

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 pepasangan 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 skematic asas • Boleh membuat pengiraan untuk kapasiti <i>video recording storage</i>
A8.3	Pemasangan dan Penyeliaan	<ul style="list-style-type: none"> • Berupaya menjelaskan pepasangan infrastruktur pendawaian seperti kabel, konduit 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</i> dan <i>lens control (iris, shutter speed etc)</i> <i>Digital processing</i> e.g: <i>wide dynamic range, BLC, DNR, AGC etc</i> Menjelaskan konsep <i>detect, observe, recognise & identify</i> (DORI) 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</i> etc
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 pepasan yang 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 menjelaskan 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.