

BIT of BYTE

Tips!!

Keselamatan ICT ketika Cuti

Perkomputeran Maya 1

How To Create PDF In Windows

Samsung Perkenal Televisyen 'QLED'

WannaCrypt Ransomware Attack

Dari Meja Timbalan Pengarah PPKT Kejuruteraan

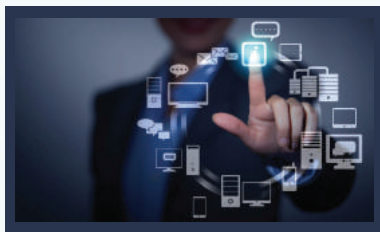


Tuan Haji Fadzil Bin Saidin

Assalamualaikum, Salam Sejahtera dan Salam 1Malaysia

Terima kasih kerana memberi ruang dan kesempatan ini untuk saya berkongsi pandangan dan pengalaman saya selama berada di USM yang tercinta ini. Beberapa hari lagi saya akan meninggalkan universiti ini setelah lebih 34 tahun berkhidmat mulai 20 Disember 1982. Mungkin sebahagian anda belum dilahirkan lagi atau masih dibangku sekolah. Mungkin ada yang tidak pernah tahu bahawa saya pernah menggunakan 'kad tebuk' untuk membuat pengaturcaraan, pasti ada yang tidak tahu perkhidmatan internet pertama di Malaysia oleh 'RANGKOM' dan kemudiannya 'JARING' dan TMnet yang mana kelajuan talian internetnya waktu itu hanya 9.6kbps ke Kampus Cawangan di Ipoh pada tahun 1987.

Tempoh 34 tahun menceburi bidang teknologi maklumat bukanlah bermakna saya pakar atau terbaik dibidang ini. Namun saya telah melalui kepesatan perkembangan teknologi yang pantas dalam tempoh tersebut di mana saya harus memahami, menggunakan dan membantu rakan-rakan dan pengguna lain di USM agar teknologi ini dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya, untuk universiti ini menempa nama dipersada dunia. Berkat bantuan dan sokongan padu semua pihak segala-galanya berjalan lancar dan menepati amanah yang dipertanggungjawabkan kepada jabatan kita. Hari ini segalanya menjadi sangat mudah kepada pengguna ICT.



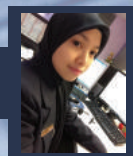
Kita disediakan dengan kecanggihan teknologi seperti Telefon Pintar, Ipad/Tablet, Komputer 'flat-screen', Komputer skrin-sentuh dan bermacam-macam gajet lagi. Kita dapat merasai kelajuan internet tanpa wayar dengan kelajuan yang sangat tinggi. Alhamdulillah inilah nikmat yang dikurniakan Allah kepada kita. Bagi masyarakat universiti terutama di Kampus Kejuruteraan tentu sekali nikmat ini sangat bermakna berbanding dengan kampus lain. Gunakanlah sebaik-baiknya bagi membantu anda melaksanakan amanah yang dipertanggungjawabkan kepada anda.



Saya sebagai pemimpin perkhidmatan ICT di Kampus Kejuruteraan sejak mula ianya tertubuh pada 1986 lagi, saya amat bersyukur kepada Allah dan berterima kasih kepada semua kerana menjadikan 34 tahun saya bersama USM sangat terkesan dan akan dikenang sepanjang hidup saya. Kepada bakal-bakal pemimpin yang bakal menerajui pasukan kepimpinan USM, saya doakan semoga anda berjaya memastikan USM kekal menjadi institusi ulung di dalam dan di luar negara. Saya mengambil kesempatan ini memohon ampun dan maaf dari anda semua jika terdapat kesalahan tersengaja ataupun tanpa sedar sepanjang kita berkerja disini. Saya juga dengan ikhlas memaafkan anda semua. Saya tinggalkan amanah ini untuk dipikul oleh generasi baru yang pastinya akan mengangkat martabat USM ketahap yang lebih baik, in sya Allah.

Perkhidmatan ICT di Kampus Kejuruteraan melalui fasa-fasa yang menarik. Kalau dinilai tentang kepuasan pelanggan sudah tentulah tidak akan mencapai 100%. Namun mulai tahun 2005 PPKT telah menerokai dan mengadaptasi sistem 'Balanced Scorecard' (BSC) dan berjaya menjadi contoh pusat tanggungjawab yang paling berjaya. Kepuasan Pelanggan dan Perancangan Strategik dijadikan asas perkhidmatan. PPKT terus mengorak langkah tanpa berpaling kebelakang memberikan perkhidmatan ICT terbaik bukan sahaja untuk Kampus Kejuruteraan malah keseluruh USM dan masyarakat disekitarnya. Sistem BSC dapat mengunci fokus, memahat misi dan menempa kejayaan melalui kepimpinan, kerjasama, semangat berpasukan dan sistem pengukuran prestasi yang fleksibel telah mengangkat nama Kampus Kejuruteraan sebagai antara yang terancang dari segi perkhidmatan ICTnya.

Dari Meja Ketua Editor



Sharifah Shakila Md Saad



Pertama sekali saya ingin memanjatkan kesyukuran ke hadrat Allah SWT kerana dengan izin-Nya Buletin Bit Of Byte Bil.1/2017 dapat direalisasikan. Saya juga ingin merakamkan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dari segi perkongsian maklumat, pengumpulan bahan, cetusan idea dan tunjuk ajar yang telah diberikan secara langsung mahupun tidak langsung. Dengan suntikan nafas baharu serta pembaharuan buletin ini diharap dapat memberi lebih informasi kepada semua.

Buletin ini bertujuan untuk menyalurkan maklumat kepada awam tentang maklumat ICT terkini, Trend dan perkembangan gadget semasa serta produk yang di hasilkan oleh Pusat Pengetahuan Komunikasi & teknologi (PPKT) kampus kejuruteraan

Saya berharap semoga semua artikel yang terkandung di dalam Bulletin ini dapat dimanfaatkan bersama oleh semua warga kampus, para pendidik dan masyarakat ke arah mewujudkan sistem pendidikan yang mantap dan cemerlang.



USM UNIVERSITI SAINS MALAYSIA



PUSAT PENGETAHUAN, KOMUNIKASI & TEKNOLOGI
CENTRE FOR KNOWLEDGE, COMMUNICATION & TECHNOLOGY

MAIN CAMPUS

HOW TO CREATE PDFs IN WINDOWS



Programs like Adobe Acrobat are excellent tools for viewing PDF (Portable Document Format) files and converting files into PDF. But if you don't have such a program on your PC, don't worry. You can still create basic PDF files in Windows.

These instructions refer to most Microsoft Office files, including those in Word, Excel, and PowerPoint.

Print to PDF

1. Open your document.
2. Use the **Ctrl+P** keyboard shortcut to open the print window.
3. Click or tap **Microsoft Print to PDF** in the printer list.
4. Click or tap **Print**.

A new window will open and prompt you to name the PDF file. Name it, and click or tap **Save**.

Once saved, the PDF file may not automatically open, so you'll have to go to the destination where you saved it to open it.

Note that the Print to PDF approach saves the document for viewing only – metadata included in the source file such as links will not be translated into the PDF file. If you need the hyperlinks, use the Save as PDF approach, which will transfer all the data into a new PDF file. Here's how to save a file as PDF while keeping the file's metadata:

Save as PDF

1. Open your document.
2. Select **File > Save As**.
3. Click or tap **Browse** and choose where to save the file in the pop-up window.
4. Click or tap the **Save as Type** drop-down box and select PDF

Click or tap **Save**.



Tip: If you want to save the PDF file in the same location as the original file, just name it and change the "file type" as PDF on the **Save As** page. You can also save the PDF to OneDrive.



Perkomputeran Maya 1

Apakah perkomputeran maya?

Secara ringkasnya, perkomputeran maya merupakan satu sistem pengoperasian (di dalam server) atau sistem aplikasi (di dalam PC, notebook) yang membenarkan komputer maya dicipta. Di dalam bahasa perkomputeran maya, ianya dikenali sebagai hypervisor. VMware vSphere dan Microsoft HyperV merupakan antara hypervisor yang banyak digunakan dan peneraju utama di dalam perkomputeran maya. Di dalam perkomputeran maya dipecahkan kepada dua iaitu full virtualization (VMware vSphere) dan paravirtual (RedHat KVM). Di dalam artikel ini saya akan lebih menjurus kepada full virtualization dan bukannya paravirtual.

Jika anda tidak menggunakan perkomputeran maya, setiap server hanya mempunyai satu sistem pengoperasian dengan beberapa aplikasi. Malah ada server-server yang hanya mempunyai satu aplikasi. Sebagai contoh, web server dan server pangkalan data. Di dalam perkomputeran maya, server-server ini boleh diletakkan di dalam satu server dan akan berinteraksi dengan hypervisor untuk mengakses kepada perkakasan fizikal yang terdapat di dalam server tersebut. Server-server maya ini dikenali sebagai virtual machines atau di kalangan pentadbir perkomputeran maya ianya dipanggil vm. Untuk server fizikal yang mempunyai hypervisor ianya dikenali sebagai esxi host (utk VMware vSphere) atau hyperv (untuk Microsoft HyperV).

Apakah manfaat jika saya ingin pergi ke perkomputeran maya?

1. Server dapat di 'consolidate'. Untuk kes saya, perkomputeran maya saya mempunyai 171 server maya di dalam beberapa esxi host.
2. Ruang dapat di jimatkan. Saya telah membuat p2v (physical to virtual) lebih kurang 30-40 server yang ada di dalam Pusat Data yang dikendalikan oleh pasukan saya.
3. Mengurangkan penggunaan tenaga elektrik. Dengan pengurangan bilangan server tenaga elektrik yang digunakan akan berkurangan.
4. Menyenangkan proses ke perkomputeran

Pengenalan

Perkomputeran maya (virtualization) merupakan suatu teknologi yang membenarkan sesuatu komputer fizikal (PC, notebook, server) mempunyai lebih dari satu sistem pengoperasian dan boleh berfungsi pada masa yang sama. Hal ini bermakna sistem pengoperasian ini berkongsi menggunakan CPU, RAM, ruang storan, kad grafik, kad audio, kad rangkaian dan lain-lain pada masa yang sama. Terdapat beberapa perisian yang boleh menyokong perkomputeran maya ini. Antaranya adalah VMware vSphere, Microsoft HyperV, RedHat KVM, Oracle VirtualBox, VMware Workstation, Citrix XenServer dan lain-lain lagi.

Apakah hypervisor?

Hypervisor merupakan satu sistem pengoperasian yang digunakan bagi membolehkan interaksi di antara server-server maya dan perkakasan di dalam server fizikal berlaku. Hypervisor ini juga akan 'melihat' dan merekodkan setiap aktiviti server-server maya yang terdapat di dalamnya. Disebabkan hypervisor akan melakukan pelbagai aktiviti bagi menyokong server-server maya, adalah tidak disarankan untuk memasang pelbagai perisian atau aplikasi ke dalam hypervisor ini. Segala interaksi di antara pentadbir dan hypervisor adalah melalui satu antaramuka terpusat (VMware vCenter atau Microsoft System Center Virtual Machine Manager - SCVMM).

Kelemahan perkomputeran maya

1. Kos permulaan yang tinggi (high upfront cost) yang mungkin menyebabkan pengurusan berat hati untuk membenarkan pelaksanaan projek perkomputeran maya
2. Terlalu banyak perkakasan yang perlu dikendalikan berbanding cara lama (server, storage, network switch, storage switch, fiber card, network cabling)

MICROSOFT WORD

SHORTCUTS

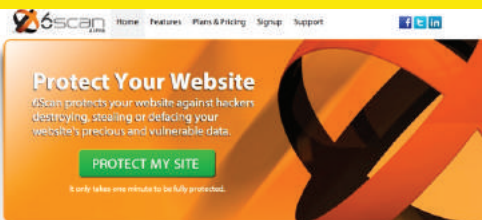
MICROSOFT WORD SHORTCUT KEYS

Ctrl+N	Opens new, blank document window.	Ctrl+O	Toggles 6pts of spacing before a paragraph.
Ctrl+O	Opens the dialog box or page for selecting a file to open.	Ctrl+A	Select all contents of the page.
Ctrl+P	Open the print window.	Ctrl+B	<u>Bold</u> highlighted selection.
Ctrl+R	Aligns the line or selected text to the right of the screen.	Ctrl+C	<u>Copy</u> selected text.
Ctrl+S	Save the open document. Just like Shift+F12.	Ctrl+D	Open the <u>font</u> preferences window.
Ctrl+T	Create a hanging indent.	Ctrl+E	Aligns the line or selected text to the center of the screen.
Ctrl+U	Underline the selected text.	Ctrl+F	Open find box.
Ctrl+V	<u>Paste</u> .	Ctrl+I	<u>Italic</u> highlighted selection.
Ctrl+W	Close the currently open document.	Ctrl+J	Aligns the selected text or line to justify the screen.
Ctrl+X	<u>Cut</u> selected text.	Ctrl+K	Insert a <u>hyperlink</u> .
Ctrl+Y	Redo the last action performed.	Ctrl+L	Aligns the line or selected text to the left of the screen.
Ctrl+Z	Undo last action.	Ctrl+M	Indent the paragraph.



TIPS

LINDUNGI LAMAN WEB ANDA DENGAN MUDAH MELALUI 6 SCAN



Keselamatan sesuatu laman web menjadi salah satu perkara utama pada zaman digital kini, dengan pelbagai laman yang digodam dari hari ke hari. Dan dalam usaha untuk memudahkan anda menemui masalah pada laman web atau pemasangan CMS anda, kini sebuah perkhidmatan baru dilancarkan dalam bentuk alpha, iaitu 6scan.

Melalui 6scan, ia menawarkan perkhidmatan untuk mengimbas laman web anda untuk mengetahui masalah-masalah yang terdapat padanya membolehkan para pengodam menceroth laman anda. Disamping itu, mereka menyediakan beberapa pelan tambahan, dimana mereka menawarkan pelan berbayar, yang membolehkan mereka mengatasi dan memperbaiki masalah sekuriti pada halaman anda secara automatik, dan serta-merta.

Bagi pelan berbayar, ia menghantar emel terus kepada anda sekiranya menemui sebarang permasalahan, sekaligus membolehkan anda mengatasi sesuatu perkara itu dengan pantas. Namun, ia memerlukan sedikit pengetahuan teknikal. Dan bagi mereka yang tidak ingin melakukannya sendiri, boleh melanggan perkhidmatan berbayar daripada pihak 6scan pada kadar yang amat berpatutan.

Memandangkan ianya masih pada peringkat alpha, 6scan hanya melancarkan sokongan untuk platform WordPress terlebih dahulu, dimana mereka menyediakan sebuah plugin khas yang boleh menyemak masalah sekuriti pada pemasangan anda. Sokongan untuk Drupal, Joomla dan beberapa lagi platform dijangkakan diperkenalkan tidak lama lagi.

Bagi para pembangun web yang berminat, mungkin anda boleh menguji keselamatan dan sekuriti pemasangan anda hari ini menggunakan perkhidmatan 6scan ini, dan mengambil langkah yang patut diatasi untuk mengelakkan laman anda digodam. Selain daripada 6scan, anda juga boleh menggunakan perkhidmatan seperti Cloud Flare dan sebagainya, untuk menambahkan lagi keselamatan pada laman web anda.

Sumber :-
<https://amanz.my/>

Anti Virus

[BETA] ESET Endpoint Security 6.6 is available for evaluation

ESET Endpoint Security and ESET Endpoint Antivirus version 6.5.2094 have been released

No	Changelog	Remarks
1	Added: "Protection Features" in Setup are locked when the feature is enabled / disabled by policy and it is not possible to change them, even for a user with Administrator rights	
2	Added: Support for subscription licenses	
3	Added: Local "Override Mode" (from ESET Remote Administrator) allows administrators with password or specific active directory users to unlock the endpoint from a managed state for a configured period of time	("Override Mode" is reported to ESET Remote Administrator)
4	Added: Ability to enable / disable protection features from the command line by running "Run Command" task from ESET Remote Administrator	(for example, to allow "advanced CMD commands" such as command line export / import of configuration)
5	Changed: New "ESET Package Installer" for the exe installation that does not launch individual MSI installers	
6	Changed: "Autoselect" in Update Server was renamed to "Choose Automatically"	
7	Changed: ESET Live Grid setup screen changed, with the ESET Live Grid enabled by default, and only feedback system (submitting of files) set to opt-out	
8	Changed: Currently used modules are now displayed within "Installed components"	(removed from the table under the "About" section)
9	Changed: New application statuses for disabled HIPS, ESET Live Grid, Botnet / IDS / Firewall, Web Control, Antispam, Anti-Phishing, Anti-Stealth	

Graph of protection

Every month (from February to June and from July to November) av-comparatives will update the charts on website (www.av-comparatives.org) showing the protection rates of the various tested products over the various months. The interactive charts can be found at [avc_factsheet2017_03.pdf](#). The chart below shows only the protection scores for the month of MARCH 2017 (329 test cases). The results of the false-positives test are also shown in the monthly factsheets/graph below.



WARNING!

WannaCrypt Ransomware Attack !!

Agensi keselamatan siber Malaysia telah mengeluarkan amaran berikutan Malaysia merupakan di antara salah sebuah dari hampir 100 buah negara yang terkesan dengan serangan siber ransomware besar-besaran di seluruh dunia.

CyberSecurity Malaysia, sebuah agensi di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi telah menggesa seluruh pengguna internet dan pentadbir sistem agar meningkatkan tahap keselamatan peranti dan rangkaian untuk melindungi dari ransomware "WanaCrypt0r 2.0".



Ransomware merupakan perisian hasad (malicious software, malware) yang direka untuk menyekat akses ke komputer sehingga tuntutan sejumlah wang telah dibayar.

"We urge system administrators to patch their systems as soon as possible and keep their users aware of the new ransomware in order to prevent them from opening suspicious e-mails and files," ujar Ketua Pegawai Eksekutif, Datuk Dr Amirudin Abdul Wahab di dalam amaran yang dikeluarkan.

NEWS

Amaran yang dikeluarkan berkenaan turut menyatakan malware tersebut menggunakan kerentanan yang didedahkan kepada umum berikutan ketirisan sebahagian dokumen-dokumen dari National Security Agency (NSA), sebuah badan perisikan ketenteraan Amerika Syarikat.

Serangan siber yang dikesan Jumaat lalu telah dilaporkan di 99 buah negara, melibatkan rangkaian komputer National Health Service (NHS) Britain, Kementerian Dalam Negeri Russia, syarikat penghantaran barang FedEx serta banyak lagi.

AFP memetik kenyataan Perdana Menteri Britain, Theresa May yang mendakwa serangan dilakukan tanpa pengkhususan pada mana-mana negara. Manakala sebuah blog keselamatan siber, MalwareTech telah memaparkan Malaysia sebagai salah satu negara yang diserang melalui paparan peta serangan yang disiarkan secara masa-nyata.

Reuters turut melaporkan mangsa serangan yang membuka lampiran emel yang telah dijangkiti akan mendapati data-data mereka telah dienkrripsikan dan ransomware berkenaan akan memeras ugut dengan bayaran sehingga US\$600 (RM2,640) untuk mendapatkan semula akses ke data-data berkenaan.

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia memaklumkan masih belum ada sebarang serangan ransomware berkenaan dilaporkan setakat ini.

INFO

Samsung

Perkenal Televisyen 'QLED'

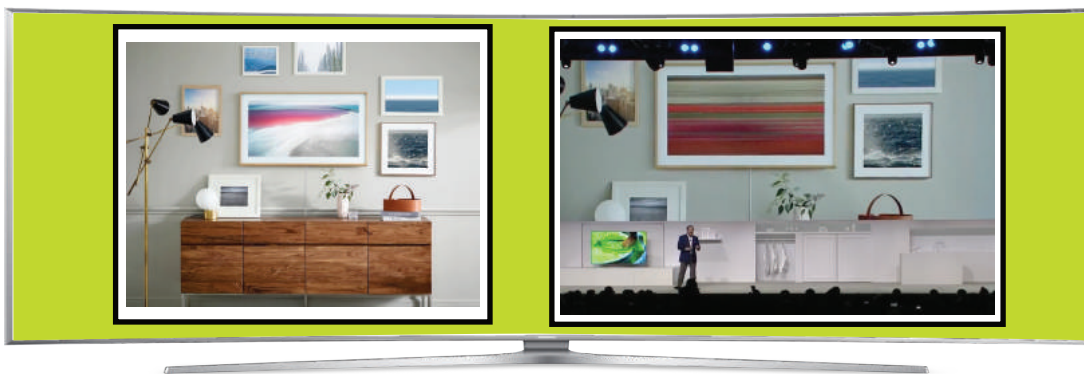
Samsung Electronics hari ini memperkenalkan produk premium televisyen QLED dan butiran terperinci inovasi terbaharunya, "The Frame" pada majlis pelancaran peringkat global di Paris. "Dengan kualiti gambar canggih, reka bentuk dan ciri-ciri pintar yang terkini, produk 2017 kami benar-benar membawa kita ke era baharu televisyen," kata Presiden Perniagaan Paparan Visual, HS Kim dalam satu kenyataan hari ini.

Produk televisyen QLED, yang dinamakan sebagai Q7, Q8, dan Q9 direka bentuk dengan tiga penyelesaian utama yang dikenali sebagai Q Picture, Q Smart, dan Q Style, yang menawarkan kombinasi hebat antara cahaya dan warna kepada pengguna, seterusnya mempertingkatkan pengalaman hiburan di rumah.

Televisyen itu juga mempunyai teknologi titik kuantum logam baharu yang mempertingkatkan kualiti gambar, termasuk sudut tonton, volum warna, kecerahan dan kontras.

Syarikat itu juga memperkenalkan alat kawalan jauhnya yang dipertingkat 'Samsung One Remote' dan ia dapat menyokong lebih banyak peranti dan menawarkan keupayaan kawalan suara.

Selain itu, kabel Sambungan Tanpa Wayar yang serba baharu juga membolehkan pengguna mengawal peralatan pintar mereka menerusi satu kabel optikal.



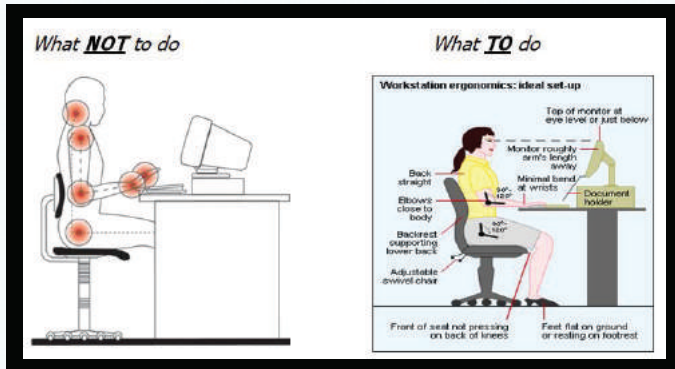
Sementara itu, The Frame adalah televisyen inovatif yang dihasilkan agar ia kelihatan seperti bingkai gambar.

Paparan itu akan berubah kepada satu hasil seni apabila ia tidak diguna dan apabila ia berada dalam keadaan 'Art Mode'.

The Frame dilengkapi dengan Sambungan Tanpa Wayar dan "No Gap Wall-Mount", yang baharu dari Samsung membolehkan pengguna menempatkannya di mana-mana sahaja di ruang tamu tanpa menampakkan kabel atau wayar.

PENGUNAAN KOMPUTER & MASALAH KESIHATAN

Kebanyakan individu yang bekerja menghabiskan hampir 50% masanya di tempat kerja iaitu di dalam persekitaran kerja yang mempengaruhi pemikiran, emosi dan tindakan. Oleh itu, rekabentuk dan persekitaran ruang kerja haruslah memenuhi tahap keselamatan, memelihara tahap kesihatan dan meningkatkan tahap kepuasan dan kesejahteraan individu. Apabila menggunakan komputer dan berada lama di depan skrin dalam keadaan kedudukan yang tidak selesa, ia boleh menimbulkan banyak masalah kesihatan.



Gambar di atas sebelah kiri menunjukkan penggunaan komputer secara lalai dan tidak ergonomic. Manakala gambar di sebelah kanan menunjukkan penggunaan komputer secara ergonomic.

Sumber dipetik dari:
<http://www.ukm.my/wadahict/penggunaan-komputer-secara-ergonomik/>

Langkah-langkah menggunakan komputer secara ergonomic

1. Duduk secara tepat berhadapan kedudukan monitor. Ubah ketinggian monitor komputer pada aras yang sesuai, pastikan bahagian atas monitor berada pada aras yang sama dengan mata bagi memastikan anda tidak tunduk atau mendongak ketika melihat skrin.
2. Bahu dalam keadaan rata dan bahagian belakang ditegakkan dan disokong sepenuhnya.
3. Siku diletakkan dengan selesa di atas lengan kerusi pada sudut 90 darjah.
4. Pergelangan tangan diletakkan rata dan posisi tegak.
5. Lutut dibengkokkan pada sudut 90 darjah.
6. Kedua-dua kaki rata di atas lantai.

TIPS KESELAMATAN ICT KETIKA CUTI

Tutup suis kuasa dan cabut semua kabel dari soketnya. Ia boleh menjimatkan elektrik dan mengelakkan daripada berlakunya litar pintas



1

2



Tanggalkan semua nota berpelekat (sticky notes) yang ditampal di monitor / meja terutamanya yang mengandungi kata laluan

Bersihkan kotak email anda. Ini untuk mengelakkan email baharu tidak dapat diterima akibat daripada kotak email yang penuh semasa ketiadaan anda



3

4



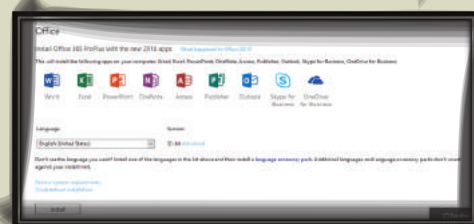
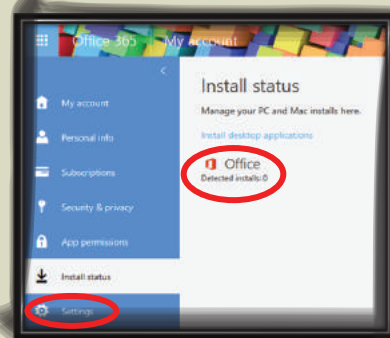
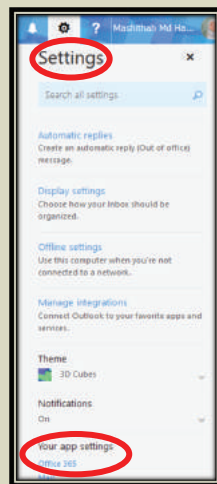
Maklumkan pada jiran di sekitar ruang kerja anda tempoh anda akan bercuti supaya jiran sekeliling dapat mengetahui anda sedang bercuti

PERCUMA !!

UNTUK SEMUA
KAKITANGAN
USM !!!

Cara untuk instalasi: microsoft office

- 1) Login ke mailbox email @usm.my anda
- 2) Klik pada ikon **Settings**
- 3) Di bawah our App Settings, klik pada **Office365**
- 4) **Klik pada** 'Install Status'. 'Detected Installs' akan memaparkan bilangan lesen perisian telah digunakan. Maximum adalah sebanyak 5 lesen untuk setiap akaun @usm.my
- 5) Klik pada 'Install Desktop Applications' untuk meneruskan proses instalasi Microsoft Office 2016



(Paparan untuk instalasi Microsoft Office)

Pembelajaran Atas Talian



Unit Akademik & Latihan, PPKT, Kampus Kejuruteraan telah memperkenalkan pembelajaran secara atas talian pada tahun 2017 bagi memenuhi keperluan kursus ICT era digital. Modul Pembelajaran yang dibangunkan ini pada peringkat permulaan adalah Modul Asas Microsoft Excel 2016. Modul ini ditempatkan di dalam platform Moodle. Kursus akan diiklan di dalam MyCPD, peserta boleh memohon melalui MyCPD. Di dalam modul ini terdapat sesi live bersama pengajar, sesi forum dan sesi menjawab soalan.

Untuk pertama kalinya modul ini akan digunakan di Kampus Kejuruteraan sahaja. Peserta akan dibenarkan menggunakan modul ini setelah mendaftar di dalam MyCPD. Adalah menjadi harapan pihak PPKT agar kursus ict secara atas talian mendapat penerimaan yang baik di kalangan staf USM bagi memenuhi misi dan visi USM di dalam pembelajaran era globalisasi.



Antara Muka Modul Pembelajaran atas talian

Sumbangan Artikel Bit Of Byte

Sidang Pengarang Bit of Bite Ingin mempelawa sesiapa yang berminat (staf dan pelajar) untuk menyumbangkan karya penulisan dalam bentuk artikel atau apa jua medium yang bersesuaian serta berkaitan dengan bidang ICT. Setiap artikel yang disiarkan akan mendapat cenderahati eksklusif dari sidang pengarang. Sumbangan karya anda boleh disalurkan ke emel (sshakila@usm.my)

Penasihat

Mazlifendirizan Bin Md Rejab

Ketua Editor

Sharifah Shakila Binti Md Saad

Penulis Jemputan

Muhamad Ruzaimi Bin Azizan
Umul Hapsah Binti Mohamad
Sheikh Md Roshahidi Bin Sheikh Daud

Senireka & Grafik

Mohd. Kamal Bin Mohd Noordin
Engku Syukri Bin Engku Ab Rahman

Sidang Pengarang

Ahli

Hafsah Binti Mohd Sahar@Zahar
Mohd. Kamal Bin Mohd Noordin
Mashitah Binti Md Hasim
Mohamad Khairi Bin Osman
Nurzalina Binti Nordin
Mohd Amir Husaini Bin Abd Hamid
Salina Binti Abdul Samat
Shariza Binti Shaari
Suhami Bin Saibon
Wan Ahmad Sarbini Bin Wan Mohd Ali