



DIGITAL  
TALENT  
SCHOLARSHIP



KOMINFO

# Silabus

## HTML, CSS & JavaScript

Online Academy

Digital Talent  
Scholarship  
2020



# Silabus Pelatihan HTML, CSS & JavaScript

## Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia

### Digital Talent Scholarship

### Tahun 2020

**Disclaimer:** Dokumen ini digunakan hanya untuk kebutuhan Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia. Konten ini mengandung Kekayaan Intelektual, pengguna tunduk kepada undang-undang hak cipta, merek dagang atau hak kekayaan intelektual lainnya. Dilarang untuk mereproduksi, memodifikasi, menyebarluaskan, atau mengeksploitasi konten ini dengan cara atau bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia.

JADWAL ONLINE ACADEMY DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2020					
Mitra	Tema Pelatihan	Pendaftaran	Tes Substansi	Pengumuman	Mulai Pelatihan
Progate	HTML, CSS dan JavaScript	12 - 31 Mei 2020	Tanpa Tes Substansi	9 Juni 2020	11 Juni 2020

INFORMASI PELATIHAN & SERTIFIKAT PROGRAMMING: HTML, CSS DAN JAVASCRIPT	
Akademi	Online Academy
Mitra Pelatihan	Progate
Tema Pelatihan	Programming: HTML, CSS, dan Javascript
Sertifikasi	Certificate of Completion* <i>Jenis dan kode sertifikasi dapat berubah disesuaikan dengan update dari Kominfo / Progate</i>
Deskripsi Pelatihan	Pelatihan HTML dan CSS akan mempelajari teori dan praktik pemrograman front-end secara daring/online (tampilan halaman web), peserta akan mempelajari cara membuat suatu halaman web modern dan beberapa animasi seperti formulir, tombol 3D, desain responsif menyesuaikan dengan perangkat pengguna. Pada pelatihan Javascript (ES6) peserta akan belajar menggunakan bahasa pemrograman dengan lebih interaktif, dinamis dan peserta akan membuat suatu halaman web dengan kode yang lebih efisien.
Output Pelatihan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta mengerti dasar pemrograman HTML, CSS dan Javascript</li> <li>Peserta memiliki kemampuan perencanaan pembangunan suatu aplikasi berbasis web secara mandiri</li> </ul>
Durasi Pelatihan	7 (tujuh) Minggu
Aktivitas Pelatihan	<i>Self-paced Learning &amp; Live Session</i> Pelatihan dilaksanakan secara daring/online, peserta belajar secara mandiri ( <i>Self-paced Learning</i> ) melalui laptop/komputer. Pada pelatihan ini peserta akan mendapatkan kesempatan bertanya dan berinteraksi dengan Instruktur pada <i>Live Session</i> dan berinteraksi di Grup Kelas

## INFORMASI PELATIHAN & SERTIFIKAT PROGRAMMING: HTML, CSS DAN JAVASCRIPT

<b>Persyaratan Peserta</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Warga Negara Indonesia dibuktikan dengan KTP / KK;</li> <li>2. Tidak sedang menempuh pendidikan (perkuliahan/sekolah) dibuktikan dengan surat pernyataan tidak sedang menjalani pendidikan. Template surat: <a href="https://komin.fo/sp-pendidikan">https://komin.fo/sp-pendidikan</a>;</li> <li>3. Sedang bekerja/tidak sedang bekerja <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Peserta yang sedang bekerja mengunggah kartu pegawai/surat izin atasan/surat tugas.</li> <li>b. Peserta yang tidak sedang bekerja/wiraswasta mengunggah surat pernyataan tidak bekerja/surat pernyataan kegiatan wiraswasta. Template surat: <a href="https://komin.fo/sp-pekerjaan">https://komin.fo/sp-pekerjaan</a>)</li> </ol> </li> <li>4. Terbuka bagi peserta disabilitas. Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri;</li> <li>5. Memiliki kemampuan pengoperasian komputer/laptop;</li> <li>6. Memiliki kemampuan penggunaan email dan browser.</li> </ol>
<b>Persyaratan Sarana Peserta</b>	Memiliki laptop/komputer yang terkoneksi internet/dapat mengakses perangkat tersebut untuk mengikuti pelatihan <i>Self-paced Learning</i> , Grup Kelas, dan <i>Live Session</i>

## RENCANA PELATIHAN PROGRAMMING: HTML, CSS DAN JAVASCRIPT

Pertemuan	Topik	Aktivitas
Perkenalan	Perkenalan ke Instruktur, Platform Progate, navigasi menu-menu di Progate, demo mengikuti suatu pelajaran di Progate	
HTML & CSS I	<p>HTML &amp; CSS I:</p> <p>Chapter 1 - Memulai dengan HTML</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memulai dengan HTML</li> <li>2. Judul dan Paragraf</li> <li>3. Tautan</li> <li>4. Gambar</li> <li>5. Daftar</li> </ol> <p>Chapter 2 - Memulai dengan CSS</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Warna</li> <li>7. Ukuran font dan jenis font</li> <li>8. Lebar, tinggi, dan warna latar belakang</li> <li>9. <i>Class</i></li> </ol> <p>Chapter 3 - <i>Layout</i> (tata letak) dasar</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Struktur HTML (1)</li> <li>11. Struktur HTML (2)</li> <li>12. Layout dasar</li> </ol> <p>Chapter 4 - Header</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13. Struktur header</li> <li>14. Layout header</li> <li>15. <i>Padding</i></li> </ol> <p>Chapter 5 - Footer</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>16. Struktur Footer</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Progate Self-paced Learning</li> <li>2. Live Session</li> </ol>

**RENCANA PELATIHAN  
PROGRAMMING: HTML, CSS DAN JAVASCRIPT**

Pertemuan	Topik	Aktivitas
	17. Layout Footer  Chapter 6 - Konten 18. Layout bagian utama 19. Struktur konten 20. Batas 21. <i>Padding</i> dan <i>Margin</i>  Chapter 7 - Formulir 22. Layout formulir (1) 23. Layout formulir (2)	1. Progate Self-paced Learning 2. Live Session
HTML & CSS II	HTML & CSS II:  Chapter 1 - Layout dasar 1. Persiapan 2. Layout dasar  Chapter 2 - Bagian atas halaman 3. Layout bagian atas 4. Transparansi dan spasi antar-huruf 5. Membuat tombol 6. Menyesuaikan layout 7. Menggunakan ikon  Chapter 3 - Header 8. Layout header 9. Membuat tautan log in 10. Menyempurnakan log in  Chapter 4 - Daftar pelajaran 11. Layout daftar pelajaran 12. Menyejajarkan bagian pelajaran 13. Menyesuaikan Layout  Chapter 5 - Bagian pesan 14. Layout bagian pesan 15. Membuat tombol 3D 16. Menerapkan CSS berdasarkan Klik Chapter 6 - Footer 17. Footer  Chapter 7 - Memperbaiki Header 18. Memperbaiki header	
HTML & CSS Dojo I	HTML & CSS Dojo I (Latihan tanpa instruksi):  Chapter 1 - Membuat halaman web dari awal 1. Header 2. Bagian atas halaman 3. Bagian konten atau isi 4. Bagian formulir 5. Footer	1. Progate Self-paced Learning
HTML & CSS Dojo II	HTML & CSS Dojo II (Latihan tanpa instruksi):  Chapter 1 - Membuat halaman web modern dari awal 1. Bagian atas 2. Header	

## RENCANA PELATIHAN PROGRAMMING: HTML, CSS DAN JAVASCRIPT

Pertemuan	Topik	Aktivitas
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Daftar pelajaran</li> <li>Bagian pesan</li> <li>Footer</li> </ol>	
HTML & CSS III	<p>HTML &amp; CSS III:</p> <p>Chapter 1 - Design Web yang Responsive</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Persiapan</li> </ol> <p>Chapter 2 - Media Queries</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Menggunakan media queries</li> <li>Layout dengan media queries</li> <li>box-sizing</li> </ol> <p>Chapter 3 - Menjadikan halaman Anda responsive</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Persiapan desain yang responsive</li> <li>Layout tablet</li> <li>Memperbaiki layout yang responsive</li> <li>Layout smartphone (1)</li> <li>Layout smartphone (2)</li> <li>Membuat font-size responsive</li> <li>Max-width</li> <li>Menjadikan Header responsive</li> </ol>	1. Progate Self-paced Learning
HTML & CSS Dojo III	<p>HTML &amp; CSS Dojo III (Latihan tanpa instruksi):</p> <p>Chapter 1 - Menguasai desain web yang responsive</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Menjadikan header responsive</li> <li>Menjadikan bagian atas responsive</li> <li>Menjadikan daftar pelajaran responsive</li> <li>Menjadikan footer responsive</li> </ol>	
HTML & CSS IV	<p>HTML &amp; CSS IV (Flexbox)</p> <p>Chapter 1 - Apa itu Flexbox?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Persiapan</li> </ol> <p>Chapter 2 - Mengimplementasikan flexbox</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Display: flex</li> <li>Flex: auto</li> </ol> <p>Chapter 3 - Desain responsive</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>flex-wrap: wrap</li> <li>Media queries</li> <li>flex-direction</li> </ol>	
Webinar	Briefing Proyek Tim HTML & CSS	<ol style="list-style-type: none"> <li>Live Session</li> <li>Tanya jawab</li> <li>Pembagian Tim</li> </ol>
Menyiapkan Aplikasi Web di Environment local	<ol style="list-style-type: none"> <li>Command Line</li> <li>Git</li> <li>Membuat Akun GitHub dan simpan linknya melalui google form</li> <li>Bahan bacaan tambahan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Progate Self-paced Learning</li> <li>Team Project</li> </ol>
Proyek Tim	<ol style="list-style-type: none"> <li>"Membuat halaman web statis bersama rekan tim anda!"</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Progate Self-paced Learning</li> <li>Proyek Tim</li> </ol>

## RENCANA PELATIHAN PROGRAMMING: HTML, CSS DAN JAVASCRIPT

Pertemuan	Topik	Aktivitas
	<p>Tujuan dari proyek ini adalah untuk membuat ulang halaman web ini [link webpage] tanpa arahan dan atau instruksi apapun, dan anda harus mencoba menggunakan setidaknya satu animasi. Pastikan untuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berbagi ilmu dalam proses pembangunan halaman web bersama rekan tim.</li> <li>• Bagilah pekerjaan antara rekan tim secara adil.</li> </ul> <p>2. Referensi untuk tipe-tipe animasi CSS</p>	
Javascript I	<p>Javascript I:</p> <p>Chapter 1 - String &amp; Integer</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengantar Javascript ES6</li> <li>2. console.log()</li> <li>3. Kalkulasi (1)</li> <li>4. Kalkulasi (2)</li> <li>5. Menggabungkan string</li> </ol> <p>Chapter 2 - Variable &amp; Constant</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Variable</li> <li>7. Menggunakan variable</li> <li>8. Mengupdate variable (1)</li> <li>9. Mengupdate variable (2)</li> <li>10. Constant</li> <li>11. Template literal</li> </ol> <p>Chapter 3 - Statement Conditional</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Statement if</li> <li>13. Operator boolean &amp; perbandingan (1)</li> <li>14. Operator boolean &amp; perbandingan (2)</li> <li>15. Else</li> <li>16. Else if</li> <li>17. Beberapa kondisi</li> <li>18. Statement switch (1)</li> <li>19. Statement switch (2)</li> </ol>	Progate Self-paced Learning
Javascript II	<p>Javascript II:</p> <p>Chapter 1 - Iterasi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Review variable</li> <li>2. Loop while</li> <li>3. Loop for</li> <li>4. Menerapkan iterasi</li> </ol> <p>Chapter 2 - Array</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Apa yang dimaksud dengan array</li> <li>6. Mendapatkan element array</li> <li>7. Mengupdate element array</li> <li>8. Iterasi dengan array (1)</li> <li>9. Iterasi dengan array (2)</li> </ol> <p>Chapter 3 - Object</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Apa yang dimaksud dengan Object</li> <li>11. Mengakses dan Memperbarui nilai</li> <li>12. Array dalam object (1)</li> <li>13. Array dalam object (2)</li> </ol> <p>Chapter 4 - Undefined (tidak didefinisikan)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>14. Apa yang dimaksud dengan "Undefined"</li> </ol>	Progate Self-paced Learning

**RENCANA PELATIHAN  
PROGRAMMING: HTML, CSS DAN JAVASCRIPT**

Pertemuan	Topik	Aktivitas
	15. Mencegah undefined  Chapter 5 - Latihan Akhir 16. Bagian 1 17. Bagian 2	
Javascript III	Javascript III:  Chapter 1 - Mempelajari Function <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apa yang dimaksud dengan Function (1)</li> <li>2. Apa yang dimaksud dengan Function (2)</li> <li>3. Arrow function</li> <li>4. Argument</li> <li>5. Menggunakan beberapa argument</li> <li>6. Nilai return</li> <li>7. Menggunakan nilai return</li> <li>8. Scope (cakupan)</li> <li>9. Latihan Akhir</li> </ol>	Progate Self-paced Learning
Webinar	Penutupan Minggu 1 & 2:  Sesi tanya jawab seputar Javascript I - III	Progate Self-paced Learning
Javascript IV	Javascript IV:  Chapter 1 - Dasar-dasar Class <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Review object</li> <li>2. Apa yang dimaksud dengan Class?</li> <li>3. Membuat instance</li> <li>4. Constructor (1)</li> <li>5. Constructor (2)</li> <li>6. Constructor (3)</li> <li>7. Method (1)</li> <li>8. Method (2)</li> <li>9. Memanggil method di dalam method</li> </ol> Chapter 2 - Inheritance Class <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Apa yang dimaksud dengan inheritance?</li> <li>11. Menggunakan inheritance class</li> <li>12. Menambah method</li> <li>13. Overriding (1)</li> <li>14. Overriding (2)</li> </ol>	Progate Self-paced Learning
Javascript V	Javascript V:  Chapter 1 - Memisahkan File <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memisahkan file (1)</li> <li>2. Memisahkan file (2)</li> <li>3. Meng-export nilai</li> <li>4. Export bernama</li> <li>5. Jalur relatif</li> </ol> Chapter 2 - Menggunakan Paket <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paket (1)</li> <li>2. Paket (2)</li> </ol>	Progate Self-paced Learning

RENCANA PELATIHAN PROGRAMMING: HTML, CSS DAN JAVASCRIPT		
Pertemuan	Topik	Aktivitas
Javascript VI	Javascript VI: Chapter 1 - Method untuk Array 1. Push 2. ForEach 3. Find 4. Filter 5. Map	Progate Self-paced Learning
Topik VII	Javascript VII: Chapter 1 - Mempelajari tentang Callback Function 1. Tentang Callback Function 2. Apa yang dimaksud dengan Callback Function? 3. Mendeklarasikan callback function secara langsung 4. Argument callback function	Progate Self-paced Learning
Webinar*	Penutupan Program: 1. Sesi tanya jawab seputar Javascript 2. Proyek bonus Javascript (opsional)	1. Live Session 2. Penjelasan proyek bonus
Survei	Pengisian survei oleh peserta	

*\*Jadwal dapat berubah disesuaikan dengan situasi dan kebutuhan*

ALUR PENDAFTARAN	
Tahapan	Kegiatan
Tahap 1	<b>PENDAFTARAN</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Calon peserta mengunjungi situs <a href="https://digitalent.kominfo.go.id">digitalent.kominfo.go.id</a>.</li> <li>Pilih "PELATIHAN" kemudian pilih akademi "ONLINE ACADEMY" untuk mengetahui tema-tema pelatihan yang diselenggarakan.</li> <li>Silakan membaca deskripsi akademi dan pelatihan yang akan diikuti, poin penting yang harus diingat <ol style="list-style-type: none"> <li>Nama Pelatihan</li> <li>Durasi dan Jadwal Pelaksanaan</li> <li>Persyaratan Administrasi <ol style="list-style-type: none"> <li>KTP/KK/Surat Keterangan Pengganti KTP dari Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil;</li> <li>Surat Pernyataan Tidak Sedang Menjalani Pendidikan <a href="https://komin.fo/sp-pendidikan">https://komin.fo/sp-pendidikan</a>;</li> <li>Surat Pernyataan Pekerjaan <ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta yang sedang bekerja mengunggah kartu pegawai/surat izin atasan/surat tugas</li> <li>Peserta yang tidak sedang bekerja mengunggah surat pernyataan tidak bekerja <a href="https://komin.fo/sp-pekerjaan">https://komin.fo/sp-pekerjaan</a> (hanya halaman 1);</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>



ALUR PENDAFTARAN	
Tahapan	Kegiatan
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta dengan pekerjaan wirausaha mengunggah surat pernyataan kegiatan wirausaha. <a href="https://komin.fo/sp-pekerjaan">https://komin.fo/sp-pekerjaan</a> (hanya halaman 2).</li> <li>• Peserta dengan pekerjaan paruh waktu (part time) atau pekerja lepas (freelance) mengunggah surat pernyataan kegiatan wirausaha. <a href="https://komin.fo/sp-pekerjaan">https://komin.fo/sp-pekerjaan</a> (hanya halaman 3).</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Calon peserta membaca Silabus pelatihan yang akan diikuti, untuk mengakses silabus silakan klik sebelah kanan atas, klik "SILABUS".</li> <li>5. Kembali ke profil pendaftaran peserta</li> <li>6. Klik Kategori pilih "Peserta Umum" atau "Peserta Penyandang Disabilitas" Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri.</li> <li>7. Klik Akademi pilih "Online Akademi"</li> <li>8. Klik Tema pilih "Tema Pelatihan yang akan Anda ikuti"</li> <li>9. Klik "DAFTAR SEKARANG"</li> <li>10. isi biodata dengan lengkap, perhatikan beberapa hal berikut:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. pastikan penulisan NIK/NIP benar dan tidak ada salah huruf/angka</li> <li>b. pastikan penulisan NAMA LENGKAP benar dan tidak ada salah huruf</li> <li>c. pastikan berkas FOTO yang diupload terlihat wajah dengan jelas (disarankan menggunakan foto formal)</li> <li>d. pastikan penulisan EMAIL benar dan tidak ada salah huruf/angka</li> <li>e. pastikan EMAIL yang didaftarkan email aktif</li> <li>f. pastikan penulisan NOMOR TELPON benar dan tidak ada salah angka</li> <li>g. Pastikan berkas KTP/KK/Surat Pernyataan diupload dengan ukuran dan tampilan yang dapat dilihat, tidak kekecilan dan tidak kebesaran.</li> <li>h. pastikan penulisan semua data diisi dengan lengkap dan benar</li> <li>i. pastikan semua berkas terunggah</li> </ol> </li> <li>11. Periksa kembali dengan perlahan, teliti dan berulang data yang telah diinput</li> <li>12. Centang semua ketentuan yang diwajibkan oleh Panitia Penyelenggara, sbb:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Menyetujui Surat Pernyataan Peserta DTS 2020</li> <li>b. Menyetujui Syarat dan Ketentuan DTS 2020</li> </ol> </li> <li>13. Klik "SUBMIT PENDAFTARAN", periksa email aktivasi (inbox dan spam) secara berkala maksimal 1x24 jam</li> <li>14. Setelah terdaftar, simpan BUKTI DAFTAR (format pdf/jpg)</li> </ol>
Tahap 3	<b>VERIFIKASI BERKAS PESERTA</b> Verifikasi dilakukan untuk melihat profil dan kelengkapan berkas calon peserta
Tahap 4	<b>PENGUMUMAN KELULUSAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengumuman dan pembagian jadwal, kelas, dan instruktur</li> <li>• Peserta mengunggah/upload <b>Form Komitmen</b></li> </ul>
Tahap 5	<b>PELATIHAN</b> Pelaksanaan pelatihan, peserta akan belajar secara mandiri/ <i>self-paced learning</i> , <i>live session</i> dengan instruktur, dan/atau <i>virtual lab</i>
Tahap 6	<b>PASCA PELATIHAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi survey pelatihan</li> <li>• Peserta mengunggah/upload <b>Form Lembar Pertanggungjawaban /Form LPJ</b></li> </ul>
Tahap 7	<b>CERTIFICATE OF COMPLETION</b> Peserta yang menyelesaikan pelatihan akan mendapatkan email pemberitahuan untuk

ALUR PENDAFTARAN	
Tahapan	Kegiatan
	mengunduh/download <i>Certificate of Completion</i> di website <a href="https://digitalent.kominfo.go.id">digitalent.kominfo.go.id</a> bagi peserta yang menyelesaikan seluruh sesi pelatihan, mengisi survey, dan mengunggah Lembar Pertanggungjawaban



**DIGITAL  
TALENT  
SCHOLARSHIP**

**[digitalent.kominfo.go.id](https://digitalent.kominfo.go.id)**



[digitalent.kominfo](#)



[DTS\\_kominfo](#)



[digitalent.kominfo](#)



[Digital Talent Scholarship](#)