

## FR.APL.02. ASESMEN MANDIRI

<b>Skema Sertifikasi</b> (KKN/Okupasi/Klaster)	Judul	:	Database Administrator
	Nomor	:	603/UMDP/XI/Q/2022

yang perlu

PANDUAN ASESMEN MANDIRI
<p>Instruksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Baca setiap pertanyaan di kolom sebelah kiri</li> <li>Beri tanda centang <input checked="" type="checkbox"/> pada kotak jika Anda yakin dapat melakukan tugas yang dijelaskan.</li> <li>Isi kolom di sebelah kanan dengan mendaftar bukti yang Anda miliki untuk menunjukkan bahwa Anda melakukan tugas-tugas ini.</li> </ul>

Unit Kompetensi	Kode	:	J.62DMS00.006.1			
	Judul	:	Mendesain basis data			
<b>Dapatkan saya ?</b>				<b>K</b>	<b>BK</b>	<b>Bukti yang relevan</b>
<b>1.</b>	<b>Elemen : 1. Menetapkan persyaratan basis data</b>					
	<b>KUK</b>					
	1.1	Analisis kebutuhan pengguna dilakukan untuk menentukan fungsionalitas basis data.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.2	Persyaratan teknis diidentifikasi berdasarkan hasil analisis kebutuhan pengguna.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.3	Model konseptual basis data dibuat sesuai kebutuhan pengguna.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.4	Model konseptual dikirim kepada klien untuk ditinjau sesuai kebutuhan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5	Umpan balik klien dievaluasi untuk perubahan seperlunya.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>2.</b>	<b>Elemen : 2. Membuat model data logis</b>					
	<b>KUK</b>					
	2.1	Atribut dan tipe data diidentifikasi sesuai model data.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2	Normalisasi atribut dilakukan sesuai model konseptual.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.3	Diagram relasi antar entitas (Entity Relationship Diagram/ERD) atau class diagram dibuat untuk memperjelas kardinalitas relasi.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4	Atribut, data yang dinormalisasi, dan diagram ERD didokumentasikan sesuai kebutuhan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.5	Dokumentasi dikirimkan ke klien untuk konfirmasi.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.</b>	<b>Elemen : 3. Merancang struktur data</b>					
	<b>KUK</b>					
	3.1	Primary key dan foreign key untuk table ditetapkan sesuai model data.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.2	Aturan bisnis klien ditinjau sesuai kebutuhan organisasi.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.3	Kendala integritas referensial diidentifikasi.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.4	Aturan validasi data dikembangkan sesuai kebutuhan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.5	Indeks dan kamus data dirancang sesuai kebutuhan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<b>Elemen : 4. Merancang query, tampilan dan laporan</b>					

4.				
	<b>KUK</b>			
4.1	Antarmuka pengguna untuk basis data, termasuk menu, layar input dan output dirancang.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.2	Query dirancang berdasarkan kebutuhan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.3	Laporan keluaran dirancang, berdasarkan kebutuhan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.4	Desain fisikal dibandingkan dengan model konseptual atau analisis kebutuhan pengguna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.5	Perubahan digabungkan sesuai kebutuhan/requirement.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi	Kode	: J.62DMS00.010.1			
	Judul	: Membuat basis data			
<b>Dapatkah saya ?</b>			<b>K</b>	<b>BK</b>	<b>Bukti yang relevan</b>
<b>1.</b>	<b>Elemen : 1 Membuat basis data</b>				
	<b>KUK</b>				
1.1	Hasil desain basis data diidentifikasi sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.2	Basis data dibuat sesuai dengan desain.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.3	Tools yang sesuai dengan basis data digunakan untuk membuat koleksi data.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.4	Field-field basis data diisi sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>2.</b>	<b>Elemen : 2 Menguji basis data</b>				
	<b>KUK</b>				
2.1	Skenario uji dibuat sesuai kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2	Basis data diuji berdasarkan dengan skenario uji.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3	Informasi yang tampil yang merupakan hasil uji basis data dipastikan sesuai dengan persyaratan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Unit Kompetensi	Kode	: J.62DMS00.011.1			
	Judul	: Membuat integrasi data			
<b>Dapatkah saya ?</b>			<b>K</b>	<b>BK</b>	<b>Bukti yang relevan</b>
<b>1.</b>	<b>Elemen : 1. Mengembangkan arsitektur integrasi data</b>				
	<b>KUK</b>				
1.1	Pemetaan dari sumber data terhadap target data dibuat sesuai dengan kebutuhan integrasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.2	Model interaksi dipilih sesuai kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.3	Data services atau exchange patterns untuk mengalirkan data didesain sesuai dengan standar yang berlaku.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.4	Data orchestration dirancang sesuai dengan kebutuhan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>2.</b>	<b>Elemen : 2. Membuat solusi integrasi data</b>				
	<b>KUK</b>				
2.1	Data services dibuat sesuai dengan model interaksi yang dipilih.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2	Data flows dibuat sesuai dengan kebutuhan integrasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	2.3	Proses data migration dibuat sesuai dengan kebutuhan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4	Proses data publication dibuat sesuai dengan kebutuhan integrasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.</b>	<b>Elemen : 3. Mengimplementasi solusi integrasi data</b>				
	<b>KUK</b>				
	3.1	Data services diuji sesuai dengan spesifikasi yang sudah dikembangkan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.2	Data services yang sudah diuji dioperasikan sesuai dengan standard yang ditetapkan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>4.</b>	<b>Elemen : 4. Memonitor penerapan integrasi data</b>				
	<b>KUK</b>				
	4.1	Parameter monitoring ditentukan sesuai dengan rencana integrasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.2	Berjalannya sistem dianalisa sesuai dengan standar layanan yang telah ditentukan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3	Hasil analisis didokumentasikan sesuai dengan prosedur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi	Kode	: J.62DMS00.012.1			
	Judul	: Mengelola kualitas data			
<b>Dapatkah saya ?</b>			<b>K</b>	<b>BK</b>	<b>Bukti yang relevan</b>
<b>1.</b>	<b>Elemen : 1. Membuat kerangka kerja kualitas data</b>				
	<b>KUK</b>				
	1.1	Parameter kualitas data diidentifikasi sesuai dengan kebutuhan pengguna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.2	Strategi pencapaian standar minimal kualitas data didefinisikan sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.3	Cakupan dari penilaian awal data quality dimension didefinisikan sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>2.</b>	<b>Elemen : 2. Melakukan penilaian kualitas data awal</b>				
	<b>KUK</b>				
	2.1	Masalah kualitas data prioritas diidentifikasi sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2	Analisis akar penyebab masalah kualitas data diidentifikasi sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.</b>	<b>Elemen : 3. Mengidentifikasi dengan dasar prioritas perbaikan kualitas data</b>				
	<b>KUK</b>				
	3.1	Prioritas tindakan berdasarkan dampak bisnis kualitas data dibuat sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.2	Tindakan pencegahan dan korektif kualitas data dibuat sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.3	Perencanaan tindakan terhadap kualitas data dikonfirmasi sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>4.</b>	<b>Elemen : 4. Melakukan operasi kualitas data</b>				
	<b>KUK</b>				
	4.1	Operasi kualitas data dilakukan sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.2	Kualitas data dikoreksi sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3	Kualitas data diukur sesuai dengan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4.4	Kualitas data dipantau berdasarkan kebutuhan organisasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-----	--	--------------------------	--------------------------	--

Unit Kompetensi	Kode	: J.62DMS00.016.1			
	Judul	: Mengelola dokumen dan konten			
<b>Dapatkan saya ?</b>			<b>K</b>	<b>BK</b>	<b>Bukti yang relevan</b>
<b>1.</b>	<b>Elemen : 1. Merencanakan siklus dokumen</b>				
	<b>KUK</b>				
1.1	Manajemen record direncanakan mulai dari pendefinisian, tempat penyimpanan dan cara penyimpanan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2	Strategi konten dibangun untuk mendukung organisasi.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.3	Kebijakan penanganan konten dibuat untuk memenuhi kebutuhan pengelolaan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>2.</b>	<b>Elemen : 2. Mengelola siklus dokumen</b>				
	<b>KUK</b>				
2.1	Rekaman dan konten dilakukan dengan menggunakan metadata yang sesuai.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2	Versi dan kontrol data dikelola berdasarkan kekritisan data.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3	Back-up and restore dilakukan untuk memastikan keamanan record yang penting		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4	Masa penyimpanan, pemusnahan dan pengarsipan rekaman dan konten ditentukan sesuai kebijakan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5	Rekaman dipastikan berisi informasi yang valid untuk pengambilan keputusan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.</b>	<b>Elemen : 3. Menyebarakan konten</b>				
	<b>KUK</b>				
3.1	Akses, pencarian dan retrieval data dilakukan untuk menampilkan informasi.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2	Konten didistribusikan melalui jalur yang sesuai.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi	Kode	: J.620100.020.02			
	Judul	: Menggunakan SQL			
<b>Dapatkan saya ?</b>			<b>K</b>	<b>BK</b>	<b>Bukti yang relevan</b>
<b>1.</b>	<b>Elemen : 1. Mempersiapkan perangkat lunak aplikasi data deskripsi/SQL</b>				
	<b>KUK</b>				
1.1	Perangkat lunak aplikasi SQL telah dipasang.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2	Perangkat lunak aplikasi SQL dijalankan		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>2.</b>	<b>Elemen : 2. Menggunakan fitur aplikasi SQL</b>				
	<b>KUK</b>				
2.1	Fitur pengolahan DML dieksekusi sesuai kebutuhan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2	Fitur pengolahan DML dieksekusi sesuai kebutuhan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.</b>	<b>Elemen : 3. Mengisi tabel</b>				
	<b>KUK</b>				
3.1	Tabel diisi data menggunakan perintah DML.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2	Indeks dibangkitkan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	3.3	View tabel dibentuk sesuai kebutuhan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>4.</b>	<b>Elemen : 4. Melakukan operasi relasional</b>				
	<b>KUK</b>				
	4.1	Fitur pengolahan DML diidentifikasi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.2	Perintah DML dipergunakan untuk manipulasi antar tabel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3	Perintah DML dipergunakan untuk manipulasi antar-view.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.4	Perintah DML ditulis secara efisien.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>5.</b>	<b>Elemen : 5. Membuat stored procedure</b>				
	<b>KUK</b>				
	5.1	Stored Procedure dibuat dengan perintah SQL.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.2	Prosedur diuji diperiksa input dan outputnya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>6</b>	<b>Elemen : 6. Membuat function</b>				
	<b>KUK</b>				
	6.1	Function dibuat dengan perintah SQL.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	6.2	Perintah SQL pada function ditulis secara efisien.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>7</b>	<b>Elemen : 7. Membuat trigger</b>				
	<b>KUK</b>				
	7.1	Trigger didefinisikan dengan perintah SQL.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	7.2	Kesesuaian hasil trigger diuji.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>8</b>	<b>Elemen : 8. Melakukan perintah commit dan rollback</b>				
	<b>KUK</b>				
	8.1	Perubahan data dengan perintah commit dilakukan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	8.2	Pembatalan penulisan data dilakukan dengan rollback.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi	Kode	: J.620100.021.02			
	Judul	: Menerapkan akses basis data			
<b>Dapatkan saya ?</b>			<b>K</b>	<b>BK</b>	<b>Bukti yang relevan</b>
<b>1.</b>	<b>Elemen : 1. Membuat berbagai operasi terhadap basis data</b>				
	<b>KUK</b>				
	1.1	Data dapat disimpan/diubah ke dalam format basis data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.2	Informasi yang diinginkan tersebut dihasilkan menggunakan <i>query</i> tersebut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.3	Indeks dipergunakan untuk mempercepat akses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>2.</b>	<b>Elemen : 2. Membuat prosedur akses terhadap basis data</b>				
	<b>KUK</b>				

	2.1	Library akses basis data dapat diterapkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2	Perintah akses data yang relevan dengan teknologi atau jenis baru data, diterapkan untuk mengakses data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.</b>	<b>Elemen : 3. Membuat koneksi basis data</b>				
	<b>KUK</b>				
	3.1	Teknologi koneksi yang sesuai dipilih	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.2	Keamanan koneksi ditentukan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.3	Hak setiap pengguna ditentukan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>4.</b>	<b>Elemen : 4. Menguji program basis data</b>				
	<b>KUK</b>				
	4.1	Skenario pengujian disiapkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.2	Logika pemrograman mengacu pada kinerja statement akses data yang akan dibaca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3	Performansi mengacu pada kinerja statement akses data yang akan dibaca data diuji	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Nama Asesi :</b>	<b>Tanggal:</b>	<b>Tanda Tangan Asesi :</b>
<b>Ditinjau oleh Asesor</b>		
<b>Nama Asesor</b>	<b>Rekomendasi:</b>	<b>Tanda Tangan dan Tanggal:</b>
	<input type="checkbox"/> Asesmen dapat dilanjutkan <input type="checkbox"/> Asesmen tidak dapat dilanjutkan	

*Diadaptasi dari template yang disediakan di Departemen Pendidikan dan Pelatihan, Australia. Merancang instrumen asesmen dalam VET. 2008*