

Silabus
Fase Pembelajaran Mandiri di Progate
Generasi Gigih 3.0

Full Stack Engineering
Periode 30 Juni - 30 September 2023
Dashboard: bit.ly/FullStackGG3

Minggu ke-	Tanggal	Materi	Skill yang Akan dikuasai	Modul
Minggu ke - 1	30 Juni - 9 Juli 2023	Mengenal konsep dasar pemrograman web yaitu HTML & CSS sambil mengaplikasikan ke dalam pembuatan halaman web modern secara langsung	Layout, Header, Footer, Border, Padding dan Margin	<ul style="list-style-type: none"> • HTML&CSS I • HTML&CSS II • Latihan I • Latihan II
Minggu ke - 2	10 Juli - 16 Juli 2023	Mempelajari cara membuat situs web yang responsive dan sebuah modul layout CSS bernama Flexbox	Media Queries, Responsive Design, Flexbox	<ul style="list-style-type: none"> • HTML&CSS III • Latihan III • HTML&CSS Flexbox
<p style="text-align: center;">Materi pelengkap yang direkomendasikan untuk dipelajari: Mempersiapkan Environment Local HTML&CSS, Mempublikasikan Halaman Web dengan GitHub, Menggunakan Inspect Tool</p>				
Minggu ke - 3	17 Juli - 23 Juli 2023	Mengenal sintaks dasar JavaScript serta cara menggunakan iterasi untuk mengulangi sebagian code secara efisien	String & Integer, Variable & Constant, Template Literal, if-else, Operator Boolean, Persyaratan &&, Persyaratan , Loop while, Loop for, Array, Object, Undefined	<ul style="list-style-type: none"> • JavaScript I • JavaScript II
Minggu ke - 4	24 Juli - 30 Juli 2023	Mempelajari cara menggabungkan dan menjalankan code dengan membuat function serta konsep class	Function, Arrow Function, Argument, Return, Class, Instance, Constructor, Method, Inheritance Class, Override	<ul style="list-style-type: none"> • JavaScript III • JavaScript IV

Minggu ke - 5	31 Juli - 6 Agustus 2023	Memahami cara menggunakan NPM package dan membuat proyek dengan beberapa file	Memisahkan File, Export Value, Named Export, Package	<ul style="list-style-type: none"> • JavaScript V
Minggu ke - 6	7 Agustus - 13 Agustus 2023	Mempelajari method untuk menangani array dan mengenal konsep callback function dalam JavaScript	Push, forEach, Find, Filter, Map, Callback Function	<ul style="list-style-type: none"> • JavaScript VI • JavaScript VII
Minggu ke - 7	14 Agustus - 20 Agustus 2023	Memahami dasar-dasar Git	Alur Git, Repository, Git Status, Git Diff, Pesan Commit, Git Log	<ul style="list-style-type: none"> • Git
Materi pelengkap yang direkomendasikan untuk dipelajari: Mempersiapkan Environment Local Git , Git dan Version Control				
Minggu ke - 8	21 Agustus - 27 Agustus 2023	Mempelajari library JavaScript bernama React dan fitur-fitur React yang penting seperti component dan props	JSX, Tag img, File App.js, JSX dan JS, State & Event, Memperbarui Halaman, Event onClick, State, Component, Props	<ul style="list-style-type: none"> • React I • React II
Minggu ke - 9	28 Agustus - 3 September 2023	Menerapkan pengetahuan dasar React seperti state, component, props dan menambahkan formulir kontak ke dalam situs web	Memeriksa Target, Membuat Component, Mempersiapkan Modal, Menyelesaikan Modal, Menampilkan Pesan Terkirim, Mengelola Nilai Input dengan State, Memeriksa Input, Mengelola State Konten Pesan	<ul style="list-style-type: none"> • React III • React IV
Minggu ke - 10	4 September - 10 September 2023	Mempelajari pembuatan aplikasi web menggunakan Node.js dan Express	Mengkonfigurasi Express, Menampilkan Halaman, EJS, Menambahkan Tautan, Menggunakan Database, Menyiapkan Database, Menampilkan Nilai Database, Fitur Penambahan Item	<ul style="list-style-type: none"> • Node.js I • Node.js II

Minggu ke - 11	11 September - 17 September 2023	Mempelajari cara mengembangkan aplikasi web yang lebih interaktif serta mempelajari prosedur debug	Fitur Hapus & Edit, Debug, Memvisualisasikan Error, Memvisualisasikan Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Node.js III • Node.js IV
Minggu ke - 12	18 September - 24 September 2023	Menerapkan pengetahuan Node.js dengan membuat blog yang memiliki berbagai fungsi	Fungsi Login, Session, Menampilkan Nama Pengguna, Fungsi Logout, Membatasi Halaman Detail Artikel	<ul style="list-style-type: none"> • Node.js V
Minggu ke - 13	25 September - 30 September 2023	Menambahkan fungsionalitas pendaftaran ke blog yang telah dibuat sebelumnya	Fungsi Pendaftaran Sederhana, Fungsi Pemeriksaan Input Pengguna, Fungsi Penanganan Kata Sandi, Hash Password	<ul style="list-style-type: none"> • Node.js VI
<p>Materi pelengkap yang direkomendasikan untuk dipelajari:</p> <p>Mempersiapkan Environment Local Node.js, Membuat Aplikasi Node.js Baru, Menghubungkan Aplikasi Node.js ke MySQL</p>				

Silabus
Fase Pembelajaran Mandiri di Progate
Generasi Gigih 3.0

Mobile Development
Periode 30 Juni - 30 September 2023
Dashboard: bit.ly/MobileDevGG3

Minggu ke-	Tanggal	Materi	Skill yang Akan dikuasai	Modul
Minggu ke - 1	30 Juni - 9 Juli 2023	Mengenal dasar-dasar Git	Alur Git, Repository, Git Status, Git Diff, Pesan Commit, Git Log,	<ul style="list-style-type: none"> • Git
Minggu ke - 2	10 Juli - 16 Juli 2023	Mempersiapkan environment local Git dan mempelajari version control	Environment Local Git, Branch, Pull Request, Remote Repository	<ul style="list-style-type: none"> • Mempersiapkan Environment Local Git • Git dan Version Control
Minggu ke - 3	17 Juli - 23 Juli 2023	Memahami dasar-dasar Java	String, Integer, Kalkulasi, Penggabungan String, Variable, Tipe Konversi	<ul style="list-style-type: none"> • Java I
Minggu ke - 4	24 Juli - 30 Juli 2023	Menerapkan pengetahuan dasar Java ke latihan/proyek		<ul style="list-style-type: none"> • Java I Proyek Akhir
Minggu ke - 5	31 Juli - 6 Agustus 2023	Mempelajari bagaimana membangun logika menggunakan alur kontrol dan iterasi	Boolean dan Operator Perbandingan, Operator Logika, Control Flow, Loop, Array	<ul style="list-style-type: none"> • Java II
Minggu ke - 6	7 Agustus - 13 Agustus 2023	Menerapkan pengetahuan dasar Java ke latihan/proyek		<ul style="list-style-type: none"> • Java II Proyek Akhir
Minggu ke - 7	14 Agustus - 20	Mempelajari bagaimana membagi	Method, Argument, Nilai Return	<ul style="list-style-type: none"> • Java III

	Agustus 2023	program menjadi bagian-bagian yang lebih kecil, yang merupakan konsep penting dari pemrograman	Method, Overloading Method, Menggabungkan Method, Nilai Return Boolean, Dasar-Dasar Class	
Minggu ke - 8	21 Agustus - 27 Agustus 2023	Menerapkan konsep dasar seperti pernyataan bersyarat, loop, method, dan konsep lain yang tercakup pada materi sebelumnya		<ul style="list-style-type: none"> • Latihan Java I
Minggu ke - 9	28 Agustus - 3 September 2023	Mempelajari Pemrograman Berorientasi Object (1)	Class dan Instance, Method Instance, Field Instance this, Constructor, Field dan Constructor, Field Class, Method Class, Proses Overload Constructor, Memanggil Constructor, Method fullName	<ul style="list-style-type: none"> • Java IV
Minggu ke - 10	4 September - 10 September 2023	Mempelajari lebih lanjut konsep Pemrograman Berorientasi Object dan menerapkan pengetahuan sebelumnya ke dalam latihan/proyek	Enkapsulasi, Menyembunyikan Informasi, Getter, Setter	<ul style="list-style-type: none"> • Java IV Proyek Akhir
Minggu ke - 11	11 September - 17 September 2023	Memperkuat pemahaman dasar tentang Pemrograman Berorientasi Object melalui latihan/proyek		<ul style="list-style-type: none"> • Latihan Java II
Minggu ke - 12	18 September - 24 September 2023	Mempelajari inheritance (pewarisan), sebuah konsep berorientasi object yang penting	Inheritance Class, Method Superclass, Menyesuaikan Subclass, Override Method, super	<ul style="list-style-type: none"> • Java V
Minggu ke - 13	25 September - 30 September 2023	Mempelajari lebih lanjut mengenai inheritance (pewarisan)	Constructor dan super(), protected, Method Abstrak dan Class, Field Tipe Class, Method buy,	<ul style="list-style-type: none"> • Java V

			Polymorphism	
--	--	--	--------------	--