

SUB-BIDANG:

08 - *SECURITY SYSTEM*

LAMPIRAN A :
KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN PENGALAMAN PENSIJILAN
TAHAP ASAS (TAHAP 2)

BIL	ELEMEN	KRITERIA PRESTASI
A8.1	Pengetahuan Asas	<p>Pegawai perlu mengetahui asas rekabentuk dan pengalaman seperti berikut:-</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan fungsi dan tujuan pemasangan sistem CCTV dan <i>electronic access control</i> • Membezakan antara teknologi analog dan IP dalam CCTV serta <i>electronic access control</i> • Menjelaskan perbezaan jenis-jenis kamera dalam CCTV berdasarkan:- <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aspek fizikal ▪ Fungsi ▪ Faktor pemilihan • Apa itu resolusi dan keperluan resolusi untuk kamera • Menjelaskan faktor-faktor dalam pengiraan <i>video recording storage</i> • Menjelaskan komponen dalam sistem <i>electronic access control</i> dan fungsinya • Menjelaskan konsep komunikasi antara <i>card</i> dan <i>reader</i> dalam <i>electronic access control</i>
A8.2	Rekabentuk	<ul style="list-style-type: none"> • Pengetahuan kepada keperluan ruang servis. • Menjelaskan konsep sistem keselamatan dalam bangunan kerajaan dan peranan Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan Malaysia (CGSO) • Menjelaskan faktor dalam menentukan susunatur kamera dan <i>access control</i> • Berupaya menyediakan skematik asas • Boleh membuat pengiraan untuk kapasiti <i>video recording storage</i>
A8.3	Pemasangan dan Penyeliaan	<ul style="list-style-type: none"> • Berupaya menjelaskan pemasangan infrastruktur pendawaian seperti kabel, conduit dan <i>trunking</i> • Faham tujuan dan proses penerimaan bahan dalam pembinaan • Faham tujuan <i>method statement</i> • Berupaya menjelaskan jenis dan tujuan ujian asas yang dilakukan

LAMPIRAN B :
KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN PENGALAMAN PENSIJILAN
TAHAP KOMPETEN (TAHAP 3)

BIL	ELEMEN	KRITERIA PRESTASI
B8.1	Pengetahuan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan konsep <i>integration</i> dalam <i>security system</i> dan tujuannya • Menjelaskan perbezaan <i>video storage technology</i> dalam CCTV e.g: <i>open system vs proprietary</i> • Menjelaskan spesifikasi camera dalam CCTV merangkumi tentang:- <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Image sensor</i> ▪ <i>Sensitivity/minimum illumination</i> ▪ <i>Focal length, f-stop dan lens control (iris, shutter speed etc)</i> ▪ <i>Digital processing e.g: wide dynamic range, BLC, DNR, AGC etc</i> • Menjelaskan konsep <i>detect, observe, recognise & identify (DORI)</i> dan keperluan minimum untuknya • Pemilihan kamera berdasarkan konsep DORI • Pemahaman berhubung <i>encryption</i> dalam <i>electronic access control</i> • Pemahaman tentang aplikasi <i>electronic access control</i> dalam sistem lain cth: <i>time attendant, visitor management etc</i>
B8.2	Rekabentuk	<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman bagaimana untuk integrasi antara pemasangan baru dan lama termasuklah <i>integration</i> dengan sistem analog • Menjelaskan rekabentuk yang melibatkan pelbagai bangunan dan lokasi (<i>multi campus</i>) • <i>Integration</i> dengan servis lain seperti perimeter intrusion detection etc • Pemahaman dan pemilihan konsep <i>video analytics</i>
B8.3	Pemasangan dan Penyeliaan	<ul style="list-style-type: none"> • Menangani proses perubahan rekabentuk semasa pembinaan • Boleh menyelesaikan masalah yang melibatkan coordination dan clashes bersama service lain • Membuat pertimbangan kepada permohonan pertukaran bahan atau spesifikasi daripada kontraktor

LAMPIRAN C :
KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN PENGALAMAN PENSIJILAN
TAHAP MAHIR (TAHAP 4)

BIL	ELEMEN	KRITERIA PRESTASI
C8.1	Pengetahuan dan Pengalaman	<ul style="list-style-type: none"> • Pegawai mempunyai pengetahuan dan kepakaran yang tinggi dalam sub-bidang di atas dan berkebolehan menyediakan cadangan penyelesaian ke atas isu-isu yang berkaitan berdasarkan akta, peraturan, piawaian serta amalan kejuruteraan terbaik. • Pegawai berpengalaman luas dalam sub-bidang di atas melibatkan skop : <ul style="list-style-type: none"> - Rekabentuk dan spesifikasi - Perolehan projek - Penyeliaan tapak • Pegawai berkebolehan untuk menyelia dan memantau kerja-kerja pemasangan di tapak bina berdasarkan kontrak semasa dan spesifikasi yang telah ditetapkan. • Berupaya menyelesaikan isu rekabentuk yang berlaku di tapak bina dan memberi cadangan penyelesaian tanpa menjejaskan pelaksanaan projek dari segi tempoh, kos dan kualiti yang ditetapkan.
C8.2	Sumbangan dan Penglibatan	<ul style="list-style-type: none"> • Berkebolehan membangunkan teknik, prosedur, proses dan spesifikasi melibatkan sub-bidang di atas berdasarkan akta, peraturan, piawaian dan arahan yang sedang berkuatkuasa. • Berkebolehan untuk membuat semakan semula dan menggubal spesifikasi atau arahan teknik berdasarkan keperluan semasa dan teknologi terkini.
C8.3	Sumber rujukan dan khidmat nasihat	<ul style="list-style-type: none"> • Berkeupayaan untuk menjadi mentor kepada pegawai-pegawai lain dan berupaya untuk menjana amalan terbaik di peringkat organisasi dan peringkat yang lebih meluas. • Pegawai berkebolehan untuk memberi khidmat nasihat dan cadangan bagi kerja-kerja melibatkan sistem keselamatan mewakili cawangan dan jabatan. • Pegawai terlibat dan aktif dalam memberi sumbangan ilmu melalui lantikan sebagai tenaga pengajar dalam sub-bidang di atas di dalam dan luar jabatan.