

FR.MAPA.01- MERENCANAKAN AKTIVITAS DAN PROSES ASESMEN

Skema Sertifikasi (KKNi/Okupasi/Klaster)	Judul	:	DATABASE ADMINISTRATOR
	Nomor	:	FR.SKEMA-02-02

1. Menentukan Pendekatan Asesmen			
1.1.	Kandidat	<input checked="" type="checkbox"/>	Hasil pelatihan dan / atau pendidikan:
		<input type="checkbox"/>	Pekerja berpengalaman
		<input type="checkbox"/>	Pelatihan / belajar mandiri
	Tujuan Asesmen	<input checked="" type="checkbox"/>	Sertifikasi
		<input type="checkbox"/>	Sertifikasi Ulang
		<input type="checkbox"/>	Pengakuan Kompetensi Terkini (PKT)
		<input type="checkbox"/>	Rekognisi Pembelajaran Lampau
		<input type="checkbox"/>	Lainnya
	Konteks Asesmen:	Lingkungan	<input type="checkbox"/> Tempat kerja nyata <input checked="" type="checkbox"/> Tempat kerja simulasi
		Peluang untuk mengumpulkan bukti dalam sejumlah situasi	<input checked="" type="checkbox"/> Tersedia <input type="checkbox"/> Terbatas
	Hubungan antara standar kompetensi dan:	<input checked="" type="checkbox"/>	Bukti untuk mendukung asesmen / RPL: 😊 😐 😞
		<input checked="" type="checkbox"/>	Aktivitas kerja di tempat kerja Asesi: 😊 😐 😞
		<input checked="" type="checkbox"/>	Kegiatan Pembelajaran: 😊 😐 😞
	Siapa yang melakukan asesmen / RPL	<input checked="" type="checkbox"/>	Lembaga Sertifikasi
		<input type="checkbox"/>	Organisasi Pelatihan
		<input type="checkbox"/>	Asesor Perusahaan
	Konfirmasi dengan orang yang relevan	<input checked="" type="checkbox"/>	Manajer sertifikasi LSP
		<input type="checkbox"/>	Master Asesor / Master Trainer / Asesor Utama Kompetensi
		<input type="checkbox"/>	Manajer Pelatihan Lembaga Training terakreditasi / Lembaga Training terdaftar
		<input type="checkbox"/>	Lainnya:

1.2	Tolok Ukur Asesmen	Standar Kompetensi:
		<ul style="list-style-type: none"> • SKKNI Nomor 282 Tahun 2018 tentang Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Informasi dan Komunikasi Golongan Pokok Aktivitas Pemrograman, Konsultasi Komputer dan Kegiatan YBDI Bidang Software Development Subbidang Pemrograman, • SKKNI Nomor 55 Tahun 2015 tentang Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Informasi dan Komunikasi Golongan Pokok Kegiatan Pemrograman, Konsultasi Komputer dan Kegiatan YBDI Bidang Keamanan Informasi, • SKKNI Nomor 45 Tahun 2015 tentang Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Informasi dan Komunikasi Golongan Pokok Kegiatan Jasa Informasi Bidang Pengelolaan Pusat Data
		<input checked="" type="checkbox"/> V
		<input type="checkbox"/> Kriteria asesmen dari kurikulum pelatihan
		<input type="checkbox"/> Spesifikasi kinerja suatu perusahaan atau industri:
<input type="checkbox"/> Spesifikasi Produk:		
		<input type="checkbox"/> Pedoman khusus:

2. Mempersiapkan Rencana Asesmen

Unit Kompetensi	Kode Unit	:	J.620100.019.02
	Judul Unit	:	Menggunakan library atau komponen pre-existing

Kriteria Unjuk Kerja	Bukti-Bukti (Kinerja, Produk, Portofolio, dan / atau Hafalan) diidentifikasi berdasarkan Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.	Jenis Bukti		Metode dan Perangkat Asesmen CL (Ceklis Observasi/ Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk), PW (Pertanyaan Wawancara)						
		L	TL	T	Observasi langsung (kerja nyata/aktivitas waktu nyata di tempat kerja di lingkungan tempat kerja yang disimulasikan)	Kegiatan Terstruktur (latihan simulasi dan bermain peran, proyek, presentasi, lembar kegiatan)	Tanya Jawab (pertanyaan tertulis, wawancara, asesmen diri, tanya jawab lisan, angket, ...)	Verifikasi Portofolio (sampel pekerjaan yang disusun oleh Asesi, produk dengan dokumentasi pendukung, bukti sejarah, jurnal atau buku catatan, informasi tentang pengalaman hidup)	Review produk (testimoni dan laporan dari atasan, bukti pelatihan, otentikasi pencapaian sebelumnya, wawancara dengan atasan, atau rekan kerja)	Lainnya :
Elemen: 1. Melakukan pemilihan unit-unit reuse yang potensial										
1.1 <i>Class</i> unit-unit reuse (dari aplikasi lain)	Hasil observasi Mengidentifikasi class unit-unit reuse (dari aplikasi lain) yang sesuai	L			CL					

yang sesuai dapat diidentifikasi	Hasil tanya jawab tentang <i>Class</i> unit-unit <i>reuse</i> (dari aplikasi lain)			T			DPL/DPT			
1.2 Keuntungan efisiensi dari pemanfaatan komponen <i>reuse</i> dapat dihitung	Hasil observasi menghitung keuntungan efisiensi dari pemanfaatan komponen <i>reuse</i>	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang keuntungan efisiensi dari pemanfaatan komponen <i>reuse</i>			T			DPL/DPT			
1.3 Lisensi, Hak cipta dan hak paten tidak dilanggar dalam pemanfaatan komponen <i>reuse</i> tersebut	Hasil observasi Melanggar lisensi, Hak cipta dan hak paten tidak dalam pemanfaatan komponen <i>reuse</i> tersebut	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang Lisensi, Hak cipta dan hak paten			T			DPL/DPT			
Elemen: 2. Melakukan integrasi library atau komponen pre-existing dengan source code yang ada										
2.1 Ketergantungan antar unit diidentifikasi.	Hasil observasi mengidentifikasi ketergantungan antar unit	L			CL					
	Hasil jawaban tentang Ketergantungan antar unit			T			DPL/DPT			
2.2 Penggunaan komponen yang sudah <i>obsolete</i> dihindari	Hasil observasi menghindari penggunaan komponen yang sudah <i>obsolete</i>	L			CL					
	Hasil tanya jawab penggunaan komponen yang sudah <i>obsolete</i>			T			DPL/DPT			
2.3 Program yang	Hasil observasi Menghubungkan program dengan library	L			CL					

dihubungkan dengan library diterapkan	Hasil tanya jawab tentang program yang dihubungkan dengan library			T			DPL/DPT			
Elemen: 3. Melakukan pembaharuan library atau komponen pre-existing yang digunakan										
3.1 Cara-cara pembaharuan library atau komponen pre-existing diidentifikasi	Hasil observasi mengidentifikasi cara-cara pembaharuan library atau komponen pre-existing	L			CL					
	Hasil jawaban cara-cara pembaharuan library atau komponen pre-existing			T			DPL/DPT			
3.2 Pembaharuan library atau komponen preexisting berhasil dilakukan	Hasil observasi Melakukan pembaharuan library atau komponen preexisting berhasil	L			CL					
	Hasil jawaban pembaharuan library atau komponen preexisting			T			DPL/DPT			

Unit Kompetensi	Kode Unit	:	J.620100.009.01
	Judul Unit	:	Menggunakan spesifikasi program

Kriteria Unjuk Kerja	Bukti-Bukti (Kinerja, Produk, Portofolio, dan / atau Hafalan) diidentifikasi berdasarkan Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.	Jenis Bukti			Metode dan Perangkat Asesmen CL (Ceklis Observasi/ Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk), PW (Pertanyaan Wawancara)						
		L	TL	T	Observasi langsung (kerja nyata/aktivitas waktu nyata di tempat kerja di lingkungan tempat kerja yang disimulasikan)	Kegiatan Terstruktur (latihan simulasi dan bermain peran, proyek, presentasi, lembar kegiatan)	Tanya Jawab (pertanyaan tertulis, wawancara, asesmen diri, tanya jawab lisan, angket, ...)	Verifikasi Portofolio (sampel pekerjaan yang disusun oleh Asesi, produk dengan dokumentasi pendukung, bukti sejarah, jurnal atau buku catatan, informasi tentang pengalaman hidup)	Review produk (testimoni dan laporan dari atasan, bukti pelatihan, otentikasi pencapaian sebelumnya, wawancara dengan atasan, atau rekan kerja)	Lainnya :	
Elemen: 1. Menggunakan metode pengembangan program											

1.1 Metode pengembangan aplikasi (<i>software development</i>) didefinisikan	Hasil observasi Mendefinisikan metode pengembangan aplikasi (<i>software development</i>)	L		CL					
	Hasil tanya jawab tentang metode pengembangan aplikasi (<i>software development</i>)			T		DPL/DPT			
1.2 Metode pengembangan aplikasi (<i>software development</i>) dipilih sesuai kebutuhan	Hasil observasi Memilih metode pengembangan aplikasi (<i>software development</i>) sesuai kebutuhan	L		CL					
	Hasil tanya jawab tentang metode pengembangan aplikasi (<i>software development</i>) sesuai kebutuhan			T		DPL/DPT			
Elemen: 2. Menggunakan diagram program dan deskripsi program									
2.1 Diagram program dengan metodologi pengembangan sistem didefinisikan	Hasil observasi Mendefinisikan diagram program dengan metodologi pengembangan sistem	L		CL					
	Hasil jawaban tentang diagram program dengan metodologi pengembangan sistem			T		DPL/DPT			
2.2 Metode pemodelan, diagram objek dan diagram komponen digunakan pada implementasi program sesuai dengan spesifikasi	Hasil observasi Menggunakan metode pemodelan, diagram objek dan diagram komponen pada implementasi program sesuai dengan spesifikasi	L		CL					
	Hasil tanya jawab tentang metode pemodelan, diagram objek dan diagram komponen			T		DPL/DPT			

Elemen: 3. Menerapkan hasil pemodelan ke dalam pengembangan program									
3.1 Hasil pemodelan yang mendukung kemampuan metodologi dipilih sesuai spesifikasi	Hasil observasi memilih hasil pemodelan yang mendukung kemampuan metodologi sesuai spesifikasi	L			CL				
	Hasil tanya jawab tentang hasil pemodelan yang mendukung kemampuan metodologi			T			DPL/DPT		
3.2 Hasil pemrograman (<i>Integrated Development Environment-IDE</i>) yang mendukung kemampuan metodologi bahasa pemrograman dipilih sesuai spesifikasi	Hasil observasi Memilih hasil pemrograman (<i>Integrated Development Environment-IDE</i>) yang mendukung kemampuan metodologi bahasa pemrograman sesuai spesifikasi	L			CL				
	Hasil tanya jawab tentang hasil pemrograman (<i>Integrated Development Environment-IDE</i>) yang mendukung kemampuan metodologi bahasa pemrograman			T			DPL/DPT		

Unit Kompetensi	Kode Unit	: J.620100.004.01
	Judul Unit	: Menggunakan Struktur Data

Kriteria Unjuk Kerja	Bukti-Bukti (Kinerja, Produk, Portofolio, dan / atau Hafalan) diidentifikasi berdasarkan Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.	Jenis Bukti		Metode dan Perangkat Asesmen CL (Ceklis Observasi/ Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk), PW (Pertanyaan Wawancara)						
		L	TL	T	Observasi langsung (kerja nyata/aktivitas waktu nyata di tempat kerja di lingkungan tempat kerja yang disimulasikan)	Kegiatan Terstruktur (latihan simulasi dan bermain peran, proyek, presentasi, lembar kegiatan)	Tanya Jawab (pertanyaan tertulis, wawancara, asesmen diri, tanya jawab lisan, angket,	Verifikasi Portofolio (sampel pekerjaan yang disusun oleh Asesi, produk dengan dokumentasi pendukung, bukti sejarah, jurnal atau buku catatan, informasi tentang pengalaman hidup)	Review produk (testimoni dan laporan dari atasan, bukti pelatihan, otentikasi pencapaian sebelumnya, wawancara dengan atasan, atau rekan kerja)	Lainnya :

Elemen: 1. Mengidentifikasi konsep data dan struktur data

1.1 Konsep data dan struktur data diidentifikasi sesuai dengan konteks permasalahan	Hasil observasi mengidentifikasi Konsep data dan struktur data sesuai dengan konteks permasalahan	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang konsep data dan struktur data			T			DPL/DPT			
1.2 Alternatif struktur data dibandingkan kelebihan dan kekurangannya untuk konteks permasalahan yang diselesaikan.	Hasil observasi membandingkan Alternatif struktur data kelebihan dan kekurangannya untuk konteks permasalahan yang diselesaikan	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang perbandingan alternatif struktur data			T			DPL/DPT			

Elemen: 2. Menerapkan struktur data dan akses terhadap struktur data tersebut

2.1 Struktur data diimplementasikan sesuai dengan bahasa pemrograman yang akan dipergunakan.	Hasil observasi mengimplementasikan struktur data sesuai dengan bahasa pemrograman yang akan dipergunakan	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang bahasa pemrograman yang digunakan			T			DPL/DPT			

2.2 Akses terhadap data dinyatakan dalam algoritma yang efisiensi sesuai bahasa pemrograman yang akan dipakai	Hasil observasi memakai akses terhadap data yang dinyatakan dalam algoritma yang efisiensi sesuai bahasa pemrograman yang akan dipakai	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang akses terhadap data			T			DPL/DPT			

Unit Kompetensi	Kode Unit	:	J.620100.020.02
	Judul Unit	:	Menggunakan SQL

Kriteria Unjuk Kerja	Bukti-Bukti (Kinerja, Produk, Portofolio, dan / atau Hafalan) diidentifikasi berdasarkan Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.	Jenis Bukti			Metode dan Perangkat Asesmen CL (Ceklis Observasi/ Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk), PW (Pertanyaan Wawancara)						
		L	T L	T	Observasi langsung (kerja nyata/aktivitas waktu nyata di tempat kerja di lingkungan tempat kerja yang disimulasikan)	Kegiatan Terstruktur (latihan simulasi dan bermain peran, proyek, presentasi, lembar kegiatan)	Tanya Jawab (pertanyaan tertulis, wawancara, asesmen diri, tanya jawab lisan, angket, ...)	Verifikasi Portofolio (sampel pekerjaan yang disusun oleh Asesi, produk dengan dokumentasi pendukung, bukti sejarah, jurnal atau buku catatan, informasi tentang pengalaman hidup)	Review produk (testimoni dan laporan dari atasan, bukti pelatihan, otentikasi pencapaian sebelumnya, wawancara dengan atasan, atau rekan kerja)	Lainnya :	
Elemen: 1. Mempersiapkan perangkat lunak aplikasi data deskripsi/SQL											
1.1 Perangkat lunak aplikasi SQL telah dipasang.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Perangkat lunak aplikasi SQL yang telah dipasang.	L		T	CL		DPL				
1.2 Perangkat lunak aplikasi SQL dijalankan.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Perangkat lunak aplikasi SQL yang dijalankan	L		T	CL		DPL				
Elemen: 2. Menggunakan fitur aplikasi SQL											
2.1 Fitur pengolahan DML diidentifikasi.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Fitur pengolahan DML yang diidentifikasi	L		T	CL		DPL				

2.2 Fitur pengolahan DML dieksekusi sesuai kebutuhan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Fitur pengolahan DML yang dieksekusi sesuai Kebutuhan	L		T	CL		DPL			
Elemen: 3. Mengisi tabel										
3.1 Tabel diisi data menggunakan perintah DML	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Fitur pengolahan DML yang diidentifikasi	L		T	CL		DPL			
3.2 Indeks dibangkitkan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Fitur pengolahan DML yang dieksekusi sesuai Kebutuhan	L		T	CL		DPL			
3.3 View tabel dibentuk sesuai kebutuhan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang View tabel yang dibentuk sesuai kebutuhan	L		T	CL		DPL			
Elemen: 4. Melakukan operasi relasional										
4.1 Fitur pengolahan DML diidentifikasi	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Fitur pengolahan DML yang diidentifikasi	L		T	CL		DPL			
4.2 Fitur pengolahan DML diidentifikasi.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Fitur pengolahan DML yang diidentifikasi	L		T	CL		DPL			
4.3 Perintah DML dipergunakan untuk manipulasi antar-view	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Perintah DML yang dipergunakan untuk manipulasi antar-view	L		T	CL		DPL			

4.4 Perintah DML ditulis secara efisien.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Perintah DML yang ditulis secara efisien	L		T	CL		DPL			
Elemen: 5. Membuat <i>stored procedure</i>										
5.1 <i>Stored Procedure</i> dibuat dengan perintah SQL.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang <i>Stored Procedure</i> yang dibuat dengan perintah SQL.	L		T	CL		DPL			
5.2 Prosedur diuji diperiksa <i>input</i> dan <i>outputnya</i> .	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Prosedur diuji yang diperiksa <i>input</i> dan <i>outputnya</i>	L		T	CL		DPL			
Elemen: 6. Membuat <i>function</i>										
6.1 <i>Function</i> dibuat dengan perintah SQL.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang <i>Function</i> yang dibuat dengan perintah SQ	L		T	CL		DPL			
6.2 Perintah SQL pada <i>function</i> ditulis secara efisien.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Perintah SQL pada <i>function</i> yang ditulis secara efisien	L		T	CL		DPL			
Elemen: 7. Membuat <i>trigger</i>										
7.1 <i>Trigger</i> didefinisikan dengan perintah SQL	Hasil observasi dan tanya jawab tentang <i>Trigger</i> yang didefinisikan dengan perintah SQL	L		T	CL		DPL			
7.2 Kesesuaian hasil <i>trigger</i> diuji.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Kesesuaian hasil <i>trigger</i> yang diuji.	L		T	CL		DPL			
Elemen: 8. Melakukan perintah <i>commit</i> dan <i>rollback</i>										

8.1 Perubahan data dengan perintah <i>commit</i> dilakukan.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Perubahan data dengan perintah <i>commit yang</i> dilakukan	L		T	CL		DPL		
8.2 Pembatalan penulisan data dilakukan dengan <i>rollback</i> .	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Pembatalan penulisan data yang dilakukan dengan <i>rollback</i>	L		T	CL		DPL		

Unit Kompetensi	Kode Unit	:	J.620100.007.01
	Judul Unit	:	Mengimplementasikan rancangan entitas dan keterkaitan antar entitas

Kriteria Unjuk Kerja	Bukti-Bukti (Kinerja, Produk, Portofolio, dan / atau Hafalan) diidentifikasi berdasarkan Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.	Jenis Bukti		Metode dan Perangkat Asesmen CL (Ceklis Observasi/ Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk), PW (Pertanyaan Wawancara)						
		L	TL	T	Observasi langsung (kerja nyata/aktivitas waktu nyata di tempat kerja di lingkungan tempat kerja yang disimulasikan)	Kegiatan Terstruktur (latihan simulasi dan bermain peran, proyek, presentasi, lembar kegiatan)	Tanya Jawab (pertanyaan tertulis, wawancara, asesmen diri, tanya jawab lisan, angket, ...)	Verifikasi Portofolio (sampel pekerjaan yang disusun oleh pekerja/asesor dengan Asesi, produk dengan dokumentasi pendukung, bukti sejarah, jurnal atau buku catatan, informasi tentang pengalaman hidup)	Review produk (testimoni dan laporan dari atasan, bukti pelatihan, otentikasi pencapaian sebelumnya, wawancara dengan atasan, atau rekan kerja)	Lainnya :
Elemen: 1. Mengidentifikasi entitas yang terkait dengan lingkup program yang akan dibuat beserta hubungannya										
1.1 Entitas yang menggambarkan sistem yang dibuat dapat diidentifikasi sesuai dokumen perancangan	Hasil observasi mengidentifikasi Entitas yang menggambarkan sistem yang dibuat sesuai dokumen perancangan	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang Entitas yang menggambarkan sistem yang dibuat			T			DPL/DPT			
1.2 Berbagai diagram dapat dibuat dari entity yang telah didefinisikan	Hasil observasi membuat diagram dari entity yang telah didefinisikan	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang diagram dari entity			T			DPL/DPT			
Elemen: 2. Membuat query informasi dasar terhadap model data yang telah dikembangkan										
2.1 Informasi yang diperlukan oleh aplikasi Dapat dihasilkan dengan efisien dari model yang dibuat	Hasil observasi menghasilkan Informasi yang diperlukan oleh aplikasi dengan efisien dari model	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang Informasi yang diperlukan oleh aplikasi			T			DPL/DPT			

2.2 Diagram berdasar entitas dan hubungan yang telah diidentifikasi dapat diimplementasikan menggunakan tools yang ada.	Hasil observasi mengimplementasikan Diagram berdasar entitas dan hubungan yang telah diidentifikasi menggunakan tools yang ada.	L			CL					
	Hasil tanya jawab tentang diagram berdasar entitas dan hubungan			T			DPL/DPT			

Unit Kompetensi	Kode Unit	:	J.62090.047.01
	Judul Unit	:	Merancang dan Mengelola Sistem Backup

Kriteria Unjuk Kerja	Bukti-Bukti (Kinerja, Produk, Portofolio, dan / atau Hafalan) diidentifikasi berdasarkan Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.	Jenis Bukti			Metode dan Perangkat Asesmen CL (Ceklis Observasi/ Lembar Periksha), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk), PW (Pertanyaan Wawancara)						
		L	TL	T	Observasi langsung (kerja nyata/aktivitas, waktu nyata di tempat kerja di lingkungan tempat kerja yang disimulasikan)	Kegiatan Terstruktur (latihan simulasi dan bermain peran, proyek, presentasi, lembar kegiatan)	Tanya Jawab (pertanyaan tertulis, wawancara, asesmen diri, tanya jawab lisan, angket, ...)	Verifikasi Portofolio (sampel pekerjaan yang disusun oleh Asesi, produk dengan dokumentasi pendukung, bukti sejarah, jurnal atau buku catatan, informasi tentang pengalaman hidup)	Review produk (testimoni dan laporan dari atasan, bukti pelatihan, otentikasi pencapaian sebelumnya, wawancara dengan atasan, atau rekan kerja)	Lainnya :	

Elemen: 1. Mendefinisikan tingkat backup informasi yang diperlukan

1.1 Persyaratan bisnis terhadap informasi, termasuk jangka waktu ketersediaan, tingkat kepentingan, dan lain-lain diidentifikasi	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Persyaratan bisnis terhadap informasi, termasuk jangka waktu ketersediaan, tingkat kepentingan, dan lain-lain yang diidentifikasi	L		T	CL		DPL/DPT			
---	---	---	--	---	----	--	---------	--	--	--

1.2 Tingkat backup yang diperlukan masing-masing tipe informasi ditetapkan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Tingkat backup yang diperlukan masing-masing tipe informasi yang ditetapkan	L		T	CL		DPL/DPT			
1.3 Kesesuaian tipe backup (full, incremental, atau lainnya) serta frekuensi backup dengan kebutuhan bisnis dan persyaratan informasi yang terkait, serta tingkat kegunaan informasi terhadap keberlanjutan operasional organisasi dianalisa	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Kesesuaian tipe backup (full, incremental, atau lainnya) serta frekuensi backup dengan kebutuhan bisnis dan persyaratan informasi yang terkait, serta tingkat kegunaan informasi terhadap keberlanjutan operasional organisasi yang dianalisa	L		T	CL		DPL			
Elemen: 2. Merancang fasilitas backup yang memadai untuk memastikan seluruh informasi dan software yang penting dapat tersedia kembali setelah bencana atau kerusakan media										
2.1 <i>Informasi dan software yang perlu di backup diidentifikasi</i>	Hasil observasi dan tanya jawab tentang <i>Informasi dan software yang perlu di backup yang diidentifikasi</i>	L		T	CL		DPL			

2.2 Kapasitas backup yang diperlukan, dengan mempertimbangkan waktu yang diperlukan untuk menyimpan informasi tersebut dikalkulasi	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Kapasitas backup yang diperlukan, dengan mempertimbangkan waktu yang diperlukan untuk menyimpan informasi tersebut yang dikalkulasi	L		T	CL		DPL			
2.3 Sistem backup sesuai standar pemulihan terhadap bencana dan persyaratan keberlanjutan bisnis disiapkan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Sistem backup sesuai standar pemulihan terhadap bencana dan persyaratan keberlanjutan bisnis yang disiapkan									
2.4 Prosedur dan penjadwalan backup ditetapkan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Prosedur dan penjadwalan backup yang ditetapkan	L		T	CL		DPL			
	Hasil tanya jawab									
Elemen: 3. Memilih lokasi untuk fasilitas backup informasi di jarak yang aman, untuk menghindari kerusakan yang bersamaan dengan situs utama										
3.1 Wilayah sekitar lokasi utama, yang memiliki profil bencana dan musibah yang sama dengan lokasi utama diidentifikasi	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Wilayah sekitar lokasi utama, yang memiliki profil bencana dan musibah yang sama dengan lokasi utama diidentifikasi	L		T	CL		DPL			

3.2 Lokasi backup diluar wilayah tersebut ditentukan.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Lokasi backup diluar wilayah tersebut yang ditentukan.	L		T	CL		DPL			
3.3 Hak setiap pengguna ditentukan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Hak setiap pengguna yang ditentukan	L		T	CL		DPL			
Elemen: 4. Menerapkan perlindungan fisik dan lingkungan kepada informasi backup yang sesuai dengan standar yang diterapkan pada lokasi utama										
4.1 Persyaratan keamanan fisik lokasi backup yang sama dengan lokasi utama diidentifikasi .pengujian disiapkan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Persyaratan keamanan fisik lokasi backup yang sama dengan lokasi utama diidentifikasi. pengujian yang disiapkan	L		T	CL		DPL			
4.2 Prosedur dan pengendalian untuk mencapai persyaratan keamanan fisik diterapkan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Prosedur dan pengendalian untuk mencapai persyaratan keamanan fisik yang diterapkan	L		T	CL		DPL			
Elemen: 5. Menerapkan enkripsi pada informasi backup sesuai kebutuhan										

5.1 Persyaratan keamanan bagi masing-masing informasi backup, terutama terkait kerahasiaan diidentifikasi	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Persyaratan keamanan bagi masing-masing informasi backup, terutama terkait kerahasiaan yang diidentifikasi	L		T	CL		DPL			
5.2 Teknologi enkripsi yang sesuai diterapkan, dengan memperimbangan kemampuan fasilitas pemrosesan informasi	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Teknologi enkripsi yang sesuai diterapkan, dengan memperimbangan kemampuan fasilitas pemrosesan informasi	L		T	CL		DPL			
Elemen: 6. Menentukan jangka waktu penyimpanan informasi backup sesuai kebutuhan bisnis										
6.1 Persyaratan bisnis untuk periode penyimpanan informasi <i>backup</i> diidentifikasi	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Persyaratan keamanan bagi masing-masing informasi backup, terutama terkait kerahasiaan yang diidentifikasi	L		T	CL		DPL			

6.2 Kapasitas sistem yang dibutuhkan untuk menyimpan informasi <i>backup</i> ditentukan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Kapasitas sistem yang dibutuhkan untuk menyimpan informasi <i>backup</i> yang ditentukan	L		T	CL		DPL			
Elemen: 7. Mengelola administrasi backup										
7.1 Catatan yang lengkap dan akurat mengenai backup yang tersedia disusun	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Catatan yang lengkap dan akurat mengenai backup yang tersedia disusun.	L		T	CL		DPL			
7.2 Prosedur restorasi informasi <i>backup</i> didokumentasikan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Prosedur restorasi informasi <i>backup</i> yang didokumentasikan	L		T	CL		DPL			
Elemen: 8. Mengelola administrasi backup										
8.1 Jadwal dan prosedur pengujian ditentukan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Jadwal dan prosedur pengujian yang ditentukan.	L		T	CL		DPL			
8.2 Media <i>backup</i> dipersiapkan sehingga siap untuk diuji pada kondisi yang sesuai.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Media <i>backup</i> yang dipersiapkan sehingga siap untuk diuji pada kondisi yang sesuai	L		T	CL		DPL			

8.3 Kesesuaian informasi <i>backup</i> dengan informasi utama diuji.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Kesesuaian informasi <i>backup</i> dengan informasi utama yang diuji	L		T	CL		DPL			
Elemen: 9. Melakukan pengujian secara berkala terhadap prosedur restorasi, untuk memastikan bahwa prosedur tersebut efektif dan dapat dilakukan pada jangka waktu yang dialokasikan oleh prosedur pemulihan										
9.1 Jadwal dan prosedur pengujian restorasi ditentukan	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Jadwal dan prosedur pengujian yang ditentukan.	L		T	CL		DPL			
9.2 Media <i>backup</i> dipersiapkan untuk diuji pada kondisi yang sesuai	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Media <i>backup</i> yang dipersiapkan sehingga siap untuk diuji pada kondisi yang sesuai	L		T	CL		DPL			
9.3 Prosedur restorasi dilaksanakan.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Prosedur restorasi yang dilaksanakan	L		T	CL		DPL			
9.4 Efektivitas dan keakuratan prosedur restorasi dianalisa	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Efektivitas dan keakuratan prosedur restorasi yang dianalisa	L		T	CL		DPL			

Unit Kompetensi	Kode Unit	:	J.631100.005.01
	Judul Unit	:	Menyusun Rencana Pemeliharaan Pusat Data

Kriteria Unjuk Kerja	Bukti-Bukti (Kinerja, Produk, Portofolio, dan / atau Hafalan) diidentifikasi berdasarkan Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.	Jenis Bukti			Metode dan Perangkat Asesmen CL (Ceklis Observasi/ Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk), PW (Pertanyaan Wawancara)					
		L	TL	T	Observasi langsung (kerja nyata/aktivitas waktu nyata di tempat kerja di lingkungan tempat kerja yang disimulasikan)	Kegiatan Terstruktur (latihan simulasi dan bermain peran, proyek, presentasi, lembar kegiatan)	Tanya Jawab (pertanyaan tertulis, wawancara, asesmen diri, tanya jawab lisan, angket,	Verifikasi Portofolio (sampel pekerjaan yang disusun oleh Asesi, produk dengan dokumentasi pendukung, bukti sejarah, jurnal atau buku catatan, informasi tentang pengalaman hidup)	Review produk (testimoni dan laporan dari atasan, bukti pelatihan, otentikasi pencapaian sebelumnya, wawancara dengan atasan, atau rekan kerja)	Lainnya :

Elemen: 1. Mengklasifikasikan komponen pusat data yang membutuhkan pemeliharaan

1.1 Daftar komponen pusat data yang membutuhkan pemeliharaan didokumentasikan sesuai dengan format organisasi yang berlaku	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Persyaratan bisnis terhadap informasi, termasuk jangka waktu ketersediaan, tingkat kepentingan, dan lain-lain yang diidentifikasi	L		T	CL		DPL/DP T			
1.2 SOP dan/atau kontrak pemeliharaan komponen diidentifikasi sesuai dengan format organisasi yang berlaku.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Tingkat backup yang diperlukan masing-masing tipe informasi yang ditetapkan	L		T	CL		DPL/DP T			

Elemen: 2. Menyusun perencanaan sistem pengelolaan komponen (suku cadang) pusat data

2.1 Daftar kebutuhan suku cadang ditetapkan sesuai standar pengelolaan pusat data	Hasil observasi dan tanya jawab tentang Daftar kebutuhan suku cadang yang ditetapkan sesuai standar pengelolaan pusat data	L		T	CL		DPL/DP T			
2.2 SOP penggantian suku cadang ditetapkan sesuai standar organisasi.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang SOP penggantian suku cadang yang ditetapkan sesuai standar organisasi	L		T	CL		DPL/DP T			
Elemen: 3. Menyusun laporan perencanaan pemeliharaan komponen pusat data										
3.1 Laporan disusun sesuai dengan format organisasi yang berlaku.	Hasil observasi dan tanya jawab tentang laporan yang disusun	L		T	CL		DPL/DP T			
3.2 Laporan diarsipkan dan disampaikan ke pihak terkait sesuai dengan format organisasi yang berlaku..	Hasil observasi dan tanya jawab tentang laporan yang diarsipkan dan disampaikan ke pihak terkait	L		T	CL		DPL/DP T			

3. Mengidentifikasi Persyaratan Modifikasi dan Kontekstualisasi:	
3.1. a. Karakteristik Kandidat:	Ada / tidak ada* karakteristik khusus Kandidat (Normal) Jika Ada, tuliskan
b. Kebutuhan kontekstualisasi terkait tempat kerja:	Ada / tidak ada* kebutuhan kontekstualisasi (asesmen berdasarkan acuan SKKNI) Jika Ada, tuliskan
3.2. Saran yang diberikan oleh paket pelatihan atau pengembang pelatihan	Ada / tidak ada* saran Jika Ada, tuliskan
3.3. Penyesuaian perangkat asesmen terkait kebutuhan kontekstualisasi	Ada / tidak ada* penyesuaian perangkat Jika Ada, tuliskan
3.4. Peluang untuk kegiatan asesmen terintegrasi dan mencatat setiap perubahan yang diperlukan untuk alat asesmen	Ada / tidak ada* peluang Jika Ada, tuliskan

*Coret yang tidak perlu

Konfirmasi dengan orang yang relevan

Orang yang relevan	Tandatangan
<input checked="" type="checkbox"/> Manajer sertifikasi LSP	
<input type="checkbox"/> Master Asesor / Master Trainer / Lead Asesor/ Asesor Utama Kompetensi	
<input type="checkbox"/> Manajer pelatihan Lembaga Training terakreditasi / Lembaga Training terdaftar	
<input type="checkbox"/> Lainnya:	

Penyusun dan Validator

Nama	Jabatan	Tanggal dan Tandatangan
Dibuat oleh: Albaar Rubhasy	Penyusun	
Divalidasi oleh:	Validator	

Catatan:

Untuk mencapai kompetensi pada kelima dimensi kompetensi, lakukan pekerjaan Merencanakan Aktivitas dan Proses Asesmen ini minimal tiga konteks Asesi yang berpotensi akan menjadi klien anda, yakni:

1. Hasil pelatihan dan / atau pendidikan, dimana Kurikulum dan fasilitas praktek mampu telusur terhadap standar kompetensi.
2. Hasil pelatihan dan / atau pendidikan, dimana kurikulum belum berbasis kompetensi.
3. Pekerja berpengalaman, dimana berasal dari industri/tempat kerja yang dalam operasionalnya mampu telusur dengan standar kompetensi.
4. Pekerja berpengalaman, dimana berasal dari industri/tempat kerja yang dalam operasionalnya belum berbasis kompetensi.
5. Pelatihan / belajar mandiri atau otodidak.

FR.MAPA.02- PETA INSTRUMEN ASESMEN HASIL PENDEKATAN ASESMEN DAN PERENCANAAN ASESMEN*

Skema Sertifikasi (KKNi/Okupasi/Klaster)	Judul	:	DATABASE ADMINISTRATOR
	Nomor	:	

NO	MUK	Potensi Kandidat**				
		1	2	3	4	5
1.	Ceklis Observasi Untuk Aktivitas Di Tempat Kerja Atau Tempat Kerja Simulasi	√	√			
2.	Pertanyaan Untuk Mendukung Observasi					
3.	Penjelasan Singkat Proyek Terkait Pekerjaan / Kegiatan Terstruktur Lainnya					
4.	Tugas Praktik Demonstrasi	√	√			
5.	Ceklis Evaluasi Portofolio			√	√	√
6.	Pertanyaan wawancara			√	√	√
7.	Formulir Bukti Pihak Ketiga					
8.	Pertanyaan Tertulis – Pilihan Ganda					
9.	Pertanyaan Tertulis – Esai					
10.	Pertanyaan Lisan	√	√			
11.	Ceklis Meninjau Materi Uji Kompetensi	√	√	√	√	√
12.						
13.						
14.						
15.						

*) diisi berdasarkan hasil penentuan pendekatan asesmen dan perencanaan asesmen

***) Keterangan:

1. Hasil pelatihan dan / atau pendidikan, dimana Kurikulum dan fasilitas praktek mampu telusur terhadap standar kompetensi.
2. Hasil pelatihan dan / atau pendidikan, dimana kurikulum belum berbasis kompetensi.
3. Pekerja berpengalaman, dimana berasal dari industri/tempat kerja yang dalam operasionalnya mampu telusur dengan standar kompetensi.
4. Pekerja berpengalaman, dimana berasal dari industri/tempat kerja yang dalam operasionalnya belum berbasis kompetensi.
5. Pelatihan / belajar mandiri atau otodidak.