

Silabus Pelatihan

Judul Pelatihan	:	Belajar Vue untuk menjadi Frontend Engineer
Harga Pelatihan	:	
URL Pelatihan di Market (materi identik ; telah ditawarkan sebelumnya)	:	
Deskripsi Pelatihan	:	
Tujuan Pelatihan	:	Tujuan Umum:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta menguasai dasar pemrograman Frontend hingga advance topic untuk menggunakan bahasa pemrograman Javascript khususnya dengan kerangka kerja Vue 2. Peserta mampu merancang dan membuat aplikasi yang dapat mengkonsumsi RESTful API ataupun GraphQL 3. Peserta mampu mengimplementasikan Code Structure yang efektif untuk mengatur agar perangkat lunak mudah untuk dipelihara dan dikembangkan 4. Peserta mampu mengimplementasikan UI framework untuk responsivitas tampilan aplikasi 5. Peserta mampu melakukan deployment 6. Peserta mampu mengimplementasikan Unit Testing untuk menguji secara otomatis setiap fungsi dalam sistem
	:	Tujuan Khusus:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai dasar pemrograman Vue seperti declarative rendering, directive, conditions dan lifecycle. 2. Menguasai advanced topic di Vue seperti store, data fetching, media queries, reusable components, validation dan error handling. 3. Menguasai konsep dan cara konsumsi API (REST / GraphQL). 4. Mengimplementasikan Code Structure yang efektif dan rapi di Vue. 5. Mengimplementasikan penggunaan UI framework untuk membantu proses pengembangan aplikasi Vue. 6. Memastikan Konsistensi Program dengan mengimplementasikan Unit Testing Vue.
Kategori	:	
Rujukan yang digunakan	:	
Kode KBJI 2014	:	
Aspek Kompetensi Pengetahuan (<i>Knowledge</i>)	:	
Aspek Kompetensi Keterampilan (<i>Skill</i>)	:	
Aspek Kompetensi Sikap (<i>Attitude</i>)	:	
Sasaran Kelompok Peserta (Kelompok Sasaran)	:	<p>Kelas ini cocok untuk kamu yang ingin memulai karir sebagai Programmer Frontend Web dengan latar belakang:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seorang Frontend Engineer/Full Stack Engineer yang ingin mendalami Framework Vue 2. Mahasiswa IT 3. Fresh-graduates IT 4. Siswa SMK RPL 5. Fresh-graduates SMK RPL
Syarat Calon Peserta untuk Mengikut Kelas		
Level Kelas		Beginner
Kapasitas Peserta	:	
Metode Ajar	:	Metode:
	:	Metode Ajar:
Durasi Pelatihan	:	
Nama Tenaga Pelatih	:	
Jadwal Mingguan Konsultasi/QnA	:	
Media yang Digunakan untuk Konsultasi	:	
Sertifikat Pelatihan	:	

Materi	Topik	Metoda	Outcome	Evaluasi
Frontend Fundamental	HTML	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar fundamental software engineering di frontend dan cara mengaplikasikannya	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian dilakukan setiap hari dari hasil submit tugas peserta / progress project peserta - Nilai Coding Competence Test Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	CSS			
	Javascript			
	Node JS			
	NPM			
	Git			
Vue Fundamental	Introduction to Vue	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar fundamental Vue dan cara mengaplikasikannya	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian dilakukan setiap hari dari hasil submit tugas peserta / progress project peserta - Nilai Coding Competence Test Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	Vue Setup and Resources			
	Vue Basic			
	Vue Directive			
	Events and Method			
	Computed Properties and Watchers			
Vue CLI	Components			
	Vue CLI	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar Vue CLI dan struktur project	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian dilakukan setiap hari dari hasil submit tugas peserta / progress project peserta - Nilai Coding Competence Test Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	Vue Single File Components			
	Vue Folder Structure			
Vue Components	Module Export & Import	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar Vue components	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian dilakukan setiap hari dari hasil submit tugas peserta / progress project peserta - Nilai Coding Competence Test Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	Reusable Components			
	Reusable Functions			
	Instance Lifecycle Hooks			
Vue Helpers	Vue Router	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar helper yang biasa digunakan pada aplikasi Vue	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian dilakukan setiap hari dari hasil submit tugas peserta / progress project peserta - Nilai Coding Competence Test Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	Vue Template			
	Vue Store with Vuex			
	Vuex Persisted State			
Vue Data	Data Validation	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar pengolahan data pada aplikasi Vue	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian dilakukan setiap hari dari hasil submit tugas peserta / progress project peserta - Nilai Coding Competence Test Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	Data Fetching			
	Data Error Handling			
	Authentication			

Vue Quality Control	Debugging & Troubleshoot	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar kualitas dan performa pada aplikasi Vue	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian dilakukan setiap hari dari hasil submit tugas peserta / progress project peserta - Nilai Coding Competence Test Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	Unit Testing with Jest			
	Performance Metrics and Optimization			
Vue UI Framework	UI Framework	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar UI framework dan penggunaannya pada aplikasi Vue	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	App Theme with Vuetify			
	UI Layout Reactivity			
Understanding Other Roles: Product, Backend and DevOps	Understanding UI/UX and Translate Design into App	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar lingkungan kerja dan masing-masing peranannya	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian dilakukan setiap hari dari hasil submit tugas peserta / progress project peserta - Nilai Coding Competence Test Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	Understanding API Contract			
	Deployment			
	CI/CD			
Vue with Nuxt	Nuxt	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar framework yang dibangun di atas Vue yaitu Nuxt	- Nilai Tugas (Harian) Penilaian dilakukan setiap hari dari hasil submit tugas peserta / progress project peserta - Nilai Coding Competence Test Penilaian didapatkan dari Coding Competence Test - Nilai Final Project Penilaian didapatkan dari hasil tugas Final Project yang telah selesai dikerjakan
	Nuxt Folder Structure			
	Nuxt SSG & SSR			
	SEO			
	PWA & TWA			