





FR-APL 02 ASESMEN MANDIRI

Pastikan anda kompeten sesuai dengan elemen dan kuk yang ada pada setiap unit-unit kompetensi berikuti ini. **K(Kompeten) dan BK(Belum Kompeten)**K .Pilih Bukti Kompetensi yang relevan dari file yang telah anda upload di tahap sebelumnya.

Skema JUNIOR MOBILE PROGRAMMER

No	Kode Unit	Judul Unit Kompetensi / Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja(KUK)	K ✓	BK	Bukti yang relevan
1	J.612000.003	Merancang Database dan Data Persistence pada Mobile Data			
		Mendesain internal storage pada aplikasi berbasis mobile			
		Apakah anda dapat menjelaskan Konseptual internal storage pada perangkat basis mobile sesuai dengan kebutuhan ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat memedakan Internal storage antara perangkat mobile berdasarkan spesifikasi device mobile dan operating system berbasis mobile ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memangun Media penyimpanan pada internal storage dengan proses create read update dan delete data berjalan sesuai dengan kebutuhan ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Mendesain eksternal storage pada aplikasi berbasis mobile			
		Apakah anda dapat menjelaskan Konseptual eksternal storage pada perangkat basis mobile sesuai dengan kebutuhan ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memedakan Eksternal storage antara perangkat mobile berdasarkan spesifikasi device mobile dan operating system berbasis mobile ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat memerikan Media penyimpanan pada eksternal storage dengan proses create read update dan delete data berjalan dibangun sesuai dengan kasus yang ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Mendesain sqlite database pada aplikasi berbasis mobile			
		Apakah anda dapat menjelaskan Konseptual sqlite database pada perangkat basis mobile sesuai dengan buku panduan ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memuat Database dan tabel pada aplikasi berbasis mobile sesuai dengan kebutuhan ?	•	0	portfolio_163 🕶

			_		
		Apakah anda dapat menjelaskan Konsep dasar structured Query Language sesuai dengan buku panduan ?		0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memerikan Aplikasi mobile dengan menggunakan dengan proses create read update dan delete data berjalan dibangun sesuai dengan kasus yang media penyimpanan sqlite database ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Mendesain database mobile dengan model layer			
		Apakah anda dapat memerikan Aplikasi berbasis mobile untuk layer input dan retrieve data berbasis dibangun sesuai dengan kasus yang ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memerikan Salah satu bahasa pemrograman berbasis web sebagai layer perantara antara layer mobile dengan layer database mysql dibuat berdasarkan kasus yang ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat Perancangan database dengan menggunakan ER-Diagram atau class diagram didesain sesuai dengan kasus ?		0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memuat Database pada perangkat PC dengan menggunakan DBMS Database Management Software tertentu sesuai dengan kebutuhan ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memerikan Layer input aplikasi mobile layer perantara aplikasi web dan database server layer database pada PC diintegrasikan sesuai dengan kasus yang ?	•	0	portfolio_163 🕶
2	J.612000.007	Merancang Mobile Interface			
		Menentukan tools yang akan digunakan dalam perancangan antar muka aplikasi berbasis mobile			
		Apakah anda dapat menggunakan Toolsalat bantu ditentukan yang untuk mendesain aplikasi berbasis mobile ?		0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat menjelaskan Menu-menu dalam toolsalat bantu sesuai dengan kebutuhan aplikasi ?		0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat menjelaskan Fitur-fitur dalam toolsalat bantu sesuai dengan kebutuhan aplikasi ?		0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memuat Rancangan form dengan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dalam toolsalat bantu tersebut ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Memilih informasi yang akan ditampilkan dalam suatu layar sesuai dengan kebutuhan			

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		Apakah anda dapat memilih Jumlah rancangan form sesuai dengan kebutuhan ?	•	0	portfolio_163 ❖
		Apakah anda dapat memuat Rancangan form yang berisikan tampilan informasi sesuai dengan kebutuhan ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat memuat Icon atau gambar yang mempresentasikan suatu informasi berdasarkan spesifikasi aplikasi ?	•	0	portfolio_163 ❖
		Apakah anda dapat memilih Jenis font sesuai kebutuhan ?	0	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat memuat Desain ukuran font agar membuat nyaman pengguna ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Membuat aksi-aksi atau design yang estetis yang ada dalam suatu layar sesuai dengan kebutuhan			
		Apakah anda dapat Membuat aksi-aksi atau design yang estetis yang ada dalam suatu layar sesuai dengan kebutuhan ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat memuat Desain ukuran tombol atau menu disesuaikan dengan ukuran form aplikasi sesuai dengan kebutuhan aplikasi ?	•	0	portfolio_163 🕶
3	J.612000.006	Menyusun Mobile location Based Service, GPS dan Mobile Navigation.			
		Menentukan lokasi dengan menggunakan perangkat mobile computing			
		Apakah anda dapat menjelaskan Pelayanan yang disediakan oleh radio selular yang sensitive terhadap lokasi fisik dari perangkat mobile computing lokasi seperti koordinat suatu lokasi tertentu ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat Prosedurteknik pendeteksian lokasi disusun didasarkan pada koordinat penggunaan perangkat mobile computing ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat menyusun Prosedurteknik pendeteksian dengan penggunaan perangkat mobile computing secara deskriptifsymbolic?	•	0	portfolio_163 🗸
		Menentukan lokasi pengguna dengan Location Based Service			
		Apakah anda dapat menyusun Dasar-dasar fundamental penentuan lokasi LBS sesuai dengan GSM Network ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat menyusun Prosedurteknik pendeteksian lokasi	0	0	portfolio_163 🕶

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		Apakah anda dapat Metode-metode dalam LBS untuk menentukan lokasi suatu perangkat bergerak disusun seperti pada GSM Localisation yaitu time difference of arrival TDOA atau Enhanced Observed Time Difference E-OTD ?	•	0	portfolio_163 ➤
		Menentukan lokasi pengguna dengan GPS			
		Apakah anda dapat menentukan Dasar-dasar fundamental penentuan lokasi dan navigasi dengan satelit sesuai dengan standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat menyusun Prosedurteknik pendeteksian lokasi pengguna sesuai dengan GPS atau A-GPS ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Menerapkan Mobile Navigation pada perangkat mobile computing			
		Apakah anda dapat menetapkan Prosedurteknik pendeteksian lokasi sumber dengan perangkat mobile computing?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat menetapkan Prosedurteknik penentuan target lokasi dengan perangkat mobile computing ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Cara kerja algorithm mobile navigation untuk memberikan jalur menuju ke target lokasi sesuai dengan konsep algoritma pencarian jarak terpendek?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memuat Aplikasi dengan menggunakan standar API untuk lokasi dan navigasi pada perangkat mobile computing sesuai dengan kebutuhan ?	•	0	portfolio_163 ✔
4	J.612000.001	Menunjukkan Platform Operating System dan Bahasa Pemrograman di dalam Perangkat Lunak			
		Menunjukkan jenis platform sistem operasi berbasis mobile			
		Apakah anda dapat menggunakan Arsitektur dasar sistem operasi berbasis mobile ditunjukkan sesuai dengan perangkat keras yang ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat menunjukkan Platform sistem operasi berbasis mobile sesuai dengan perangkat keras yang terkait?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat menggunakan Security pada platform sistem operasi berbasis mobile ditunjukkan sesuai dengan perangkat keras yang ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Menentukan platform sistem operasi yang sesuai kebutuhan user			
		Apakah anda dapat Kebutuhan user dirancang berdasarkan spesifikasinya ?	•	0	portfolio_163 ✔

		Apakah anda dapat menentukan Sistem operasi untuk mengembangkan aplikasi mobile platform-nya?	•	0	portfolio_163 🕶
		Menjelaskan bahasa pemrograman berbasis mobile			
		Apakah anda dapat menentukan Mobile pemrograman berbasis mobile jenis bahasa pemrogrammannya ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat memandingkan Bahasa pemrograman berbasis mobile perbedaannya ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat mengonfigurasikan Perangkat lunak terkait penggunaan bahasa pemrograman berbasis mobile sesuai dengan spesifikasinya?		0	portfolio_163 ✔
		Apakah anda dapat Alur program dihasilkan untuk pembuatan aplikasi berbasis mobile ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat menentukan Konsep variabel dan konstanta dalam salah satu bahasa pemrograman berbasis mobile tipe-datanya ?	•	0	portfolio_163 ✔
		Apakah anda dapat menentukan Konsep struktur kondisi dan perulangan dalam salah satu bahasa pemrograman berbasis mobile?		0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat menjelaskan Konsep layout dan objek dalam salah satu bahasa pemrograman berbasis mobile?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat memangun Aplikasi mobile sederhana dengan bahasa pemrograman mobile ?	•	0	portfolio_163 🗸
5	J.612000.008	Menjelaskan Dasar-dasar Mobile Security			
		Menjelaskan dasar dasar Mobile Communication s Security			
		Apakah anda dapat menjelaskan Perspektif Dasar Security dan Privacy dalam Mobile Communications seperti End User Perspective Communication Provider Perspective Government Perspective ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat menjelaskan Prinsip dasar Security untuk Cellular Network sesuai dengan standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 ✔
		Apakah anda dapat menjelaskan Prinsip dasar Security Wireless Network sesuai dengan standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 ✔
		Apakah anda dapat menjelaskan Prinsip dasar Virtual Private Network sesuai dengan standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 ✓
		Apakah anda dapat menjelaskan Prinsip dasar Mobile IP sesuai dengan standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 🗸

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Apakah anda dapat menjelaskan Pendistribusian Encryption Keys pada Infrastructureless Wireless Network sesuai dengan standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menjelaskan Routing Security pada Infrastructureless Wireless Network sesuai standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 🗸
Menjelaskan Wireless Vulnerabilities			
Apakah anda dapat menjelaskan WLAN Vulnerabilities sesuai dengan standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menjelaskan Cellular System Vulnerabilities sesuai dengan standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menjelaskan Application based Vulnerabilities sesuai dengan standar yang ada?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menjelaskan Content-Based Vulnerabilities sesuai standar yang ada ?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menjelaskan Mixed Application Vulnerabilities sesuai standar yang ada ?	•	0	bukti_bekerja 🗸
Menjelaskan Tipe Attack pada Mobile Environment			
Apakah anda dapat memaksud Typical Attack pada Mobile Environment dijelaskan sesuai dengan ketentuan yang ?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat Metode Intrusion Detection dijelaskan sesuai kasus yang dihadapi ?	•	0	portfolio_163 🕶
Menjelaskan Teknik Perlindungan (Protection Technique) pada Mobile Systems			
Apakah anda dapat mengembangkan Konsep dasar penggunaan Firewall pada Mobile Communication dijelaskan sesuai dengan aturan yang ?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menjelaskan Konsep Encryption -Based mechanisms seusai dengan ketentuan ?	•	0	portfolio_163 🕶
Menunjukkan Node sensor yang ada pada teknologi mobile computing			
Apakah anda dapat menjelaskan Node Sensor yang terdapat dalam teknologi mobile computing sesuai dengan spesifikasinya?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat mengidentifikasi Node sensor yang terdapat dalam teknologi mobile computing sesuai dengan spesifikasinya?	•	0	portfolio_163 🕶

		Menunjukkan Desain dari hardware sensor yang ada pada teknologi mobile computing			
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Jangkauan daya tangkap sensor -data yang dihasilkan dari sensor sesuai dengan jenis sensornya ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Jangkauan komunikasi antar perangkat lunak berbasis mobile yang menggunakan salah satu sensor dalam mobile computing fungsinya ?	•	0	portfolio_163 ✔
		Apakah anda dapat menunjukkan Penggunaan energi dari sensor sesuai dengan spesifikasinya ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Menunjukkan desain protocol pada teknologi mobile computing			
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Layer protocol pada sensor di teknologi mobile computing sesuai dengan spesifikasi pada protocol yang relevan ?	•	0	portfolio_163 ✔
		Apakah anda dapat mengukur Skalabilitas dari sensor respon - nya ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Address dari sensor sesuai dengan spesifikasi pengalamatannya ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Menunjukkan aspek security pada mobile sensor			
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Jenis media akses mobile sensor yang digunakan sesuai dengan spesifikasi teknis keamanannya ?	•	0	portfolio_16€ ✓
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Mekanisme kontrol dari media akses sensor mobile yang digunakan sesuai dengan spesifikasi teknis keamanannya ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Menunjukkan aspek security pada mobile sensor			
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Security pada mobile sensor sesuai fungsinya?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat menerapkan Kriptologi pada mobile sensor pada aspek keamanan saat mengakses mobile sensor ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat mengukur Frekuensi thread yang masuk sesuai fungsinya saat terjadi konektifitas ?	•	0	portfolio_163 🕶
6	J.612000.025	Menentukan Mobile Seluler Network			
		Menjelaskan mobile cellular network			

Apakah anda dapat menunjukkan Mobile cellular network secara lengkap?	•	0	portfolio_163 🗸
Apakah anda dapat menjelaskan Evolusi mobile cellular network dari Generasi pertama 1G ke Generasi kedua 2G lalu ke Generasi ketiga 3G dan Generasi keempat 4G dengan terstruktur?	•	0	portfolio_163 🕶
Mengidentifikasikan protocol dan fitur-fitur pada mobile cellular network			
Apakah anda dapat memedakan Protocol mobile cellular network sesuai dengan generasinya ?	•	0	portfolio_163 🗸
Apakah anda dapat menunjukkan Fitur dari generasi mobile cellular network secara lengkap?	•	0	portfolio_163 🕶
Menjelaskan arsitektur GSM pada mobile cellular network			
Apakah anda dapat mengidentifikasikan Komponen dan interface pada arsitektur GSM network secara lengkap?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menunjukkan GSM element dengan tepat ?	•	0	portfolio_163 🗸
Apakah anda dapat menjelaskan Base station subsystemradio subsystem pada GSM network arsitektur dengan tepat ?		0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menjelaskan Network and switching subsystem NSS dengan tepat ?		0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menjelaskan Operation subsystem OSS untuk mengelola arsitektur GSM network dengan tepat ?		0	portfolio_163 🗸
Menjelaskan mobile phone network			
Apakah anda dapat mengidentifikasikan Struktur pada mobile phone cellular network dengan tepat ?		0	portfolio_163 🗸
Apakah anda dapat mengidentifikasikan Proses cellular handover pada mobile phone network dengan tepat dan lengkap?		0	portfolio_163 🗸
Apakah anda dapat mengiuraikan Pilihan frequensi seluler pada mobile phone network dengan tepat ?	•	0	portfolio_163 🕶
Apakah anda dapat menunjukkan Perbandingan perbedaan frekuensi yang diliputi coverage secara tepat dan lengkap?	•	0	portfolio_163 🕶
Menjelaskan proses- proses pada mobile IP concept			
Apakah anda dapat memedakan Mobility dengan menggunakan direct atau indirect routing dengan tepat ?	•	0	portfolio_163 🕶

		henry or the 2 control of the control			
		Apakah anda dapat mengidentifikasikan Konsep home agents foreign agents foreign-agent registration care- of- address es COA dengan tepat untuk mobile IP ?	•	0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat mengidentifikasikan Proses encapsulation packet-within-a- packet dengan tepat untuk mobile IP?		0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat menunjukkan Proses indirect routing dari datagrams dengan tepat pada mobile IP?		0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat menunjukkan Proses agent discovery dengan tepat pada mobile IP?		0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat menunjukkan Proses registrasi pada home agent pada mobile IP secara lengkap ?		0	portfolio_163 🕶
7	J.612000.022	Menjelaskan Mobile Sensor dan Spesifikasi Teknisnya untuk Mobile Computing			
		Menunjukkan Node sensor yang ada pada teknologi mobile computing			
		Apakah anda dapat menjelaskan Node Sensor yang terdapat dalam teknologi mobile computing sesuai dengan spesifikasinya ?		0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Node sensor yang terdapat dalam teknologi mobile computing sesuai dengan spesifikasinya?		0	portfolio_163 🗸
		Menunjukkan Desain dari hardware sensor yang ada pada teknologi mobile computing			
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Jangkauan daya tangkap sensor -data yang dihasilkan dari sensor sesuai dengan jenis sensornya?		0	portfolio_163 🗸
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Jangkauan komunikasi antar perangkat lunak berbasis mobile yang menggunakan salah satu sensor dalam mobile computing fungsinya ?	•	0	portfolio_163 🕶
		Apakah anda dapat menunjukkan Penggunaan energi dari sensor sesuai dengan spesifikasinya ?		0	portfolio_163 🗸
		Menunjukkan desain protocol pada teknologi mobile computing			
		Apakah anda dapat mengidentifikasi Layer protocol pada sensor di teknologi mobile computing sesuai dengan spesifikasi pada protocol yang relevan ?		0	portfolio_163 🕶
		yang relevan :			

Apakah anda dapat mengidentifikasi Address dari sensor sesuai dengan spesifikasi pengalamatannya ?		0	portfolio_163 🗸
Menunjukkan aspek security pada mobile sensor			
Apakah anda dapat mengidentifikasi Jenis media akses mobile sensor yang digunakan sesuai dengan spesifikasi teknis keamanannya ?	•	0	portfolio_163 🗸
Apakah anda dapat mengidentifikasi Mekanisme kontrol dari media akses sensor mobile yang digunakan sesuai dengan spesifikasi teknis keamanannya ?	•	0	portfolio_163 🗸
Menunjukkan aspek security pada mobile sensor			
Apakah anda dapat mengidentifikasi Security pada mobile sensor sesuai fungsinya?		0	portfolio_163 🗸
Apakah anda dapat menerapkan Kriptologi pada mobile sensor pada aspek keamanan saat mengakses mobile sensor ?		0	portfolio_163 🗸
Apakah anda dapat mengukur Frekuensi thread yang masuk sesuai fungsinya saat terjadi konektifitas ?		0	portfolio_163 🗸
 I I	_		

Selesai dan Kirim