Information Security Management System MS ISO/IEC 27001:2007

WIRELESS COMMUNICATION POLICY

DASAR KOMUNIKASI TANPA WAYAR

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

Written By:	Verified By:	Approved By:
En.Mohammad Taufik Bin Saidina Omar IT Officer	Pn. Rohazna Wahab Deputy Director ICT	En. Nasrudin Abd. Shukor Director ICT Division ISMR

For Dept Use Only

Date: 22nd March 2013 **Version 1.1**

Revision History

No	Date of Change	Description	Page	Version	Approved By
1	22 Mac 2013	SCOPE/SKOP 2.0: English – add 'students' Bahasa Melayu – penambahan 'para pelajar'	2	1.0	
2	22 Mac 2013	WIRELESS COMMUNICATION DEVICE/ALAT-ALAT KOMUNIKASI TANPA WAYAR 3.2 : English – 'business' changed to 'university's administration, education and learning purposes only' Bahasa Melayu – 'perniagaan' ditukar kepada 'pentadbiran, pengajaran dan pembelajaran university sahaja'.	3	1.0	
3	22 Mac 2013	WIRELESS USERS/PENGGUNA-PENGGUNA TANPA WAYAR 3.4 : Bahasa Melayu – 'perniagaan' ditukar kpd 'perkhidmatan'	4	1.0	

1.0 Purpose
1.0 Tujuan

The purpose of this policy is to provide guidelines to connect to UniMAP ICT Center wireless networks and on the usage of wireless communication devices.

Tujuan dasar ini ialah untuk menyediakan garis panduan untuk penyambungan kepada rangkaian-rangkaian tanpa wayar Pusat ICT UniMAP dan untuk penggunaan alat-alat komunikasi tanpa wayar.

2.0 Scope
2.0 Skop

This policy applies to all ICT Division employees, students, contractors, consultants, temporaries (Staff, Interns) and other workers including all personnel affiliated with third parties utilizing UniMAP ICT Center wireless infrastructure and devices (if in use). This policy covers all wireless communications devices (e.g. personal computers, wireless access point, cellular phones, PDAs, etc.) connecting to any UniMAP ICT Center wireless networks.

Dasar ini diguna pakai atas semua staf Pusat ICT UniMAP, para pelajar, kontraktor, konsultan, staf atau pelatih sementara dan pekerja lain termasuk semua staf yang bergabung dengan pihak ketiga menggunakan infrastruktur dan alat-alat tanpa wayar Pusat ICT UniMAP (jika dalam penggunaan). Dasar ini meliputi semua alat komunikasi tanpa wayar (misalnya komputer peribadi, titik akses tanpa wayar, telefon bimbit, PDAs, dan lain-lain.) yang disambungkan kepada mana-mana rangkaian tanpa wayar Pusat ICT UniMAP.

3.0 Policy
3.0 Dasar

3.1 Access Point
3.1 Titik Akses

- Each subsidiary/ Department has its own right to grant access point and must be securely installed, out of public reach and protected by password.
- Access point must be registered within the UniMAP ICT Center hardware inventory.
- Access point must be hardened. (Machine IP recognition)
- Access point coverage area must be fine-tuned to cover sufficiently only within the perimeter.

- *Setiap subsidiari / jabatan mempunyai haknya sendiri untuk membenarkan titik akses dan mesti dipasang dengan selamat, jauh daripada akses awam dan dilindungi oleh kata laluan.*
- *Titik akses mesti didaftarkan dalam inventori perkakasan Pusat ICT UniMAP.*
- *Titik akses mesti diperkukuhkan. (Mesin pengiktirafan IP)*
- *Kawasan liputan titik akses mesti disesuaikan untuk liputan secukupnya hanya di dalam perimeter.*

3.2 Wireless Communication Devices
3.2 Alat-alat Komunikasi Tanpa Wayar

- Only wireless communication devices approved by system administrator can be connected to UniMAP's wireless network by any approved user.
- Ad-hoc network can only be formed between two approved devices.
- All wireless communication devices must be hardened and physically secured.
- Wireless communication devices can only be used for university's administration, education and learning purposes only.
- Any lost wireless devices must be reported immediately to UniMAP ICT Center administration.

- *Hanya alat-alat komunikasi tanpa wayar yang diluluskan oleh pentadbir sistem boleh disambungkan kepada rangkaian tanpa wayar UniMAP oleh mana-mana pengguna yang dibenarkan.*
- *Rangkaian ad hoc hanya boleh ditubuhkan antara dua alat yang diluluskan.*
- *Semua alat-alat komunikasi tanpa wayar mesti diperkukuhkan dan dijamin secara fizikal.*
- *Alat-alat komunikasi tanpa wayar hanya boleh digunakan bagi tujuan-tujuan pentadbiran, pengajaran dan pembelajaran university sahaja.*
- *Mana-mana alat-alat tanpa wayar yang hilang mesti dilaporkan dengan segera kepada pentadbiran Pusat ICT UniMAP.*

3.3 Wireless Encryption and Authentication
3.3 Enkripsi dan Pengesahan Tanpa Wayar

- All wireless implementations must maintain point to point encryption. (VPN Client)
- All wireless devices connecting to UniMAP ICT Center wireless networks must utilize Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2).

- All wireless devices must be authenticated before establishing a connection.

- *Semua pelaksanaan tanpa wayar mesti mengekalkan enkripsi titik ke titik. (VPN Client)*
- *Semua alat-alat tanpa wayar yang disambungkan kepada rangkaian tanpa wayar Pusat ICT UniMAP mesti menggunakan Perlindungan Akses Wi-Fi 2 (WPA2).*
- *Semua alat tanpa wayar mesti disahkan sebelum membentuk sambungan.*

3.4 Wireless Users
3.4 Pengguna-pengguna Tanpa Wayar

- Outsiders who have no business relation with UniMAP ICT Center must be prevented from using UniMAP ICT Center wireless infrastructure and devices.
- If 3rd parties like associates, consultants who are working for and with UniMAP ICT Center teams, then they can be given wireless access upon approval by the respective department head responsible for them. Upon completion of work, the password must be removed from the guest computer.
- Wireless should only be used for mobile computing. Wired access must be used whenever it is available for enhanced security.
- All users must sign for and adhere to this policy whenever connecting to UniMAP ICT Center wireless network or using UniMAP ICT Center wireless devices.

- *Orang-orang luar yang tidak mempunyai hubungan perkhidmatan dengan Pusat ICT UniMAP mesti dielakkan daripada menggunakan infrastruktur dan alat-alat tanpa wayar Pusat ICT UniMAP.*
- *Jika pihak-pihak ketiga seperti associates, konsultan-konsultan yang bekerja untuk dan dengan pasukan-pasukan Pusat ICT UniMAP, maka mereka dapat diberi akses tanpa wayar setelah mendapat kelulusan dari ketua jabatan berkenaan yang bertanggungjawab atas mereka. Sebaik sahaja kerja selesai, kata laluan mesti disingkirkan dari komputer tetamu.*
- *Tanpa Wayar seharusnya hanya digunakan untuk pengkomputeran mudah alih. Akses wayar mestilah digunakan bila-bila masa ia tersedia untuk mempertingkatkan keselamatan.*
- *Semua pengguna mesti menandatangani dan mematuhi dasar ini pada bila-bila masa disambungkan kepada rangkaian tanpa wayar Pusat ICT UniMAP atau menggunakan alat tanpa wayar Pusat ICT UniMAP.*

3.5 Auditing

3.5 Pengauditan

- Company reserved the right to perform periodic penetration testing and auditing on all wireless devices.
- *Universiti mempunyai hak untuk melakukan ujian penembusan berkala dan pengauditan semua alat-alat tanpa wayar .*