



BOOTCAMP ADVANCED GUIDEBOOK

B S T 2 0 2 4



DISCLAIMER

Guidebook ini disusun untuk tujuan pendidikan dan pengembangan keterampilan pemrograman semata. Meskipun kami berupaya untuk memastikan keakuratan dan kelengkapan informasi yang terdapat di dalam modul ini, kami tidak membuat pernyataan atau jaminan apapun mengenai kebenaran, akurasi, kelengkapan, atau ketersediaan informasi yang terdapat di dalamnya.

Kami tidak bertanggung jawab atas kerugian atau kerusakan yang mungkin timbul akibat penggunaan guidebook ini. Penggunaan guidebook ini dilakukan atas risiko pengguna sendiri. Kami tidak menjamin bahwa guidebook ini akan bebas dari kesalahan, gangguan, atau virus yang dapat merusak perangkat keras atau perangkat lunak pengguna.

Kami juga tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau kerusakan yang mungkin terjadi pada perangkat atau sistem pengguna sebagai akibat langsung atau tidak langsung dari penggunaan guidebook ini. Pengguna bertanggung jawab sepenuhnya atas penggunaan guidebook ini dan harus memastikan bahwa perangkat keras, perangkat lunak, dan sistem pengguna sesuai dengan persyaratan yang dibutuhkan untuk menggunakan modul ini.

Kami berhak untuk melakukan perubahan atau modifikasi pada guidebook ini kapan saja tanpa pemberitahuan sebelumnya. Kami juga berhak untuk menghapus atau menonaktifkan modul ini tanpa pemberitahuan jika diperlukan.

Dengan menggunakan guidebook ini, pengguna dianggap telah membaca dan menyetujui ketentuan disclaimer yang telah ditetapkan. Jika ada pertanyaan atau permintaan mengenai penggunaan guidebook ini, silakan menghubungi kami melalui alamat email yang tercantum di bawah ini.

schematicsbst2024@gmail.com

Dengan melanjutkan ke halaman berikutnya, Anda mengkonfirmasi persetujuan terhadap informasi yang terdapat dalam guidebook ini.

DAFTAR ISI

A. Tentang Bootcamp	3
B. Mentor	4
C. Kurikulum	4
1. Advanced Bootcamp Day 1 31 Agustus 2024	4
2. Advanced Bootcamp Day 2 7 September 2024	4
3. Advanced Bootcamp Day 3 14 September 2024	5
4. Advanced Bootcamp Day 4 21 September 2024	5
D. Petunjuk Teknis	5
1. Sarana Komunikasi	5
2. Pembagian Kelompok	6
3. Petunjuk Sesi Penyampaian Materi	6
4. Petunjuk Penggerjaan Quiz	7
5. Petunjuk Penggerjaan Final Project	8
E. Lini Masa Bootcamp	9
1. Advanced Bootcamp Day 1	9
2. Advanced Bootcamp Day 2	9
3. Advanced Bootcamp Day 3	10
4. Advanced Bootcamp Day 4	10
F. Narahubung	11
G. Informasi Lainnya	11

A. TENTANG BOOTCAMP

Schematics BST (Bootcamp and Seminar of Technology) merupakan salah satu sub event dari rangkaian acara pada Schematics 2024 yang bertujuan mengedukasi peserta dalam bentuk penyediaan platform pelatihan untuk mempelajari bahasa pemrograman, khususnya untuk pengembangan web. Tahun ini, Schematics BST terbagi menjadi 2 jenjang yaitu: Basic Bootcamp dan Advanced Bootcamp.

Advanced Bootcamp berfokus pada pengenalan framework ReactJS dan pendalaman framework ReactJS serta Tailwind CSS. Peserta dapat mendaftarkan dirinya melalui website Schematics, pelatihan akan dilakukan sebanyak 4 kali pertemuan dan peserta akan mendapatkan materi yang sangat relevan dengan perkembangan teknologi dari sudut pandang teknologi serta mendapatkan feedback langsung dari mentor. Rangkaian acara Schematics BST terdiri dari penyampaian materi oleh mentor, seminar, quiz, dan presentasi Final Project. Setelah mengikuti rangkaian acara Advance Front End dari Schematics BST, Peserta diharapkan dapat mengimplementasikan pembelajaran Front End dari Schematics BST untuk ke jenjang yang lebih tinggi serta bidang ilmu yang lebih spesifik dan ikut serta berkontribusi dalam memajukan ilmu teknologi di Indonesia.

Benefits :

1. E-Certificate tingkat nasional
2. Akses Tidak Terbatas ke Materi Pelatihan: Peserta akan diberikan hak akses lengkap ke semua materi pelatihan, memungkinkan peserta untuk belajar sesuai ritme masing-masing, mengulang materi jika diperlukan, dan mengakses materi tersebut kapanpun diperlukan di masa mendatang.
3. Final Project Kolaboratif: Peserta akan diberikan kesempatan untuk bekerja sama dalam melaksanakan proyek bersama, mempraktikkan semua pengetahuan yang telah diperoleh selama pelatihan, serta meningkatkan kemampuan kolaboratif dan pemecahan masalah tim.
4. Networking dengan individu yang memiliki minat yang sama.

B. MENTOR



Avip Syaifulloh

Front-End Developer at Telkom Indonesia

C. KURIKULUM

1. Advanced Bootcamp Day 1 | 31 Agustus 2024

Pada hari pertama, peserta akan melakukan instalasi ReactJS dan mempelajari pemahaman dasar tentang pengenalan ReactJS, seperti struktur folder yang digunakan, serta perintah-perintah seperti npm, npx, dan yarn. Setelah memahami hal tersebut, peserta akan dibimbing untuk membuat aplikasi menggunakan Command Line Interface (CLI) dengan menggunakan perintah-perintah yang telah dipelajari. Selanjutnya adalah mempelajari tentang browser yang didukung dan fitur-fitur yang tersedia. Dan yang terakhir adalah tentang pengenalan Vite JS.

2. Advanced Bootcamp Day 2 | 7 September 2024

Pada hari kedua, peserta akan dibekali mengenai pembahasan tentang component dalam ReactJS seperti class component, functional component, stateful components, stateless component dan masih banyak lainnya. Selain itu, Peserta akan menerima materi render, render ini nanti akan berguna untuk menentukan apa yang harus ditampilkan ke layar. Tidak sampai situ peserta juga akan dibekali materi tentang kegunaan hook seperti contohnya untuk useState, useEffect, useContext, dan useReducer. Lalu yang terakhir adalah routing, routing ini akan digunakan untuk dapat berpindah dari satu component ke component yang lainnya.

Advanced Bootcamp Day 3 | 14 September 2024

Materi pada hari ketiga adalah lanjutan dari pendalaman ReactJS pada hari kedua yang, pada hari ketiga ini para peserta akan dibekali dengan cara mengelola state pada ReactJS yang nantinya akan berguna untuk mengatur bagaimana perilaku component. Selain itu, peserta juga akan dibekali dengan cara memanggil API pada ReactJS, API adalah sesuatu yang digunakan untuk berkomunikasi antara server dan juga clientnya nanti. Materi pada hari ketiga juga akan mencakup pengenalan tentang Tailwind CSS, Tailwind CSS ini nantinya digunakan untuk membuat tampilan dari sebuah web menjadi menarik dan juga interaktif.

4. Advanced Bootcamp Day 4 | 21 September 2024

Rangkaian acara hari keempat akan dimulai dengan sesi Challenge Presentation, dimana setiap peserta secara berkelompok akan mempresentasikan slide mengenai hasil kerja challenge yang kami tetapkan sebelumnya. Pada sesi ini, mentor akan memberikan review terhadap hasil kerja setiap kelompok.

D. PETUNJUK TEKNIS

1. Sarana Komunikasi

Seluruh peserta akan bergabung dengan Komunitas Whatsapp Schematics Bootcamp. Grup ini akan digunakan sebagai sarana komunikasi dan pemberian informasi selama masa bootcamp. Peserta diharapkan untuk mengunduh aplikasi Whatsapp pada smartphone mereka agar dapat menerima notifikasi untuk pesan yang masuk. Berikut adalah ketentuan pada grup Whatsapp:

- a. Nama profil wajib menggunakan nama lengkap dan disarankan untuk menggunakan foto pribadi yang sopan sebagai display picture.
- b. Peserta dilarang mengirim pesan atau media yang mengandung konten SARA atau tidak senonoh.
- c. Peserta dilarang mengirim hal-hal yang bersifat promosi di luar topik Schematics Bootcamp atau untuk kepentingan pribadi.
- d. Peserta dilarang melakukan spam di channel manapun dalam grup Whatsapp.

2. Pembagian Kelompok

Panitia akan membagi menjadi beberapa kelompok berdasarkan hasil report nilai quiz. Pengumuman pembagian kelompok akan dilakukan melalui Whatsapp. Kelompok yang telah dibagi adalah kelompok tetap sampai hingga kelompok mengerjakan Final Project. Pembagian kelompok ini diharapkan dapat membantu peserta untuk mendapatkan networking seluas-luasnya. Selain itu, peserta juga dapat saling berkolaborasi dengan sesama anggota kelompoknya dalam menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan. Dengan adanya kerjasama kelompok, diharapkan peserta dapat meningkatkan produktivitas dan mendapatkan pengalaman belajar yang lebih baik.

3. Petunjuk Sesi Penyampaian Materi

Sesi penyampaian materi merupakan sesi pembelajaran untuk materi ReactJS dalam Bootcamp Schematics. Pada setiap pertemuan dalam bootcamp, peserta akan mengikuti 3 sesi penyampaian materi yang disampaikan oleh mentor berpengalaman melalui media conference room Zoom. Materi ReactJS akan dibahas secara mendalam, termasuk Struktur Folder, Script yang bisa digunakan, browser browser yang mendukung serta fitur-fitur yang tersedia dan juga Pengenalan Vite JS pada hari pertama, components, Rendering, Hooks, dan Routing untuk hari

kedua, State Management, Memanggil API, dan styling pada Tailwind CSS pada hari ke tiga. Setiap pertemuan 1 – 3 akan diakhiri dengan quiz sebagai evaluasi pemahaman peserta terhadap materi yang telah disampaikan.

Berikut adalah ketentuan pada sesi penyampaian materi :

- a. Memastikan teknis Zoom, seperti fitur chat dan raise hand dapat berfungsi dengan baik selama berjalannya acara bootcamp.
- b. Peserta yang memungkinkan diharapkan untuk on cam selama pembelajaran berlangsung.
- c. Selama sesi penyampaian materi, peserta diperbolehkan untuk memberikan komentar atau bertanya melalui fitur chat dan raise hand pada Zoom.
- d. Setelah penyampaian materi selesai, peserta diperbolehkan untuk mengajukan pertanyaan kepada mentor.
- e. Peserta dilarang untuk mengunggah rekaman lengkap sesi ke media sosial sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan.

4. Petunjuk Pengerjaan Quiz

Pada setiap akhir sesi pertemuan, peserta akan diberikan tugas berupa quiz sebagai indikator pemahaman peserta mengenai materi pada sesi yang telah dilaksanakan. Seluruh pengerjaan quiz dilakukan di website Schematics 2024.

Berikut ketentuan pengerjaan Quiz :

- a. Pengerjaan dan pengumpulan quiz dilakukan di platform yang telah ditetapkan.
- b. Deadline pengumpulan akan diinformasikan oleh panitia.
- c. Dalam pengerjaan quiz, peserta diperbolehkan untuk berdiskusi dengan teman namun **dilarang** untuk melakukan plagiarisme.
- d. Hasil pekerjaan peserta akan dilakukan penilaian oleh penanggung jawab bootcamp dan akan direkap oleh pihak panitia yang nantinya akan diberikan kepada peserta dalam bentuk sertifikat.

5. Petunjuk Pengerjaan Final Project

Setelah pertemuan hari ketiga, akan diumumkan dan diarahkan mengenai pengerjaan **Final Project**. Final Project akan dikerjakan secara berkelompok dan tiap kelompok akan mendapatkan challenge yang berbeda beda. Challenge akhir akan dipresentasikan pada pertemuan hari ke - 4.

Berikut ketentuan pengerjaan Final Project:

- a. Pengumpulan Final Project dilakukan di platform yang telah ditetapkan.
- b. Deadline pengumpulan Final Project dilakukan maksimal **H - 1** sebelum pelaksanaan pertemuan hari ke-4 pukul **23.59 WIB**.
- c. Pengerjaan Final Project akan dilaksanakan secara berkelompok sesuai pembagian kelompok yang telah ditentukan.
- d. Hasil pengerjaan Final Project akan dipresentasikan tiap kelompok pada pertemuan hari ke - 4 pada tanggal 21 September 2024.
- e. Berdasarkan presentasi Final Project yang dipaparkan oleh setiap kelompok akan dilakukan penilaian oleh mentor dan nantinya akan diberikan nilai akhir berupa sertifikat.

E. LINI MASA BOOTCAMP

Berikut adalah agenda tentatif untuk peserta advanced bootcamp BST(Bootcamp and Seminar of Technology).

1. Advanced Bootcamp Day 1

Day 1 Advanced - Sabtu, 31 Agustus 2024		
08:00 - 08:30	30 menit	Registrasi
08:30 - 08:55	25 menit	Pembukaan dan Sambutan
08:55 - 09:05	10 menit	Penjabaran Kontrak Peserta
09:05 - 10:05	60 menit	Penyampaian Materi oleh Mentor
10:35 - 10:55	20 menit	Sesi Tanya Jawab
10:55 - 11:00	5 menit	Penutupan

2. Advanced Bootcamp Day 2

Day 2 Advanced - Sabtu, 07 September 2024		
08:00 - 08:30	30 menit	Registrasi
08:30 - 08:38	8 menit	Pembukaan
08:38 - 10:10	92 menit	Penyampaian Materi oleh Mentor
10:10 - 10:25	15 menit	Sesi Tanya Jawab
10:25 - 10:30	5 menit	Penutupan

3. Advanced Bootcamp Day 3

Day 3 Advanced - Sabtu, 14 September 2024		
08:00 - 08:30	30 menit	Registrasi
08:30 - 08:38	8 menit	Pembukaan
08:38 - 10:10	92 menit	Penyampaian Materi oleh Mentor
10:10 - 10:25	15 menit	Sesi Tanya Jawab
10:25 - 10:30	5 menit	Penutupan

4. Advanced Bootcamp Day 4

Day 4 Advanced - Sabtu, 21 September 2024		
08:00 - 08:30	30 menit	Registrasi
08:30 - 08:35	5 menit	Pembukaan
08:35 - 10:05	90 menit	Presentasi Setiap Kelompok
10:05 - 10:40	35 menit	Review Final Project
10:40 - 11:00	20 menit	Penutupan

F. NARAHUBUNG

Segala pertanyaan dapat disampaikan melalui kontak di bawah ini.

Email : schematicsbst2024@gmail.com

Whatsapp : +6281528627043 (Daryl)

LINE : @madedaryl12 (Daryl)

G. INFORMASI LAINNYA

Dapatkan informasi lebih lanjut pada akun sosial media kami di bawah ini.

Instagram : @schematics.its

Tiktok : @schematics.its

Official Merch : @schemastore.its

Website : schematics.its.ac.id