



Silabus Pelatihan Fresh Graduate Academy **Javascript with API**



Fresh Graduate Academy – Digital Talent Scholarship
Badan Penelitian dan Pengembangan SDM
Kementerian Komunikasi dan Informatika
Tahun 2022

Silabus Pelatihan Javascript with API

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia

Fresh Graduate Academy Digital Talent Scholarship (FGA-DTS)

Tahun 2022

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 memproduksi, memodifikasi, menyebarkan, atau mengeksploitasi konten ini dengan cara atau bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia.

Informasi Pelatihan dan Sertifikasi	
Akademi	Fresh Graduate Academy (FGA)
Mitra Pelatihan	Progate
Skema Pelatihan	JavaScript with API (JavaScript, API dan Git)
Sertifikasi	<ul style="list-style-type: none"> Sertifikat Industri: <ul style="list-style-type: none"> Progate Completion Certificate untuk Javascript Progate Completion Certificate untuk Git Certificate Of Completion (Kominfo)
Akses Kelas	<p>Peserta dapat mengakses materi Javascript dan Git melalui website https://progate.com. Peserta juga akan melakukan berbagai latihan untuk membuat aplikasi web menggunakan API, dan dapat mengatur jadwal secara mandiri.</p> <p>Peserta akan dibagi secara merata ke dalam kelas di mana dapat melakukan tanya jawab dengan instruktur berpengalaman secara daring/online selama pelatihan berlangsung</p>
Durasi Pelatihan	4 Minggu
Deskripsi Pelatihan	<p>JavaScript with API merupakan tema pelatihan di mana para peserta akan mempelajari dasar-dasar dari 1 bahasa pemrograman + API dan 1 version control system terpopuler di dunia kerja saat ini, yaitu: JavaScript, API dan Git.</p> <p>Peserta diharapkan sudah memiliki sedikit pengalaman di HTML & CSS dan pengetahuan dasar Javascript sebelum bergabung ke tema ini.</p> <p>Pelatihan ini akan dilaksanakan selama 4 minggu dimana peserta akan mempelajari seluruh ilmu penting untuk mengembangkan aplikasi berbasis web menggunakan API dengan praktik langsung di platform <i>online coding</i> Progate, dan mengerjakan berbagai latihan seru di <i>local environment</i>, sesi <i>live</i>, dan didampingi oleh Instruktur berpengalaman secara daring.</p>
Output Pelatihan	<ol style="list-style-type: none"> Peserta menguasai DOM. Ini memungkinkan bahasa (JavaScript) untuk memanipulasi, menyusun, dan menata situs web Anda Peserta menguasai penggunaan AJAX, ini adalah penggunaan objek XMLHttpRequest untuk berkomunikasi dengan server. Itu dapat mengirim dan menerima informasi dalam berbagai format, termasuk file JSON, XML, HTML, dan teks Peserta berhasil membuat proyek akhir sebuah aplikasi web dengan menggunakan API Peserta memiliki pondasi yang kuat mengenai pembangunan dan teknologi di balik pengembangan web berbasis API

	<div>5. Peserta memiliki portofolio project sebanyak 1 proyek menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dan API</div> <div>6. Peserta dapat meningkatkan kepercayaan diri untuk mendalami dunia pemrograman Frontend</div>										
Aktivitas Pelatihan	<div>Pelatihan dilaksanakan secara daring. Peserta wajib mengikuti sesi live sebanyak 12 kali bersama instruktur. Peserta belajar secara mandiri (<i>self-paced learning</i>) melalui platform <i>online coding</i> Progate. Pada pelatihan ini peserta juga dapat bertanya, berdiskusi dan berinteraksi dengan instruktur pada aplikasi telegram secara rutin. Untuk lulus di pelatihan ini peserta diharuskan melewati:</div> <div><div>1. 1 bahasa pemrograman: Javascript Studi I - III di Progate</div><div>2. Version Git Control: Git di Progate</div><div>3. 8 Modul pelajaran</div><div>4. Menghadiri 12 pertemuan Live Session bersama Instruktur minimal 70% kehadiran setiap hari Senin, Rabu, dan Jumat (waktu menyusul)</div><div>5. 3 Artikel (Bacaan)</div><div>6. 1 Proyek Individu (JavaScript with API)</div></div>										
Persyaratan Peserta	<div><div>1. Warga Negara Indonesia</div><div>2. Usia Maksimal 27 Tahun pada saat mendaftar</div><div>3. Lulusan D3/D4/S1 atau Mahasiswa Tingkat Akhir dari semua jurusan, dibuktikan dengan ijazah/SKL/Transkrip Nilai/Surat Keterangan Sidang</div><div>4. Tidak sedang bekerja (melampirkan surat pernyataan yang dapat diakses di https://komin.fo/Form/Pernyataan-FGA-2022)</div><div>5. Lolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi secara <i>online</i></div><div>6. Sanggup menyediakan sarana pelatihan dengan spesifikasi tertentu sesuai persyaratan</div><div>7. Terbuka bagi peserta disabilitas. Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri</div></div>										
Persyaratan Sarana Peserta	<div>Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal :</div> <div><div>1. Operating System Windows / MacOS</div><div>2. Browser : Internet Explorer 9/Mozilla Firefox 51/Chrome/Safari 10.0.3</div><div>3. Komputer / laptop dapat melakukan browsing dengan lancar</div><div>4. Memiliki konektivitas Internet yang stabil</div></div>										
Jadwal Pelatihan	<table><tr><th>Pendaftaran</th><th>Tes Substansi</th><th>Verifikasi Berkas</th><th>Pengumuman</th><th>Pelaksanaan Pelatihan</th></tr><tr><td>11 April -10 Mei 2022*</td><td>11 April -10 Mei 2022*</td><td>11 April -10 Mei 2022*</td><td>18 Mei 2022*</td><td>Mulai 23 Mei 2022*</td></tr></table> <div>Jadwal sewaktu-waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan*</div>	Pendaftaran	Tes Substansi	Verifikasi Berkas	Pengumuman	Pelaksanaan Pelatihan	11 April -10 Mei 2022*	11 April -10 Mei 2022*	11 April -10 Mei 2022*	18 Mei 2022*	Mulai 23 Mei 2022*
Pendaftaran	Tes Substansi	Verifikasi Berkas	Pengumuman	Pelaksanaan Pelatihan							
11 April -10 Mei 2022*	11 April -10 Mei 2022*	11 April -10 Mei 2022*	18 Mei 2022*	Mulai 23 Mei 2022*							

Rencana Pelatihan			
Modul	Topik	Outcome	Aktivitas Kelas
1	Git I	Peserta akan mempelajari version control system yaitu Git dan mempelajari cara instalasi, cara penggunaan dan alur kerja dari Git	<i>Self-paced learning, hands-on lab, live session</i>
2	Git Lanjutan	Peserta akan mempelajari cara menggunakan Git dengan menggunakan beberapa command dasar seperti Git Init, Git Push, Git Status dan lainnya	<i>Self-paced learning, hands-on lab, live session</i>
3	Javascript I	Peserta akan mempelajari ES6, yaitu standar baru untuk penulisan JavaScript, sebuah bahasa pemrograman yang populer. Peserta akan praktik langsung sintaks dan tata bahasa, termasuk variable, constant, dan statement kondisional	<i>Self-paced learning, hands-on lab, live session</i>
4	Javascript II	Peserta akan mempelajari cara menggunakan "iterasi" untuk mengulangi sebagian code secara efisien. Dalam pelajaran ini, Peserta juga akan mempelajari dasar-dasar array dan object.	<i>Self-paced learning, hands-on lab, live session</i>
5	Javascript III	Peserta dapat menggabungkan dan menjalankan code secara efisien dengan membuat function serta cara menggunakan arrow function.	<i>Self-paced learning, hands-on lab, live session</i>
6	API I	Peserta akan mempelajari apa itu API, jenis-jenis API dan bagaimana cara kerjanya	<i>Self-paced learning, live session</i>
7	API II	Peserta akan mempelajari JavaScript DOM, bagaimana melakukan debugging	<i>Self-paced learning, live session</i>
8	API III	Peserta akan mempelajari class, function, array, callback function, proses asynchronous dan AJAX	<i>Self-paced learning, live session</i>
9	Proyek Individu API	Peserta akan membuat proyek yaitu weather web app menggunakan HTML & CSS, JavaScript serta open API	<i>Self-paced learning, hands-on lab, exam, live session, project (individual)</i>

Alur Pendaftaran	
Tahapan	Kegiatan
Tahap 1	PENDAFTARAN <ol style="list-style-type: none"> Calon peserta mengunjungi situs digitalent.kominfo.go.id. Registrasi Awal mengisi Informasi Akun Calon Peserta Notifikasi/konfirmasi Akun untuk mendaftar disampaikan melalui Email, pastikan email yang di-submit merupakan email aktif Selanjutnya kembali ke profil pendaftaran peserta pada website pendaftaran 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.

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Klik Akademi pilih “Fresh Graduate Academy” 7. Klik Tema pilih “Tema Pelatihan Javascript with API” 8. Klik “DAFTAR SEKARANG” 9. isi biodata dengan lengkap, perhatikan beberapa hal berikut: <ol style="list-style-type: none"> a. pastikan penulisan NIK/NIP benar dan tidak ada salah huruf/angka b. pastikan penulisan NAMA LENGKAP benar dan tidak ada salah huruf (Nama yg akan tercetak pada <i>Certificate of Completion</i>) c. pastikan berkas FOTO yang diupload terlihat wajah dengan jelas (disarankan menggunakan foto formal) d. pastikan penulisan EMAIL benar dan tidak ada salah huruf/angka e. pastikan EMAIL yang didaftarkan email aktif f. pastikan penulisan NOMOR TELPON benar dan tidak ada salah angka. Nomor telepon yang digunakan selama pelatihan tidak dapat diubah. g. Pastikan berkas KTP/KK/Surat Pernyataan dan keterangan diupload dengan ukuran dan tampilan yang dapat dilihat, tidak kekecilan dan tidak kebesaran. h. pastikan penulisan semua data diisi dengan lengkap dan benar i. pastikan semua berkas terunggah 10. Periksa kembali dengan perlahan, teliti dan berulang data yang telah diinput 11. Centang semua ketentuan yang diwajibkan oleh Panitia Penyelenggara, sbb: <ol style="list-style-type: none"> a. Menyetujui Surat Pernyataan Peserta DTS 2022 b. Menyetujui Syarat dan Ketentuan DTS 2022 c. Sanggup Mempersiapkan fasilitas pendukung secara mandiri sesuai dengan Persyaratan Sarana Peserta pada masing-masing Tema Pelatihan 12. Klik “SUBMIT PENDAFTARAN”, periksa email aktivasi (inbox dan spam) secara berkala maksimal 1x24 jam 13. Setelah terdaftar, simpan BUKTI DAFTAR (format pdf/jpg)
Tahap 2	TES SUBSTANSI Dilaksanakan tes substansi untuk melihat tingkat kemampuan awal peserta yang kemudian akan diklasifikasikan dalam kelas pelatihan
Tahap 3	VERIFIKASI BERKAS PESERTA Verifikasi dilakukan untuk melihat profil dan nilai Tes Substansi calon peserta
Tahap 4	PENGUMUMAN KELULUSAN <ul style="list-style-type: none"> • Pengumuman dan pembagian jadwal, kelas akan disampaikan lebih lanjut melalui Email pendaftaran dan group kelas pelatihan • Peserta mengunggah/upload Form Komitmen
Tahap 5	PERSYARATAN SARANA SEBELUM MEMULAI PELATIHAN Laptop sudah terinstal: <ul style="list-style-type: none"> • Menginstall Aplikasi Video Conferences • Menginstall Aplikasi online group
Tahap 6	AKTIVITAS PELATIHAN Pelatihan dilaksanakan secara daring/online, dengan aktivitas: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Self-paced Learning</i> • <i>Hands on Lab</i> • <i>Live Session</i> • <i>Project (Individual)</i>
Tahap 7	PERSYARATAN SESUDAH MENYELESAIKAN PELATIHAN <ul style="list-style-type: none"> • Mengisi survey pelatihan • Peserta mengunggah/upload Form Lembar Pertanggungjawaban /Form LPJ



KOMINFO

Badan Penelitian dan Pengembangan SDM
Kementerian Komunikasi dan Informatika