



SSA



PETIK



LSKK



ASPRG

Silabus Pelatihan

Fullstack Web Developer dengan React Js

academy.smartsystem.id

petik.id

Silabus Pelatihan Fullstack Web Developer dengan React.Js

Smart System Academy - Tahun 2025

Informasi Pelatihan dan Sertifikasi	
Tema Pelatihan	Fullstack Web Developer dengan React.Js
Level	SKKNI Level 6
Acuan SKKNI	201:2018 - Kategori Jasa Profesional, Ilmiah, dan Teknis – Bidang Programmer
Sertifikasi	• Sertifikat Penyelesaian dari Smart System Academy • Sertifikat kompetensi mitra Industri PT.LSSK
Deskripsi Pelatihan	Pelatihan Full Stack Web Developer ini dirancang untuk membekali peserta dengan kompetensi dalam membangun aplikasi web secara menyeluruh, mulai dari sisi front-end hingga back-end. Selama pelatihan 50 Jam Pelatihan (JP), peserta akan mempelajari dasar-dasar pemrograman web, pengembangan antarmuka pengguna, pengolahan data pada server, pembuatan REST API, pengelolaan basis data, serta proses deployment aplikasi. Pelatihan ini mengacu pada unit-unit kompetensi SKKNI bidang pemrograman dan dipersiapkan untuk mendukung peserta menuju standar kompetensi BNSP. Dengan pendekatan berbasis proyek, peserta akan menghasilkan aplikasi web full stack sebagai portofolio yang dapat digunakan untuk kebutuhan kerja maupun uji kompetensi.
Output Pelatihan	Setelah menyelesaikan pelatihan Full Stack Web Developer selama 50 JP, peserta diharapkan mampu : 1. Memahami konsep dasar pengembangan web, termasuk arsitektur client-server, HTTP, dan struktur aplikasi web modern. 2. Mengembangkan antarmuka web (front-end) menggunakan HTML, CSS, JavaScript, serta framework modern seperti React/Vue. 3. Membangun layanan server (back-end) menggunakan Node.js/Express atau framework serupa, termasuk routing, middleware, dan pemrosesan data. 4. Merancang dan mengelola basis data, membuat ERD, serta mengimplementasikan operasi CRUD menggunakan SQL / No SQL.

	- Membuat dan mengintegrasikan REST API antara front-end dan back-end secara efektif dan aman. - Menggunakan Git dan GitHub untuk version control, kolaborasi, dan manajemen kode. - Menyelesaikan sebuah proyek aplikasi full stack yang berfungsi sebagai portofolio profesional.				
Aktivitas Pelatihan	Metode Pelatihan Blended Learning : - Pelatihan akan dilakukan secara daring (online), peserta belajar secara mandiri menggunakan Platform LMS SSA. Dan pendampingan dari mentor melalui Zoom Meeting. - Sertifikasi dilakukan secara Daring atau Luring				
Persyaratan Peserta	- Minimal pendidikan D3, S1 atau sederajat. - Memiliki kemampuan dasar komputer, seperti mengoperasikan sistem operasi, folder, dan aplikasi dasar. - Memahami dasar logika pemrograman (opsional namun direkomendasikan). - Bersedia mengikuti pelatihan secara penuh selama 50 JP. - Memiliki akun GitHub dan email aktif untuk kebutuhan pengembangan dan kolaborasi.				
Persyaratan Sarana Peserta	- Memiliki perangkat laptop dengan spesifikasi minimal : - RAM 4 GB (disarankan 8 GB) - Browser modern (Chrome/Firefox) - Koneksi internet stabil - Memiliki akun GitHub dan email aktif untuk kebutuhan pengembangan dan kolaborasi. - Telah menginstal code editor seperti VS Code.				
Jadwal Pelatihan	<table border="1"> <tr> <td>Tanggal Pendaftaran</td><td>Tangga Pelaksanaan Pelatihan</td></tr> <tr> <td>1 – 5 Desember 2025</td><td>7 – 12 Desember 2025</td></tr> </table> <i>*Jadwal sewaktu-waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan</i>	Tanggal Pendaftaran	Tangga Pelaksanaan Pelatihan	1 – 5 Desember 2025	7 – 12 Desember 2025
Tanggal Pendaftaran	Tangga Pelaksanaan Pelatihan				
1 – 5 Desember 2025	7 – 12 Desember 2025				

Rencana Pelatihan					
No	Unit Kompetensi	Topik	Outcome	Aktivitas Kelas	JP
1	J.620100.001 – Menggunakan Spesifikasi Program	Arsitektur web (HTTP, Client–Server)	Memahami konsep dasar web development	Penjelasan konsep Instalasi tools Demonstrasi alur kerja web	4 JP

		Tools development (VS Code, Git, Node.js)	Menyiapkan lingkungan kerja		
2	J.620100.016 – Mengimplementasikan Antarmuka Web	HTML5, CSS3 Responsive Design JavaScript Dasar	Mampu membuat antarmuka web responsif dan interaktif	Latihan pembuatan layout DOM manipulation Mini project UI	8 JP
3	J.620100.018 – Menggunakan Library/Framework	React/Vue (Components, Props, State) Routing Konsumsi API	Mampu membangun aplikasi front-end modern	Membuat komponen Routing halaman Konsumsi API dari backend	8 JP
4	J.620100.002 – Merancang Basis Data	ERD & Normalisasi SQL CRUD Struktur database	Merancang database dan membuat query SQL	Mendesain ERD • Latihan query CRUD Implementasi database	6 JP
5	J.620100.006 – Membangun Web (Back-End)	Node.js/Express Routing backend Middleware & Controller Integrasi Database	Membangun REST API dan mengelola data di backend	Membuat API Integrasi database Penggunaan ORM	8 JP
6	J.620100.023 – Menguji Program (Testing)	API Testing Debugging Validasi input Dasar keamanan web	Melakukan pengujian API & debugging aplikasi	Testing API dengan Postman Analisa error Simulasi input invalid	4 JP
7	Pendukung – Version Control & Deployment	Git Workflow GitHub Collaboration Deployment Front-end & Back-end	Menggunakan Git untuk kolaborasi Melakukan deployment aplikasi	Commit–push–pull Deploy ke Vercel/Netlify Deploy backend ke Railway/Render	4 JP
8	Final Project	Pembuatan aplikasi full stack end-to-end	Menghasilkan aplikasi web full stack yang siap dijadikan portofolio	Perancangan UI/UX Pembuatan API Integrasi FE–BE Presentasi hasil akhir	8 JP

Disclaimer:

Dokumen ini digunakan hanya untuk kebutuhan Smart System Academy. Konten ini mengandung Kekayaan Intelektual, pengguna tunduk kepada undang-undang hak cipta, merek dagang atau hak kekayaan intelektual lainnya. Dilarang untuk memproduksi, memodifikasi, menyebarluaskan, atau mengeksploitasi konten ini dengan cara atau bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Smart System Academy dan Yayasan PETIK.

Penanggung Jawab Pelatihan

Asep Trisna Setiawan, S.Kom. M.T



Smart System
Academy



PETIK



LSKK



ASPRG



+ 62 8121 4558 336



yayasanptik@gmail.com



Jl. Pelajar Pejuang 45 No. 65
Bandung, Jawa Barat, Indonesia