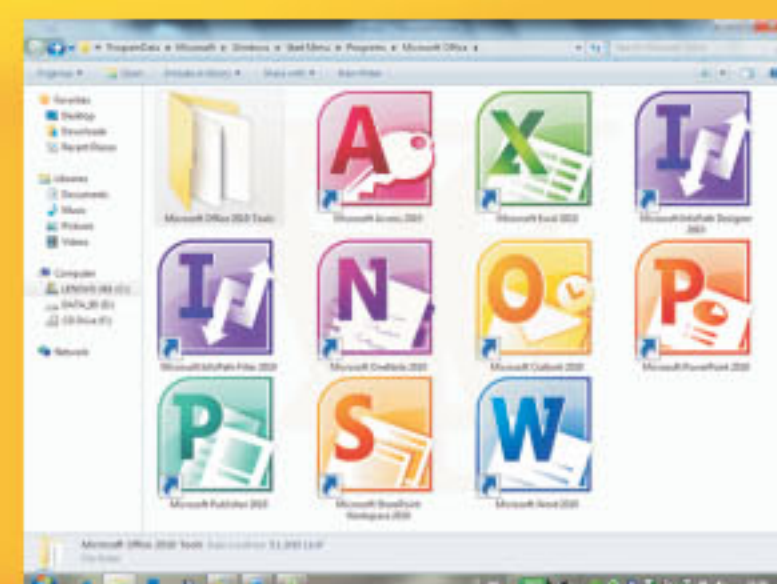
Kejutan baru yang ditawarkan oleh Office 2010 adalah fungsi menyimpan dokumen menjadi format PDF, XPS (portable online), ODT (OpenOffice) secara langsung. Format PDF dan XPS awalnya hanya dapat difungsikan dengan *add-ons* pada Office 2007. Sedangkan ODT merupakan format atau ekstensi dokumen pada OpenOffice, ini bukti ciri universal pada Microsoft Office yang bukan sahaja sokongan terhadap versi lama Microsoft Office bahkan *open source*.

6. 'PRINT FUNCTION INTEGRATED'.

Fungsi *print preview* dan *print* telah terintegrasi dengan *full-window* pada menu *File* pada Office 2010 yang sangat memudahkan.

7. FUNGSI 'JUMP-LISTS'.

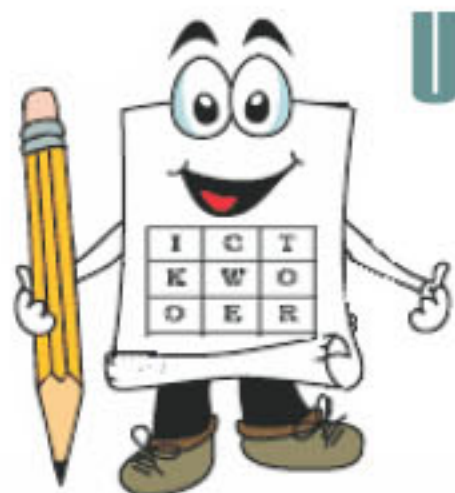
Dengan fungsi *jump-lists* kita dapat terus ke dokumen yang sebelumnya pernah dibuka



atau dijalankan melalui *Start Menu*. Fungsi ini seakan seperti *Recent Documents* tetapi terbahagi ke atas setiap aplikasi Office yang tersendiri. Fungsi ini sebelumnya hanya pada Windows 7.

8. FUNGSI 'THUMBNAIL'.

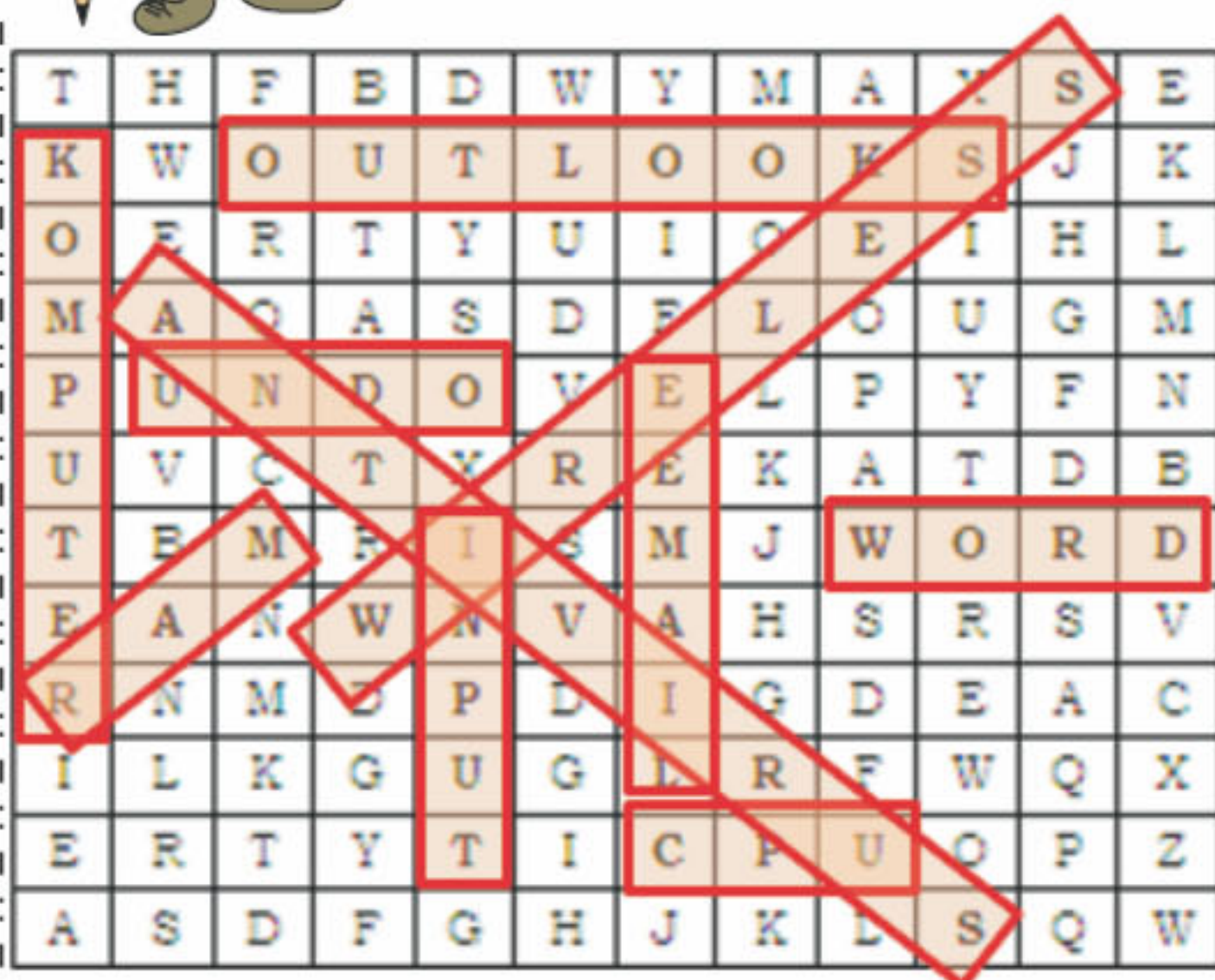
Microsoft Office 2010 meniru fungsi *thumbnail* atau *preview* seperti Adobe Reader untuk fail PDF. Oleh itu kita dapat pra lihat tampilan atau isi fail dokumen (.DOCX) tanpa membukanya terlebih dahulu.



UJI KEPINTARAN ANDA

~Perkataan Tersembunyi~

JAWAPAN



1. Melihat kepada virus signature untuk mengenalpasti virus - **ANTIVIRUS**
2. HOTSPOT dan WIFI adalah capaian ke Internet yang menggunakan teknologi - **WIRELESS**
3. Data yang dimasukkan ke dalam sesuatu sistem untuk diproses - **INPUT**
4. Dikenali sebagai pusat atau Otak sistem computer - **CPU**
5. Satu perisian Ms Office untuk mencipta dan mengurus dokumen seperti laporan, surat, kertas kerja dan lain-lain - **WORD**
6. Tool bar yang digunakan untuk membatalkan arahan / perintah yang telah diberikan - **UNDO**
7. Satu aplikasi yang membolehkan para pengguna internet untuk saling berkirim surat, dokumen, suara, video, dan sebagainya melalui alamat elektronik di internet. - **EMAIL**
8. Ingatan komputer yang dapat menyimpan maklumat-maklumat sementara yang sedang digunakan. Ianya akan terpadam apabila komputer ditutup - **RAM**
9. Satu mesin elektronik yang telah diprogramkan oleh manusia bagi melaksanakan tugas-tugas yang telah ditetapkan - **KOMPUTER**
10. Sejenis aplikasi email client - **OUTLOOK**

PLANNER 2010

Kelab Pusat Pengetahuan, Komunikasi & Teknologi (PPKT) telah menerbitkan *planner* bagi tahun 2010.

Planner ini mengandungi pelbagai maklumat yang sangat berguna untuk dalam urusan kerja seharian.

Antara kandungan *planner* ini adalah seperti berikut:

- **Planner 2010**
- **Kalendar 2010 & Kalendar Hijrah 1431H**
- **Waktu Solat Negeri Pulau Pinang sepanjang tahun**
- **Panduan Cuti Umum dan Cuti Sekolah**
- **Direktori Telefon Kampus Kejuruteraan**
- **Direktori Jabatan Kerajaan berhampiran**
- **IT Best Practice**



Ciri-ciri lain *planner* ini ialah saiznya yang kompak dan dwifungsi iaitu boleh diletakkan di atas meja atau juga sebagai buku.

Planner ini dijual pada harga promosi ~~RM18.00~~ RM5.00 sahaja seunit, 70% peratus diskaun dari harga asal...

Cepat dapatkan sementara stok masih ada!!

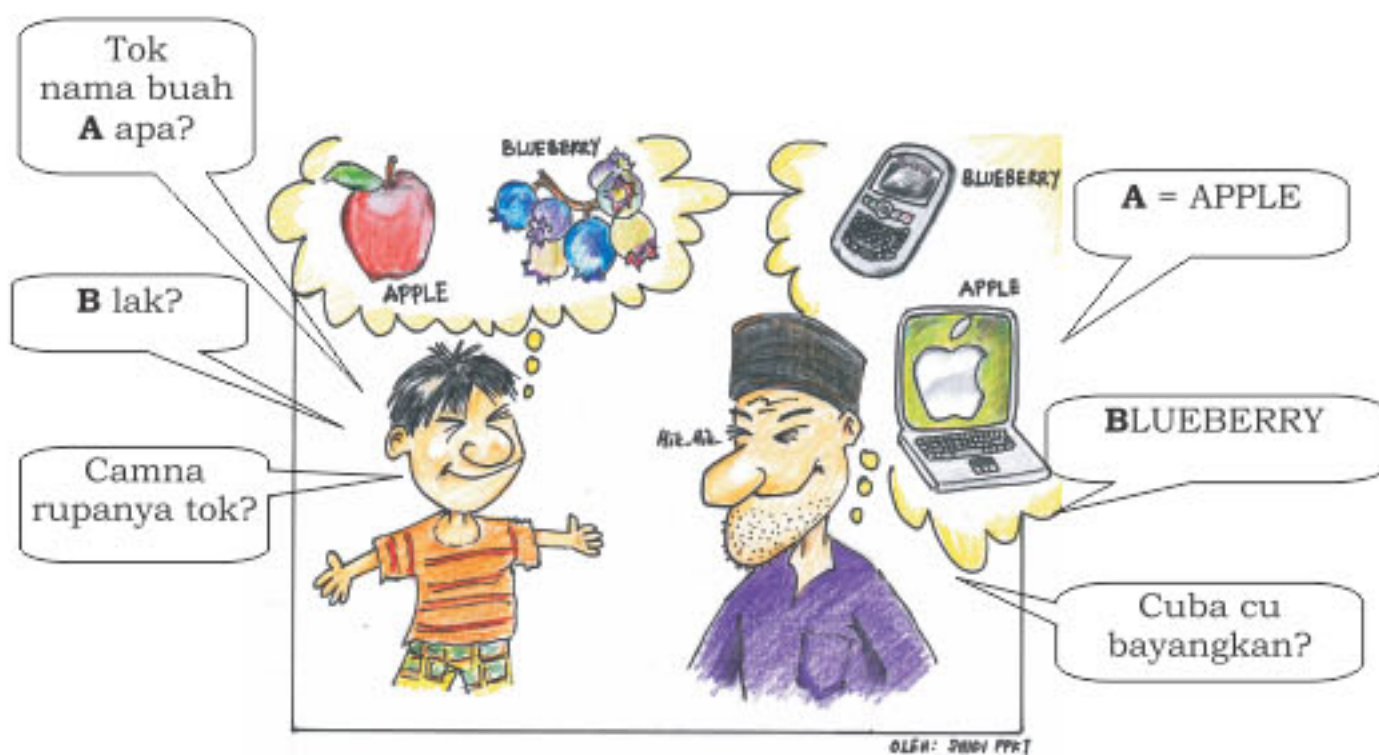
Tempahan dan bayaran boleh dibuat melalui Kelab PPKT dengan menghubungi talian 04-5995306(Pn Sharifah) atau talian servisdesk@PPKT 04-5995333.

KURSUS DAN SEWAAN MAKMAL KOMPUTER DI PPKT

PPKT Kampus Kejuruteraan USM menawarkan kursus ICT dan sewaan Makmal Komputer kepada masyarakat luar dengan kadar yang minimum. Sila hubungi Cik Azura Muhamad Marican di talian 04-5995303 atau emel zura@eng.usm.my untuk maklumat lanjut.



SENYUM IT





Apakah ia Moodle?

Moodle adalah Content Management System (CMS), yang diperkenalkan pertama kali oleh Martin Dougiamas, seorang penyelidik komputer dan pensyarah, yang menghabiskan kebanyakan masanya untuk mengembangkan sebuah sistem pengurusan pembelajaran di salah sebuah universiti di Perth, Australia.

Moodle adalah singkatan kepada Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, yang amat berguna ke pengaturcara sistem dan ahli teori pendidikan. Pengguna Moodle dipanggil Moodler. (www.moodle.org)

Moodle merupakan CMS berasaskan sumber terbuka yang digunakan oleh pelbagai universiti, perniagaan dan individu yang ingin menggunakan teknologi web untuk menguruskan kursus secara *online*. Moodle sedang digunakan oleh lebih dari 2000 organisasi pendidikan seluruh dunia untuk mengendalikan kursus dalam talian dan sebagai tambahan bagi kursus berbentuk tradisional.

William Rice menjelaskan tentang Moodle sebagai berikut : Moodle ialah sistem pengurusan pendidikan yang membolehkan anda mencipta sistem pembelajaran dalam talian yang hebat dan fleksibel (Rice, 2006).

Moodle tersedia secara percuma di yang boleh dimuat turun di <http://www.moodle.org>. Ia telah diterjemahkan ke dalam lebih 100 bahasa di dunia yang memudahkan kita dalam mengembangkan aplikasi pembelajaran E-learning.



<http://elearning.usm.my/>

Kenapa Moodle?

1. Ia percuma dan sumber terbuka

Di bawah kelas sumber terbuka, semua orang dapat mengubahsuaikannya sesuai dengan keperluan dari setiap institusi yang menggunakannya.

Moodle dimuat turun secara percuma, kecuali kos untuk akses internet bagi memuat turun 17 MB fail Moodle.

2. Ukuran kecil, kemampuan maksima

Dengan saiz yang kecil (sekitar 17 MB untuk versi Moodle 1.9), namun mampu mengendalikan aktiviti akademik dan pembelajaran sebuah universiti dengan jumlah pelajar sekitar 50 ribu orang.

3. Dibangunkan atas dasar falsafah pendidikan

Moodle tidak dibangun oleh seorang penyelidik komputer tulen namun berdasarkan kepada pengalaman dan latar belakang pendidikan seorang pensyarah dalam bidang ilmu pendidikan. Pengasasnya ialah pensyarah universiti. Sehingga kini Moodle mampu memenuhi hampir semua keperluan pendidikan konvensional yang dalam bentuk pembelajaran dalam talian.

4. Mempunyai Komuniti yang besar dan pelbagai.

Komuniti pengguna Moodle tergabung dalam suatu organisasi yang bernaung di bawah flag www.moodle.org.

Kamus IT

- ❖ **Card Reader** – Sejenis alat untuk membaca kad pintar.
- ❖ **RFID** – Suatu teknologi pengenalan identiti menggunakan frekuensi radio.
- ❖ **VoIP** – (*Voice over IP*) Sebuah protokol yang dipertingkatkan untuk membolehkan suara dihantar melalui internet atau rangkaian bersuis paket yang lain. VoIP sering kali digunakan secara abstrak untuk merujuk kepada penghantaran suara yang sebenar (berbanding protokol yang melaksanakannya).
- ❖ **SPAM** - Suatu bentuk gangguan dalam perhubungan internet, biasanya dalam bentuk pesanan yang banyak yang tidak dikehendaki. Bentuk *spam* yang paling terkenal ialah seperti *spam email*, *spam chat*, *spam forum* dan *spam SMS*.
- ❖ **Bcc** – (*Blind Carbon Copy*) Suatu salinan emel yang dihantar dengan menyembunyikan alamat penerima.
- ❖ **Template** – Contoh yang akan digunakan untuk membina sesuatu.



PENGUMUMAN!!

KAUNTER PENDAFTARAN WIRELESS & PEMBERSIHAN PC

PPKT telah mengadakan satu kaunter pendaftaran *wireless* dan pembersihan PC bagi memudahkan urusan pengguna. Waktu beroperasi kaunter ini adalah seperti berikut:

Isnin – Khamis : 2:30 – 5:00 petang
Jumaat : 3:00 – 5:00 petang

Sehubungan itu semua urusan berkaitan pendaftaran *wireless* dan pembersihan PC akibat *port* disekat perlu dihantar ke kaunter tersebut mengikut waktu yang telah ditetapkan.

Sumbangan Artikel Bit of Byte

Sidang Pengarang Bit of Byte ingin mempelawa sesiapa yang berminat (staf dan pelajar) untuk menyumbangkan karya penulisan dalam bentuk artikel atau apa jua medium yang bersesuaian untuk disiarkan dalam buletin kami. Karya mestilah asli, menarik, bersesuaian serta berkaitan dengan bidang ICT. Setiap artikel yang disiarkan akan mendapat cenderahati eksklusif dari Sidang Pengarang. Sumbangan karya anda bolehlah disalurkan ke emel amir@eng.usm.my.

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
Sheikh Md Roshahidi Bin Sheikh Daud
Norzalia Binti Mat Isa
Shamsul Azman Bin Ahmad

Senireka & Grafik

Mohd. Kamal Bin Mohd. Noordin