





















Menganalisis skalabilitas perangkat lunak

Kode Unit		: J.620100.002.01	
Judul Unit		: Menganalisis skalabilitas perangkat lunak	
Dapatkan Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
Element : Mengumpulkan kebutuhan skalabilitas Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Mengidentifikasi Lingkup Sistem 2. Mengidentifikasi Lingkungan Operasi Aplikasi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	   
Element : Menganalisis kebutuhan skalabilitas Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Menganalisis masalah skalabilitas berdasarkan lingkup dan lingkungan operasi sistem 2. Menganalisis Kompleksitas aplikasi sesuai dengan kebutuhan pemrosesan dan jumlah data/pengguna yang akan terlibat 3. Menganalisis kebutuhan perangkat keras 4. Mendokumentasikan hasil analisis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	   

Menggunakan SQL

Kode Unit		: J.620100.020.02	
Judul Unit		: Menggunakan sql	
Dapatkan Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
Element : Mempersiapkan perangkat lunak aplikasi data deskripsi/SQL Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Memasang perangkat lunak aplikasi SQL 2. Menjalankan perangkat lunak aplikasi SQL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	   
Element : Menggunakan fitur aplikasi SQL Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Mengidentifikasi fitur pengolahan DML 2. Mengeksekusi fitur pengolahan DML sesuai kebutuhan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	   
Element : Membuat stored procedure Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Membuat stored procedure dengan perintah SQL 2. Menguji dan memeriksa prosedur input dan output-nya	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	   

<p>Element : Membuat Function</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat function dengan perintah SQL 2. Menulis perintah SQL pada function secara efisien 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Membuat Trigger</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mendefinisikan trigger dengan perintah SQL 2. Menguji kesesuaian hasil trigger 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Melakukan perintah commit dan rollback</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan perubahan data dengan perintah commit 2. Melakukan pembatalan penulisan dengan perintah rollback 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Mengisi tabel</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengisi tabel data menggunakan perintah DML 2. Membangkitkan indeks 3. Membentuk view tabel sesuai kebutuhan 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>

Menerapkan Akses Basis Data

Kode Unit	: J.620100.021.02		
Judul Unit	: Menerapkan akses basis data		
Dapatkan Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
<p>Element : Membuat berbagai operasi terhadap basis data</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyimpan/mengubah data ke dalam format basis data 2. Menghasilkan query untuk informasi yang diinginkan 3. Mempercepat akses menggunakan indeks 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Membuat prosedur akses terhadap basis data</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menerapkan library akses basis data 2. Menerapkan perintah akses data yang relevan dengan teknologi atau jenis baru data untuk mengakses data 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Membuat koneksi basis data</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih teknologi koneksi yang sesuai 2. Menentukan keamanan koneksi 3. Menentukan hak setiap pengguna 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Menguji program basis data</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyiapkan skenario pengujian 2. Membaca logika pemrograman mengacu pada kinerja statement akses 3. Membaca data uji performansi mengacu pada kinerja statement akses data 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>

Mengimplementasikan algoritma pemrograman

Kode Unit		: J.620100.022.02	
Judul Unit		: Mengimplementasikan algoritma pemrograman	
Dapatkan Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
Element : Menjelaskan varian dan invarian Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Menjelaskan tipe data sesuai kaidah pemrograman 2. Tipe data dijelaskan sesuai kaidah pemrograman 3. Menjelaskan variabel sesuai kaidah pemrograman 4. Menentukan metode yang sesuai	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
Element : Menerapkan teknik dasar algoritma umum Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Membuat algoritma untuk sorting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
Element : Menggunakan prosedur dan fungsi Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Mengidentifikasi kompleksitas waktu algoritma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
Element : Mengidentifikasi kompleksitas algoritma Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Mengidentifikasi kompleksitas penggunaan memory algoritma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>

Membuat dokumen kode program

Kode Unit		: J.620100.023.02	
Judul Unit		: Membuat dokumen kode program	
Dapatkah Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
<p>Element : Melakukan identifikasi kode program</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengidentifikasi Modul program 2. Mengidentifikasi Parameter yang dipergunakan 3. Menjelaskan cara kerjanya Algoritma 4. Memberikan Komentar setiap baris kode termasuk data, eksepsi, fungsi, prosedur dan class (bila ada) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Membuat dokumentasi modul program</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mendokumentasi modul dibuat sesuai dengan identitas untuk memudahkan Pelacakan 2. Menerapkan identifikasi dokumentasi 3. Menjelaskan Kegunaan modul 4. Merevisi Dokumen sesuai perubahan kode Program 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Membuat dokumentasi fungsi, prosedur atau method program</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat dokumentasi fungsi, prosedur atau metod 2. Menjelaskan kemungkinan eksepsi 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div>
<p>3. Merevisi dokumen sesuai perubahan kode Program</p>			<div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Men-generate dokumentasi</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengidentifikasi Tools untuk generate dokumentasi 2. Melakukan Generate dokumentasi 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>

Melakukan debugging

Kode Unit	: J.620100.025.02		
Judul Unit	: Melakukan debugging		
Dapatkan Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
Element : Mempersiapkan kode program Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Menyiapkan kode program sesuai spesifikasi. 2. Menyiapkan Debugging tools untuk melihat proses suatu modul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	File Ijazah File Foto File KTP / Paspor KHS SEMESTER 5
Element : Melakukan debugging Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Menyiapkan kode program sesuai spesifikasi. 2. Menyiapkan Debugging tools untuk melihat proses suatu modul 3. Mencatat kode kesalahan 4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	File Ijazah File Foto File KTP / Paspor KHS SEMESTER 5
Element : Memperbaiki program Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Merumuskan perbaikan terhadap kesalahan kompilasi maupun build 2. Melakukan perbaikan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	File Ijazah File Foto File KTP / Paspor KHS SEMESTER 5

Melakukan profiling program

Kode Unit	: J.620100.031.01		
Judul Unit	: Melakukan profiling program		
Dapatkan Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
Element : Mengumpulkan data waktu eksekusi komponen-komponen yang ada pada program Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Mengukur waktu eksekusi function, procedure atau method program 2. Mengukur penggunaan memory eksekusi function, procedure atau method program 3. Mengidentifikasi modul-modul pada program terindikasi bermasalah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	File Ijazah File Foto File KTP / Paspor KHS SEMESTER 5
Element : Menentukan bottleneck performa yang ada pada program Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Mengidentifikasi bottleneck performa pada program 2. Mengidentifikasi dampak negatif bottleneck terhadap performa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	File Ijazah File Foto File KTP / Paspor KHS SEMESTER 5
Element : Merancang solusi untuk mengurangi/menghilangkan bottleneck Kriteria Unjuk Kerja (KUK) : 1. Menjelaskan rancangan metode 2. Menunjukkan peningkatan performa rancangan metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	File Ijazah File Foto File KTP / Paspor KHS SEMESTER 5

<p>Element : Menentukan kompleksitas algoritma</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengidentifikasi algoritma pada program terindikasi bermasalah 2. Menentukan metode untuk mengukur kompleksitas terhadap algoritma 3. Mengidentifikasi kompleksitas algoritma yang berdampak penurunan performa 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
---	-------------------------------------	--------------------------	--

























Menerapkan code review

Kode Unit	: J.620100.032.01		
Judul Unit	: Menerapkan code review		
Dapatkah Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
<p>Element : Mengevaluasi kesesuaian kode dengan spesifikasinya</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengidentifikasi kesesuaian kode dengan ketentuan yang ada 2. Mengidentifikasi ketidak-sesuaian kode dengan ketentuan 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Memperbaiki kode sesuai dengan coding-guidelines dan best-practices</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memperbaiki kode yang tidak sesuai coding-guideline tanpa berubah spesifikasinya 2. Memperbaiki kode yang tidak menerapkan best-practice 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Membuat pengecualian penulisan kode terhadap coding-guidelines</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengidentifikasi kode yang memang sebaiknya tidak perlu sesuai coding-guideline 2. Menulis komentar yang menjelaskan kode pengecualian 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>

Melaksanakan pengujian unit program

Kode Unit		: J.620100.033.02	
Judul Unit		: Melaksanakan pengujian unit program	
Dapatkan Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
<p>Element : Menentukan kebutuhan uji coba dalam pengembangan</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengidentifikasi prosedur uji coba sesuai dengan software development life cycle 2. Menentukan tools uji coba 3. Mengidentifikasi standard dan kondisi uji coba 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Mempersiapkan dokumentasi uji coba</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menentukan kebutuhan untuk uji coba 2. Melaksanakan uji coba dengan variasi kondisi 3. Membuat skenario uji coba 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Mempersiapkan data uji</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengidentifikasi data uji tes 2. Membangkitkan data uji tes 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Melaksanakan prosedur uji coba</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mendesain skenario uji coba 2. Mendesain prosedur uji coba dalam algoritma 3. Melaksanakan uji coba 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>
<p>Element : Mengevaluasi hasil uji coba</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mencatat hasil uji coba 2. Menganalisis hasil uji coba 3. Melaporkan prosedur uji coba 4. Menyelesaikan kesalahan/error 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>📎[File Ijazah]</div> <div>📎[File Foto]</div> <div>📎[File KTP / Paspor]</div> <div>📎[KHS SEMESTER 5]</div>

Melaksanakan pengujian integrasi program

Kode Unit		: J.620100.034.02	
Judul Unit		: Melaksanakan pengujian integrasi program	
Dapatkan Saya ?	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi
	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> BK	
<p>Element : Mempersiapkan dokumentasi peralatan dan lingkungan pengujian integrasi</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menentukan peralatan pengujian sesuai dengan kebutuhan pengujian 2. Menyiapkan dokumen pendukung pengujian 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
<p>Element : Mempersiapkan data uji</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengidentifikasi data uji integrasi program 2. Membangkitkan data uji integrasi program 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
<p>Element : Melaksanakan pengujian integrasi</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjalankan modul program sesuai dengan prosedur yang ditetapkan 2. Mengimplementasikan data atau kondisi sebagai masukan kedalam program 3. Mencatat hasil pengujian kedalam lembar pengujian 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
<p>Element : Menganalisis data pengujian integrasi</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menganalisa yang terkait sesuai dengan standar pengembangan perangkat lunak yang berlaku 2. Mengevaluasi data hasil keluaran kesesuaiannya dengan data yang direncanakan 3. Mencatat status pada lembar pengujian dari hasil perbandingan data tersebut kedalam lembar pengujian 4. Mencatat kondisi data yang tidak sesuai dan perkiraan kondisi tersebut kedalam lembar hasil uji 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
<p>Element : Melaporkan hasil pengujian integrasi</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mencatat Peralatan yang digunakan untuk pengujian kedalam lembar peralatan pengujian 2. Mencatat kondisi yang terjadi selama pengujian kedalam lembar pengujian 3. Mencatat data yang diimplementasikan dan data hasil pengujian 4. Mencatat analisis hasil pengujian sesuai dengan standar dokumentasi pengembangan perangkat lunak yang berlaku 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
<p>Element : Melaporkan dokumentasi pengujian</p> <p>Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mendokumentasikan hasil pengujian menjadi laporan 2. Melaporkan dokumentasi hasil pengujian 3. Mengarsipkan dokumentasi hasil pengujian 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>