

Jadual Spesifikasi Teknikal bagi Perkhidmatan Penilaian Tahap Keselamatan Rangkaian dan Sistem ICT/ *Security Posture Assessment (SPA)* MSN

Bil	Komponen	Perincian Aktiviti	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
A	Peniaian Kelemahan dan Ujian Pencerobohan (Vulnerability Assessment & Penetration Testing)				
1	Penilaian Luar(external)	40 Alamat IP	40		
2	Penilaian Dalaman (Internal)	100 Alamat IP	100		
3	Penilaian Keselamatan Applikasi Web	1 Lot	1		
4	Penilaian Keselamatan Rangkaian tanpa wayar	1 Lot	1		
B	Penilaian Kejuruteraan Sosial (Social Engineering)				
5	Aktiviti Pemancing Data (E-mail Phishing)	1 Lot	1		
C	Penilaian Asas Keselamatan (Security Baseline Assessment)				
6	Semakan konfigurasi rangkaian	5 Peranti	5		
7	Penilaian Keselamatan Hos	5 Hos	5		
8	Penilaian Keselamatan Pangkalan Data	10 DB	10		
D	Semakan Rekabentuk dan Senibina (Security Design & Architecture Review)				
9	Semakan Senibina Rangkaian & Keselamatan	1 Lot	1		
10	Pemburuan Ancaram	1 Lot	1		
11	Penilain Risiko Perimeter Luar	1 Lot	1		
E	Bengkel dan Konsultasi				
12	Konsultasi Mitigasi & Pengukuhan	1 Lot	1		
F	Penilaian Semula				
13	Ujian semula pasca-tindakan	1 Lot	1		
G	Dokumentasi & Laporan				
14	Laporan Perlaksanaan Teknikal	1 Lot	1		
	Laporan Perlaksanaan Pengurusan				
	Laporan Perlaksanaan pasca-tindakan				
	Anggaran Kos Keseluruhan (RM)				
	SST (8%)				
	Anggaran Kos Termasuk SST (RM)				

JADUAL PEMATUHAN SPESIFIKASI TEKNIKAL BAGI PERKHIDMATAN PENILAIAN TAHAP KESELAMATAN RANGKAIAN DAN SISTEM ICT/ SECURITY POSTURE ASSESSMENT (SPA) MAJLIS SUKAN NEGARA MALAYSIA (MSN)

* Sila tandakan (✓) di ruangan "YA" jika perkhidmatan boleh disediakan/dijalankan dan "TIDAK" jika perkhidmatan tidak dapat disediakan/dijalankan di ruangan PEMATUHAN. Kegagalan untuk melengkapkan bahagian ini boleh menyebabkan cadangan ditolak.

** Penyebutarga perlu menyatakan cadangan spesifikasi pada ruangan KETERANGAN yang disediakan. Sila gunakan lampiran tambahan jika ruangan KETERANGAN tidak mencukupi. Jika cadangan yang dikemukakan perlu merujuk kepada mana-mana sumber, sila nyatakan dengan jelas rujukan muka surat pada sumber berkenaan di ruangan KETERANGAN.

BIL.	SPESIFIKASI	MANDATORI (M)	KUANTITI	PEMATUHAN*		KETERANGAN**
				YA	TIDAK	
	SEKSYEN 1 : SYARAT-SYARAT AM					
1.	Penyebutarga perlu menyediakan perkhidmatan Security Posture Assessment (SPA) di Majlis Sukan Negara Malaysia, Bukit Jalil Kuala Lumpur dalam tempoh 2 bulan.	M				
2.	Penyebutarga hendaklah menjalankan aktiviti SPA mengikut skop yang telah ditetapkan oleh MSN.	M				
3.	Penyebutarga hendaklah mengemukakan cadangan metodologi dalam menjalankan aktiviti SPA sebagai Lampiran B .	M				
A	Jadual Pelaksanaan					
	Penyebutarga hendaklah mengemukakan Jadual Pelaksanaan terperinci yang merangkumi aktiviti-aktiviti SPA seperti berikut: i. Ujian Penembusan ii. Penilaian Kejuruteraan Sosial iii. Rangkaian dan Hos iv. Analisis v. Corrective Action and Reassessment vi. Laporan	M				
	*keterangan aktiviti diatas akan diterangkan pada Seksyen 2 (Sila lampirkan Jadual Pelaksanaan (<i>Gantt Chart</i>) yang dicadangkan sebagai Lampiran C)					

BIL.	SPESIFIKASI	MANDATORI (M)	KUANTITI	PEMATUHAN*		KETERANGAN**
				YA	TIDAK	
B	Pengurusan Projek					
5.	Penyebutharga hendaklah mengemukakan carta pasukan pengurusan projek yang terlibat dengan menyatakan bilangan tenaga kerja mengikut bidang tugas masing-masing. (Sila lampirkan <i>curriculum vitae</i> ahli projek yang terlibat dengan aktiviti SPA sebagai Lampiran D)	M				
6.	Penyebutharga hendaklah mempunyai sekurang-kurangnya tiga (3) tahun pengalaman dalam menjalankan aktiviti SPA. Sila sertakan ringkasan mengenai projek yang telah dijalankan termasuk: a) Nama & alamat agensi b) Nilai & tempoh projek (Sila lampirkan senarai pengalaman syarikat dalam projek-projek berkaitan SPA sebagai Lampiran E)	M				
7.	Penyebutharga hendaklah menyediakan Minit Mesyuarat/Nota Perbincangan beserta Laporan Kemajuan Projek (<i>Progress Report</i>) untuk setiap mesyuarat/perbincangan yang diadakan.	M				
C	Jaminan					
8.	Penyebutharga hendaklah memastikan perkara-perkara berikut : a) Kebolehsediaan yang tinggi bagi semua server dan aplikasi beroperasi semasa aktiviti SPA yang dijalankan b) keselamatan sistem yang mantap dan berprestasi tinggi c) semua sistem di dalam skop SPA beroperasi dalam tempoh 24 jam sehari x 7 hari seminggu tanpa gagal.	M				

BIL.	SPESIFIKASI	MANDATORI (M)	KUANTITI	PEMATUHAN*		KETERANGAN**
				YA	TIDAK	
	SEKSYEN 2 : SKOP PROJEK					
	Penyebutharga hendaklah menjalankan aktiviti-aktiviti berikut:					
I.	Ujian Penembusan					
9	Menjalankan pengujian penembusan untuk mendapatkan akses secara <i>remote</i> kepada sistem, fail-fail dan maklumat agensi. Pengujian penembusan perlu dijalankan melalui alamat IP dalaman (<i>internal IP</i>) dan alamat IP luaran (<i>external IP</i>)	M	40 External IP 100 Internal IP			
10.	Menjalankan <i>network sniffing</i> untuk mendapatkan maklumat yang disalurkan ke rangkaian	M				
11.	Mengenal pasti sebarang kelemahan aplikasi atau konfigurasi yang boleh menjejaskan keselamatan ICT					
12.	Menamatkan sebarang aktiviti penembusan setelah berjaya memasuki sistem ICT bagi mengelakkan sebarang perubahan ke atas maklumat atau data sedia ada	M				
13.	Menjalankan pengujian <i>Denial of Services</i> (DOS) untuk menguji tahap ketersediaan rangkaian di MSN. Pengujian DOS hendaklah mendapat kebenaran dari MSN terlebih dahulu sebelum dilaksanakan.	M				
14.	Menyemak keselamatan sistem pengoperasian dan konfigurasi tetapan (<i>configuration setting</i>).	M				
15.	Menyemak keselamatan sistem aplikasi. Contoh: <i>Cross Site Scripting, Database Injection</i> dan lain- lain.	M	10 aplikasi			
II.	Penilaian Kejuruteraan Sosial					
16.	Mendapat kelulusan daripada pihak organisasi sebelum melaksanakan sebarang ujian simulasi.	M				
17.	Merancang mesej e-mel berpakej sebagai mesej sah, dengan matlamat menilai kebolehpercayaan pengguna.	M				

BIL.	SPESIFIKASI	MANDATORI (M)	KUANTITI	PEMATUHAN*		KETERANGAN**
				YA	TIDAK	
18.	Menyediakan pelan pelaksanaan bagi aktiviti kejuruteraan sosial (social engineering testing plan) dan memantau kadar klik, isi maklum balas pengguna, dan pelanggaran yang berlaku.	M				
19.	Menyediakan laporan terperinci simulasi	M				
III.	Rangkaian dan Hos					
20.	Menilai reka bentuk rangkaian ICT dan menyemak parameter dan peranti-peranti keselamatan ICT.	M	5 Peranti 5 Hos			
IV.	Analisis					
21.	Mengklasifikasikan kelemahan pengoperasian sistem yang ditemui	M				
22.	Membuat rumusan jenis serangan penembusan	M				
23	Mengenal pasti kelemahan sebenar dan memberi cadangan terhadap langkah-langkah pengukuhan yang dapat dilaksanakan	M				
V.	Corrective Action and Reassessment					
24.	Penyebutharga hendaklah melaksanakan tindakan pembetulan bagi penemuan kelemahan tahap critical dan high dengan kerjasama pentadbir sistem yang terlibat.	M				
25.	Penyebutharga hendaklah memastikan sebarang perubahan yang dilakukan tidak akan menjejaskan operasi sistem.	M				
26.	Penyebutharga hendaklah menjalankan pengujian semula terhadap pembetulan yang telah dilaksanakan.	M				
VI.	Laporan					
27.	Menyedia dan membentangkan Laporan Penemuan selepas ujian penembusan dilaksanakan.	M				
28.	Menyediakan laporan tindakan pembetulan yang telah berjaya dilaksanakan, isu dan kekangan dalam memperbaiki tahap keselamatan sistem aplikasi.	M				
29.	Pembentangan Laporan Akhir hendaklah diberikan kepada pihak MSN di akhir projek.	M				

BIL.	SPESIFIKASI	MANDATORI (M)	KUANTITI	PEMATUHAN*		KETERANGAN**
				YA	TIDAK	
30.	Menyerahkan Laporan Akhir yang lengkap dan komprehensif dalam bentuk <i>Hardcopy</i> dan <i>Softcopy</i> .	M	3 salinan laporan			
D	Keselamatan					
31.	Penyebutharga hendaklah mematuhi Dasar Keselamatan ICT (DKICT) MSN	M				
	SEKSYEN 3 : PERKHIDMATAN					
E	Help Desk					
32.	Penyebutharga hendaklah menyediakan perkhidmatan <i>helpdesk</i> yang beroperasi 7 x 24 jam sepanjang tempoh projek.	M				
33.	Penyebutharga hendaklah bersedia memberikan maklumbalas mengenai status aduan apabila dihubungi.	M				

Saya/Kami mengesahkan maklumat di atas adalah benar.

Nama Syarikat : _____

Nama Penuh : _____

Alamat Penuh : _____

No. Telefon : _____

Tarikh : _____