

# Web Design



# Database



Lembaga Sertifikasi Profesi  
Universitas Putera Batam

# BIDANG PENGEMBANG WEB (WEB DEVELOPER)

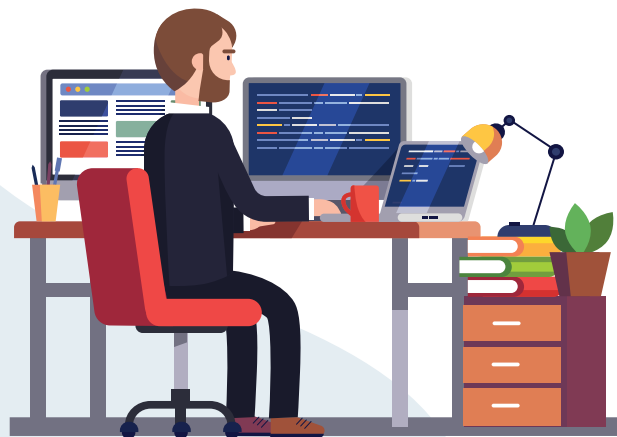
SKEMA SERTIFIKASI OKUPASI



Universitas Putera Batam

## Overview Pengembang Web

Skema sertifikasi Pengembang Web (*Web Developer*) adalah skema sertifikasi yang dikembangkan oleh Komite Skema LSP Universitas Putera Batam untuk memenuhi kebutuhan sertifikasi kompetensi kerja di LSP Universitas Putera Batam. Kemasan yang digunakan mengacu pada Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia berdasarkan Keputusan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 282 Tahun 2016 Tentang Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Informasi dan Komunikasi Golongan Pokok Aktivitas Pemrograman, Konsultasi Komputer dan Kegiatan Yang Berhubungan dengan Itu (YBDI) Bidang Software Development Subbidang Pemrograman dan Peta Okupasi Nasional bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi yang disahkan tanggal 27 Juli 2017 dengan Nomor 172/KOMINFO/BLSDM/KS.01.07/7/2017. Skema sertifikasi ini digunakan sebagai acuan pada pelaksanaan assesmen oleh Asesor kompetensi LSP Universitas Putera Batam dan memastikan kompetensi pada jabatan Pengembang Web (*Web Developer*).



## Latar Belakang

1. Disusun guna memenuhi peraturan perundangan yang menyatakan bahwa setiap tenaga kerja berhak mendapatkan pengakuan kompetensi yang dimilikinya yang diperoleh melalui pendidikan, pelatihan dan pengalaman kerja dan pemenuhan peraturan tentang sertifikasi kompetensi Sumber Daya Manusia pada sub bidang pemrograman.
2. Disusun dalam rangka memenuhi kebutuhan tenaga kerja kompeten pada sub bidang pemrograman yang banyak dibutuhkan pada saat ini dan masa yang akan datang.
3. Disusun untuk memenuhi kebutuhan sertifikasi kompetensi oleh LSP.
4. Skema sertifikasi ini diharapkan menjadi acuan pengembangan pendidikan dan pelatihan berbasis kompetensi.
5. Dalam rangka meningkatkan daya saing tenaga kerja di pasar kerja regional, nasional dan internasional pada sub bidang pemrograman.

## Ruang Lingkup

1. Ruang Lingkup pengguna hasil sertifikasi kompetensi ini meliputi peluang kerja pada sub bidang pemrograman.
2. Lingkup isi skema ini meliputi sejumlah unit kompetensi yang dilakukan uji kompetensi guna memenuhi kompetensi pada jabatan Pengembang Web (*Web Developer*).

## Tujuan

1. Memastikan kompetensi kerja mahasiswa Universitas Putera Batam pada jabatan Pengembang Web (*Web Developer*).
2. Sebagai acuan bagi LSP dan asesor dalam rangka pelaksanaan sertifikasi kompetensi.

## Acuan Normatif

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan.
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2018 Tentang Badan Nasional Sertifikasi Profesi.
4. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 24 Tahun 2015 tentang Pemberlakuan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Bidang Komunikasi dan Informatika.
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 59 Tahun 2018 Tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, Sertifikat Profesi, Gelar, Dan Tata Cara Penulisan Gelar Di Perguruan Tinggi.
6. Keputusan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 282 Tahun 2016 Tentang Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Informasi Dan Komunikasi Golongan Pokok Aktivitas Pemrograman, Konsultasi Komputer Dan Kegiatan Yang Berhubungan Dengan Itu (YBDI) Bidang Software Development Subbidang Perograman.
7. Peraturan Badan Nasional Sertifikasi Profesi Nomor 2 Tahun 2017 Tentang Pedoman Pengembangan dan Pemeliharaan Skema Sertifikasi Profesi.
8. Peta Okupasi Nasional bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Nomor 172/KOMINFO/BLSDM/KS.01.07/7/2017 pada area fungsi Programming And Software Development Nomor 020605 Pengembang Web (*Web Developer*).

## Kemasan/Paket Kompetensi

1. Jenis Paket : Okupasi
2. Nama Skema : Pengembang Web (*Web Developer*)

### Rincian Unit Kompetensi

NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT KOMPETENSI
1	J.620100.001.01	Menganalisis tools
2	J.620100.002.01	Menganalisis skalabilitas perangkat lunak
3	J.620100.003.01	Melakukan identifikasi library, komponen atau framework yang diperlukan
4	J.620100.006.01	Merancang user experience
5	J.620100.017.02	Mengimplementasikan pemrograman terstruktur
6	J.620100.018.02	Mengimplementasikan pemrograman berorientasi objek
7	J.620100.020.02	Menggunakan SQL
8	J.620100.021.02	Menerapkan akses basis data
9	J.620100.022.02	Mengimplementasikan algoritma pemrograman
10	J.620100.024.02	Melakukan migrasi ke teknologi baru
11	J.620100.025.02	Melakukan debugging
12	J.620100.030.02	Menerapkan pemrograman multimedia
13	J.620100.032.01	Menerapkan code review
14	J.620100.036.02	Melaksanakan pengujian kode program secara statis
15	J.620100.044.01	Menerapkan alert notification jika aplikasi bermasalah
16	J.620100.045.01	Melakukan pemantauan resource yang digunakan aplikasi
17	J.620100.047.01	Melakukan pembaharuan perangkat lunak

## Persyaratan Dasar Pemohon Sertifikasi

### Pemohon sertifikasi harus memenuhi poin di bawah:

1. Pemohon sertifikasi tercatat sebagai mahasiswa Universitas Putera Batam Program Studi Sistem Informasi minimal semester 5.
2. Lulus pada mata kuliah analisis dan perancangan sistem informasi.
3. Memiliki sertifikat "Pelatihan pengembang web" yang diselenggarakan oleh Learning & Test Center.

## Hak dan Kewajiban Pemegang Sertifikasi

### 1. Hak Pemohon

1. Memperoleh penjelasan tentang gambaran proses sertifikasi sesuai dengan skema sertifikasi.
2. Mendapatkan hak bertanya berkaitan dengan kompetensi.
3. Memperoleh jaminan kerahasiaan atas proses sertifikasi.
4. Memperoleh hak banding terhadap keputusan sertifikasi maksimal 3 hari sejak keputusan sertifikasi ditetapkan.
5. Memperoleh sertifikat kompetensi jika dinyatakan kompeten.

### 2. Kewajiban Pemegang Sertifikat

1. Menjamin bahwa sertifikat kompetensi tidak disalahgunakan.
2. Menjamin terpeliharanya kompetensi yang sesuai pada sertifikat kompetensi.
3. Menjamin bahwa seluruh pernyataan dan informasi yang diberikan adalah terbaru, benar dan dapat dipertanggungjawabkan.
4. Menjamin mentaati aturan penggunaan sertifikat.

## Biaya Sertifikasi

Biaya sertifikasi untuk Skema Pengembang Web (*Web Developer*) sebesar Rp. 700.000,- (Tujuh Ratus Ribu Rupiah).

# Lembaga Sertifikasi Profesi Universitas Putera Batam

Jalan R. Soeprapto, Muka Kuning, Batam.  
Kode Pos 29452

✉ [adminlsp@puterabatam.ac.id](mailto:adminlsp@puterabatam.ac.id)

🌐 <https://LSP.upbatam.ac.id>

