



Panduan Uji Kompetensi

Skema Junior Web Developer



www.lspsignal.id

DAFTAR ISI

1.	Latar Belakang	2
2.	Persyaratan Dasar Pemohon Sertifikasi	2
3.	Hak Pemohon Sertifikasi dan Kewajiban Pemegang Sertifikat	2
4.	Persyaratan Sertifikasi	3
5.	Proses Sertifikasi	4
6.	Unit Kompetensi	5

1. Latar Belakang

Sertifikasi profesi merupakan upaya untuk memberikan pengakuan atas kompetensi yang dikuasai seseorang sesuai dengan Standard Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI), standar internasional atau standar khusus. Standar Kompetensi adalah pernyataan yang menguraikan keterampilan, pengetahuan dan sikap yang harus dilakukan saat bekerja serta penerapannya, sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan oleh tempat kerja (industri).

Kompeten diartikan kemampuan dan kewenangan yang dimiliki oleh seseorang untuk melakukan suatu pekerjaan yang didasari oleh pengetahuan, ketrampilan dan sikap sesuai dengan unjuk kerja yang ditetapkan. Sertifikasi dilaksanakan dengan uji kompetensi melalui beberapa metode uji oleh asesor yang dimiliki lisensi dari BNSP. Uji kompetensi dilaksanakan di Tempat Uji Kompetensi (TUK). TUK LSP Signal Informatika Teknindo merupakan tempat kerja atau lembaga yang dapat memberikan fasilitas pelaksanaan uji kompetensi yang telah diverifikasikan oleh LSP Signal Informatika Teknindo.

2. Persyaratan Dasar Pemohon Sertifikasi

- 2.1 Telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) atau Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) / sederajat, atau;
- 2.2 Memiliki sertifikat pelatihan berbasis kompetensi yang sesuai dengan Skema Sertifikasi *Junior Web Developer*;
- 2.3 Telah berpengalaman kerja pada lingkup yang sesuai dengan Skema Sertifikasi *Junior Web Developer* minimal 2 tahun secara berkelanjutan.

3. Hak Pemohon Sertifikasi dan Kewajiban Pemegang Sertifikat

3.1 Hak Pemohon

- 3.1.1 Memperoleh penjelasan tentang gambaran proses sertifikasi sesuai dengan skema sertifikasi.
- 3.1.2 Mendapatkan hak bertanya berkaitan dengan kompetensi.

- 3.1.3 Memperoleh pemberitahuan tentang kesempatan untuk menyatakan, dengan alasan, permintaan untuk disediakan kebutuhan khusus sepanjang integritas asesmen tidak dilanggar, serta mempertimbangkan aturan yang bersifat Nasional.
- 3.1.4 Memperoleh hak banding terhadap keputusan Sertifikasi.
- 3.1.5 Memperoleh sertifikat kompetensi jika dinyatakan kompeten.
- 3.1.6 Menggunakan sertifikat untuk promosi diri sebagai ahli dalam Skema Sertifikasi *Junior Web Developer*.

3.2 Kewajiban Pemegang Sertifikat

- 3.2.1 Melaksanakan keprofesian sesuai dengan Skema Sertifikasi Junior Web Developer.
- 3.2.2 Menjaga dan mentaati kode etik profesi secara sungguh-sungguh dan konsekuen.
- 3.2.3 Menjamin bahwa sertifikat kompetensi tidak disalahgunakan.
- 3.2.4 Menjamin terpelihara kompetensi yang sesuai dengan sertifikat kompetensi.
- 3.2.5 Menjamin bahwa seluruh pernyataan dan informasi yang diberikan adalah terbaru, benar dan dapat dipertanggung jawabkan.
- 3.2.6 Melaporkan rekaman kegiatan yang sesuai Skema Sertifikasi Junior Web Developer setiap 6 bulan sekali.
- 3.2.7 Membayar biaya sertifikasi.

4. Persyaratan Sertifikasi

Peserta uji kompetensi harus melengkapi persyaratan yang sesuai dengan Skema Sertifikasi *Junior Web Developer* yang meliputi:

- 4.1 Melengkapi isian formulir permohonan (FR-APL01) dan formulir asesmen mandiri (FR- APL02)
- 4.2 Menyerahkan persyaratan uji kompetensi
 - 4.2.1 Pas foto 3x4 background merah (3 lembar).
 - 4.2.2 Copy identitas diri KTP/KK (1 lembar).
 - 4.2.3 Copy ijazah terakhir (1 lembar).
 - 4.2.4 Copy sertifikat yang relevan dengan Skema Sertifikasi *Junior Web Developer*, bila ada.

- 4.2.5 CV pengalaman / keterangan kerja yang relevan dengan Skema Sertifikasi *Junior Web Developer*, bila ada.
- 4.2.6 Portofolio yang relevan dengan Skema Sertifikasi *Junior Web Developer*, bila ada.

5. Proses Sertifikasi

- 5.1 Calon peserta uji kompetensi mengajukan permohonan sertifikasi melalui TUK (Tempat Uji Kompetensi) yang telah diverifikasi oleh LSP Signal Informatika Teknindo atau langsung melalui LSP Signal Informatika Teknindo.
- 5.2 Calon peserta uji kompetensi melengkapi isian formulir permohonan (FR-APL01) dan formulir asesmen mandiri (FR-APL02) serta menyerahkan persyaratan uji kompetensi.
- 5.3 Calon peserta uji kompetensi akan disetujui sebagai peserta uji kompetensi apabila persyaratan dan bukti-bukti yang disertakan telah memadai sesuai dengan skema sertifikasi.
- 5.4 Asesor dan peserta uji kompetensi menentukan tempat dan waktu pelaksanaan uji kompetensi yang telah disepakati oleh kedua belah pihak.
- 5.5 Setelah proses uji kompetensi, Asesor merekomendasikan kompeten (K) atau belum kompeten(BK) berdasarkan bukti-bukti yang telah dikumpulkan selama proses uji kompetensi.
- 5.6 LSP Signal Informatika Teknindo mengadakan rapat pleno untuk memberikan keputusan hasil uji kompetensi berdasarkan rekomendasi dari Asesor Kompetensi dan bukti-bukti yang telah dikumpulkan selama proses uji kompetensi.
- 5.7 LSP Signal Informatika Teknindo menerbitkan Sertifikat Kompetensi Skema Sertifikasi *Junior Web Developer* bagi peserta uji kompetensi yang dinyatakan Kompeten di semua unit kompetensi yang diujikan.
- 5.8 LSP Signal Informatika Teknindo menerbitkan Surat Keterangan telah mengikuti proses uji kompetensi bagi peserta uji kompetensi yang dinyatakan Belum Kompeten.

6. Unit Kompetensi

6.1. Daftar Unit Kompetensi

No	Kode Unit	Judul Unit
1	J.620100.005.01	Mengimplementasikan <i>user interface</i>
2	J.620100.010.02	Menerapkan perintah eksekusi bahasa pemrograman berbasis teks, grafik, dan multimedia
3	J.620100.015.01	Menyusun fungsi, file atau sumber daya pemrograman yang lain dalam organisasi yang rapi
4	J.620100.016.01	Menulis kode dengan prinsip sesuai <i>guidelines</i> dan <i>best practices</i>
5	J.620100.017.02	Mengimplementasikan pemrograman terstruktur
6	J.620100.019.02	Menggunakan library atau komponen pre-existing

6.2. Rincian Unit Kompetensi

Kode Unit : J.620100.005.01

Judul Unit : Mengimplementasikan *user interface*

Deskripsi Unit : Unit ini menentukan kompetensi, pengetahuan dan Sikap

kerja yang diperlukan dalam membuat rancangan antar

muka program.

Elemen Kompetensi			Kriteria Unjuk Kerja
1.	Mengidentifikasi	1.1.	Rancangan <i>user interface</i> diidentifikasi sesuai
	rancangan <i>user</i>		kebutuhan.
	interface	1.2.	Komponen <i>user interface dialog</i> diidentifikasi
			sesuai konteksrancangan proses.
		1.3.	Urutan dari akses komponen <i>user interface dialog</i> dijelaskan.
		1.4.	Simulasi (<i>mock-up</i>) dari aplikasi yang akan
			dikembangkan dibuat.
2.	Melakukan	2.1.	Menu program sesuai dengan rancangan
	implementasi		program diterapkan.
	rancangan <i>user</i> <i>interface</i>	2.2.	Penempatan <i>user interface dialog</i> diatur secara sekuensial.
		2.3.	Setting aktif-pasif komponen user interface dialog
			disesuaikan dengan urutan alur proses.
		2.4.	Bentuk <i>style</i> dari komponen <i>user interface</i>
			ditentukan.
		2.5.	Penerapan simulasi dijadikan suatu proses yang
			sesungguhnya.

Kode Unit : J.620100.010.02

Judul Unit : Menerapkan Perintah Eksekusi Bahasa Pemrograman

Berbasis Teks, Grafik, dan Multimedia

Deskripsi Unit : Unit kompetensi ini berhubungan dengan sikap,

pengetahuan, dan keterampilan yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan code yang dibuat pada lingkungan tools

pemrograman tertentu.

El	emen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1.	Mengidentifikasi mekanisme <i>running</i>	1.1. Cara dan <i>tools</i> untuk mengeksekusi <i>source code</i> diidentifikasi.
	atau eksekusi source code	1.2. Parameter untuk mengeksekusi <i>source code</i> diidentifikasi.
		1.3. Peletakan <i>source code</i> sehingga bisa dieksekusi dengan benardiidentifikasi.
2.	Mengeksekusi source code	2.1. <i>Source code</i> dieksekusi sesuai dengan mekanisme eksekusi <i>source code</i> dari <i>tools</i> pemrograman yang digunakan.
		2.2. Perbedaan antara <i>running, debugging,</i> atau membuat <i>executable file</i> diidentifikasi.
3.	Mengidentifikasi hasileksekusi	3.1. <i>Source code</i> berhasil dieksekusi sesuai skenario yang direncanakan.
		3.2. Jika eksekusi <i>source code</i> gagal/tidak berhasil, sumberpermasalahan diidentifikasi.

Kode Unit : J.620100.015.01

Judul Unit : Menyusun Fungsi, File atau Sumber Daya Pemrograman

yang Lain dalam Organisasi yang Rapi

Deskripsi Unit : Unit kompetensi ini berhubungan dengan sikap,

pengetahuan, dan keterampilan yang dibutuhkan dalam mengorganisasikan sumber daya hasil pemrogramannya seperti source code, file referensi, dokumentasi, dll dalam organisasi yang rapi sehingga memudahkan diri sendiri maupun orang lain dalam mengakses dan menggunakan

sumber daya tersebut.

El	emen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1.	Mengelola sumber daya pemrograman sesuai karakter	 Nama <i>file</i>, fungsi, variabel, konstanta, dan sumber daya pemrograman lain dibuat sesuai konteks. Setiap fungsi/prosedur/program dilengkapi dengan penulisan komentar di awal mengenai deskripsi fungsi/ prosedur/program tersebut; <i>initial state</i> dan <i>final state</i>; <i>author</i> (pembuat); versi dan/atau tanggal. Badan <i>source code</i> dilengkapi dengan komentar/keteranganyang cukup, yang memberikan penjelasan atas baris-baris intruksi.
2.	sumber daya	2.1. <i>Folder</i> dan sub–sub <i>folder</i> disusun sesuai konteks dan isinya
	pemrograman sesuaikonteks	2.2. <i>File</i> " <i>readme</i> " dibuat, mengandung penjelasan mengenai struktur/hirarki <i>folder</i> serta penjelasan mengenai sumber daya pemrograman.

Kode Unit : J J.620100.016.01

Judul Unit : Menulis Kode Dengan Prinsip Sesuai Guidelines dan Best

Practices

Deskripsi Unit : Unit ini menentukan kompetensi, pengetahuan dan Sikap

kerja yang diperlukan dalam menerapkan prinsip penulisan kode yang baik agar kode tersebut dapat dirawat

(maintainability).

El	emen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1.	Menerapkan coding- guidelines dan best practices dalam penulisan program (kode sumber)	 1.1. Kode sumber dituliskan mengikuti <i>coding-guidelines</i> dan <i>best practices</i>. 1.2. Struktur program yang sesuai dengan konsep paradigmanya dibuat. 1.3. Galat/<i>error</i> ditangani.
2.	Menggunakan ukuran performansi dalam menuliskan kode sumber.	2.1. Efisiensi penggunaan <i>resources</i> oleh kode dihitung.2.2. Kemudahan interaksi selalu diimplementasikan sesuaistandar yang berlaku.

Kode Unit : J.620100.017.02

Judul Unit : Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur

Deskripsi Unit : Unit kompetensi ini berhubungan dengan sikap,

pengetahuan, dan keterampilan yang dibutuhkan untuk

membuat program terstruktur atau prosedural.

El	emen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1.	Menggunakan tipe datadan <i>control</i> <i>program</i>	1.1. Tipe data yang sesuai standar ditentukan.1.2. Syntax program yang dikuasai digunakan sesuai standar.1.3. Struktur kontrol program yang dikuasai digunakan sesuai standar
2.	Membuat program sederhana	 2.1. Program baca tulis untuk memasukkan data dari keyboard dan menampilkan ke layar monitor termasuk variasinya sesuai standar masukan/keluaran telah dibuat. 2.2. Struktur kontrol percabangan dan pengulangan dalam membuat program telah digunakan.
3.	Membuat program menggunakan prosedurdan fungs	 3.1. Program dengan menggunakan prosedur dibuat sesuai aturan penulisan program. 3.2. Program dengan menggunakan fungsi dibuat sesuai aturan penulisan program. 3.3. Program dengan menggunakan prosedur dan fungsi secara bersamaan dibuat sesuai aturan penulisan program. 3.4. Keterangan untuk setiap prosedur dan fungsi telah diberikan.
4.	Membuat program menggunakan <i>array</i>	 4.1. Dimensi <i>array</i> telah ditentukan. 4.2. Tipe data <i>array</i> telah ditentukan. 4.3. Panjang <i>array</i> telah ditentukan. 4.4. Pengurutan <i>array</i> telah digunakan
	Membuat program untukakses <i>file</i>	5.1. Program untuk menulis data dalam media penyimpan telah dibuat.5.2. Program untuk membaca data dari media penyimpan telah dibuat.
6.	Mengkompilasi Program	6.1. Kesalahan program telah dikoreksi.6.2. Kesalahan <i>syntax</i> dalam program telah dibebaskan.

Kode Unit : J.620100.019.02

Judul Unit : Menggunakan Library atau Komponen Pre-Existing

Deskripsi Unit : Unit kompetensi ini berhubungan dengan sikap,

pengetahuan, dan keterampilan yang diperlukan untuk menggunakan komponen-komponen reuse (yang dapat dipergunakan secara berulang) untuk mendukung

pengembangan aplikasi yang efisien.

Elemen Kompetensi		Kriteria Unjuk Kerja
1.	Melakukan pemilihan unit-unit reuse yang potensial	 1.1. Class unit-unit reuse (dari aplikasi lain) yang sesuai dapatdiidentifikasi. 1.2. Keuntungan efisiensi dari pemanfaatan komponen reuse dapat dihitung. 1.3. Lisensi, Hak cipta dan hak paten tidak dilanggar dalam pemanfaatan komponen reuse tersebut.
2.	Melakukan integrasi <i>library</i> atau komponen <i>pre-</i> <i>existing</i> dengan <i>source code</i> yang ada	 2.1. Ketergantungan antar unit diidentifikasi. 2.2. Penggunaan komponen yang sudah <i>obsolete</i> dihindari. 2.3. Program yang dihubungkan dengan <i>library</i> diterapkan.
3.	Melakukan pembaharuan library atau komponen preexisting yang digunakan	3.1. Cara-cara pembaharuan <i>library</i> atau komponen <i>pre-existing</i> diidentifikasi.3.2. Pembaharuan <i>library</i> atau komponen <i>preexisting</i> berhasil dilakukan