

Guidebook

Be The Best Top Search Quality Engineer Program

[General Information](#)

[Siap untuk memulai kelas Be The Best Top Search Quality Engineer Program?](#)

[Guide](#)

[Who can i ask for help?](#)

[Typical Day](#)

[Credit Recommendation](#)

[Learning Resources](#)

[Guidebook](#)

[Telegram](#)

[Laptop Requirements](#)

[Our Values](#)

[Learning Resources](#)

[Timeline](#)

General Information

Siap untuk memulai kelas?

Selamat datang di Alterra Academy!, Kami yakin bahwa kamu akan mengalami petualangan yang sangat seru! Berikut berbagai modul kegiatan inti yang dapat kamu lihat, baca, tonton, lakukan, dan sebagainya. Ikuti tiap *checklist* yang bisa kamu lakukan, kamu harus bisa menyelesaikan semuanya.

- 📖 **Reference** adalah bacaan sebagai referensi pembelajaran kamu. Dalam beberapa bacaan, ada *direction* yang memintamu membuat sesuatu. *Direction* bersifat opsional untuk membantu kamu.
- 💻 **Anchor** adalah tugas atau tantangan yang wajib kamu kerjakan dan kumpulkan.

Tujuan Pelatihan

1. Peserta mengetahui apa itu software
2. Peserta mengetahui hal-hal yang diperlukan dalam membangun software
3. Peserta mampu melakukan pengujian pada software berbasis web
4. Peserta mampu melakukan pengujian pada software berbasis mobile
5. Peserta mampu melakukan pengujian pada software berbasis REST API
6. Peserta mampu melakukan load testing
7. Peserta mampu menggunakan tracking tools
8. Peserta mampu menggunakan test case management tools

Tipe Program Pembelajaran

Program akan terdiri dari kegiatan *asynchronous* dan *synchronous*.

Bentuk pembelajaran *asynchronous* yaitu peserta akan diwajibkan untuk melakukan preparation learning berupa menyimak video recording materi kemudian akan mendapatkan 3 tantangan berupa *quiz*, membuat ringkasan serta mendapatkan tugas harian berupa praktek, dimana tantangan tersebut untuk melatih peserta dalam penguasaan materi.

Bentuk pembelajaran *synchronous* yaitu peserta mengikuti *Live Session Expert Class* dimana peserta dapat berkonsultasi dengan *expert/mentor* secara langsung terkait materi yang dipelajari sebelumnya melalui video. *Live Session Expert Class* akan diadakan setiap 3 minggu sekali yang akan di mulai jam 18:30 - 21:00 (saat bulan puasa, akan terdapat penyesuaian jam *Live Session Expert Class*), Selain itu terdapat *Live Session Professional Skill* dimana peserta dapat berkonsultasi dengan *expert/mentor* secara langsung terkait materi *Profesional Skill*. *Live Session Professional Class* akan diadakan sebanyak 2 kali sesi per minggu yang akan di mulai jam 18:30 - 21:00 (saat bulan puasa, akan terdapat penyesuaian jam *Live Session Professional Skill*)

Terdapat tantangan lainnya seperti pembuatan mini project secara individual dengan harapan peserta mampu merancang sebuah sistem aplikasi secara efektif dan efisien. Selanjutnya pembuatan capstone project yang mana para peserta mengerjakan sebuah *project* kolaboratif (bertim dari beberapa *role* yang umumnya ada dalam suatu tim *software development* seperti *Backend*, *Frontend*, *UI/UX Designer*, *Mobile Engineer*, *Quality Engineer*, dsb) untuk membuat

sebuah produk teknologi berdasarkan standard *value* dan *effort project* yang telah disetarakan dengan industri IT.

Pada mini project dan capstone project para peserta akan melakukan presentasi yang mana akan dihadiri oleh setiap perwakilan / Dosen Pembimbing masing-masing peserta untuk melihat secara langsung perkembangan mahasiswa mereka baik dari segi *technical skill* maupun *soft skill*

Siapa yg bisa diminta bantuan?

- Diskusi melalui Telegram.
- Diskusi melalui Alterra Academy Remote Class.
- Eksplorasi di internet, memperbanyak membaca di forum seperti StackOverflow.

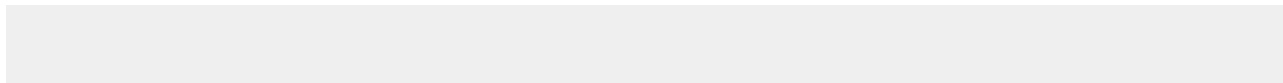
Typical Day

- **Expert Class : 08 Agustus - 28 Oktober 2022**

Activity	Activity Detailed	Quantity (Day)	Duration (minute)	Duration Total (Minute)	Time (WIB)
Self-study activities	Readings & Pre-recorded Video	45	150	6750	08.30-11.00
Post Learning	Doing Quiz (multiple choice)	45	60	2700	11.00-12.00
Break					12.00-13.00
Post Learning	Doing Summary	45	60	2700	13.00-14.00
Post Learning	Doing homework & practices	45	60	2700	14.00-15.00
Break					15.00-15.20
Post Learning	Doing homework & practices	45	60	2700	15.20-16.30
Monthly Test	Coding Competence Test	5	480	2400	Flexible time
Exploration	Mini Project	15	390	5860	Flexible time
Break					18.00-18.30
In-Class Activity	Review & QnA	36	150	5400	18.30-21.00
	New Task Explanation				
Monthly - In-Class Activity	Professional Skill Development	24	150	3600	18.30-21.00
Special Class	1on1 (Additional)	-	30	-	21.00 - 21.30
Total Duration				34810	

• **Project Class : 31 Oktober - 24 Desember 2022**

Activity	Activity Detailed	Quantity (Day)	Duration (minute)	Duration Total (Minute)	Time (WIB)
Capstone Project	Project Team Collaboration	60	210	12600	08.30-12.00
Break					12.00-13.00
Capstone Project	Project Team Collaboration	60	120	7200	13.00-15.00
Capstone Project	Project Team Collaboration (self activities)	24	150	3600	09.00-12.00
In-Class Activity	Review & QnA	36	150	5400	18.30-21.00
	New Task Explanation				
Total Duration				28800	



Credit Recommendation QE

Rekomendasi Mata Kuliah	Topik	Rekomendasi SKS	Total (Jam)	Metode	Outcome	Evaluasi
Dasar Pengujian Perangkat Lunak	Software Testing as a Career Path	3	360	Video Rekaman Materi, Referensi Materi & Modul/Slide, Kelas Daring (Live), Tugas Mandiri, Code Challenge & Quiz	Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar fundamental	Technical Class : - 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
	Software Testing Fundamental					
	Testing Documentation (Test Scenario, Test Case, dll)					
	Tracking Management Tools					
	Test Case Management Tools					
	Agile Testing					
	Behaviour Driven Development					
	From Manual to Automation Testing					
Pemrograman Perangkat Lunak	Basic Linux Command	2			Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar basic programming dan data structure	
	Introduction Basic Programming					
	Object Oriented Programming					
	Iterable Data Structure					
	Map Data Structure					

	Web Programming					
Pengujian Performa Perangkat Lunak	Fundamental Performance Test	1			Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar software testing	
	Introduction JMeter & Tutorial Record with JMeter					
	Post Processor					
	Understanding Jmeter Results					
Pengujian Multi-Platform	Pengenalan RESTful API	3			Peserta dapat menguasai keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar testing multi platform	
	API Testing					
	RESTful API Testing with Rest Assured					
	Web UI Testing with Serenity					
	Mobile Testing					
	Testing in CI/CD Pipeline					
Total Technical		9	360			
Mini Project		2	120	Perencanaan, implementasi, konsultasi, dan presentasi proyek secara individu	Peserta mengimplementasikan hasil pembelajaran dengan merancang dan membuat sebuah produk teknologi berupa aplikasi sesuai dengan trend dan kebutuhan industri.	
Hackerrank Live Code	Problem Solving	1	40	Belajar mandiri dan live code test code	Peserta mampu memecahkan masalah dengan sebuah coding	

Capstone Project		7	480	Perencanaan, implementasi, konsultasi, dan presentasi proyek dalam 1 kelompok.	Peserta mengimplementasikan hasil pembelajaran dengan merancang dan membuat sebuah produk teknologi berupa aplikasi sesuai dengan trend dan kebutuhan industri.	
Professional Skills	Time and Task Management	1	60	diskusi kelompok, role play, simulasi permainan, tugas mandiri.	Peserta memiliki pemahaman dalam berkarir di dunia teknologi dan skill non-technical seperti management skill dan leadership yang dibutuhkan untuk menunjang karir dimasa yang akan datang	<p>Professional Skill Class:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disiplin Penilaian didapatkan dari kehadiran di live kelas - Keaktifan Penilaian didapatkan ketika di kelas terkait peserta yang mengajukan pertanyaan atau merespon pertanyaan dari mentor/instruktur - Kerja Sama Penilaian didapatkan dari git workflow final task project yang telah dikerjakan - Komunikasi Penilaian didapatkan dari presentasi tugas atau final project di kelas
	Teamworks & Collaboration					
	Basic Leadership Skills					
	Communication Skills					
	Landscape peluang karir di bidang IT					
	Karir sebagai Software Engineer					
	Building Resume and CV					
	Public Speaking and Presentation Skills					
	Persiapan Interview Untuk Software Engineer					
	Understanding The Hiring Process (Hak-hak sebagai Tenaga Kerja & Cara Negosiasi Gaji)					

Libur			-24			
Total		20	1036			

Sumber Belajar



1. Kami akan menggunakan Google Docs sebagai platform pembelajaran utama kami (Buku Panduan) untuk Alterra Academy. Undangan Anda akan dikirim ke akun Gmail Anda (menggunakan alamat Gmail yang sama yang Anda gunakan untuk mendaftar di Alterra Academy).
2. Harap konfirmasi bahwa Anda telah memberi kami akun Gmail Anda dengan memeriksa tanggapan pendaftaran Anda (ikuti tautan di email yang Anda terima).



1. Kami akan menggunakan Telegram untuk mengelola komunikasi dan diskusi dengan instruktur dan fasilitator online Anda. Anda akan diundang untuk bergabung di Alta Telegram workspace. Undangan Anda akan dikirim melalui link telegram.
2. Kami merekomendasikan Anda untuk mendownload Telegram pada laptop / ponsel Anda.

Kebutuhan Device/Laptop

Peserta diharapkan dapat menggunakan laptop di keseluruhan pelatihan dengan spesifikasi minimal sebagai berikut :

- RAM min 4, 8, >8 GB
- Operating System : Windows 10 or MAC OS 12.
- Processor: 64-bit, Intel core i5 minimal generasi ke-6 dengan frekuensi 3 GHz atau AMD A9 atau AMD Ryzen 5
- Memory internal 128- 256GB SSD
- Web browser: Installed professional browser (**Chrome**).
- Code Editor: Installed professional text editor (**VS Code**).
- Telegram: Installed text messaging for group communication (**Telegram**).
- Video conference: Installed video conference (**Zoom**)

Our Values













You are expected to applying out values during the learning period:









- **Be brave.** Make mistakes. Get my lessons.
- **Open & honest.** I say upfront. I listen to understand, not to reply.
- Apa pun yang saya lakukan, saya memastikannya berdasarkan **Good Intention**, not because I am insecure.
- **Break the limit.** Having the ambition to grow and learn beyond one's abilities.








Syllabus














Week 1	
Day	Schedule
Day 1	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Perkenalan Program 💡 Live Session Expert Class
Day 2	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Version Control and Branch Management (Git) 💻 Version Control and Branch Management (Git)
Day 3	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Software Testing as a Career Path 💻 Software Testing as a Career Path 💡 Live Session Expert Class
Day 4	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Software Testing Fundamental 💻 Software Testing Fundamental 💡 Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 5	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Testing Documentation (Test Scenario, Test Case, dll) 💻 Testing Documentation (Test Scenario, Test Case, dll) 💡 Live Session Expert Class

















Week 2	
Day	Schedule
Day 6	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Tracking Management Tools 💻 Tracking Management Tools 💡 Live Session Expert Class
Day 7	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Tracking Management Tools

	<ul style="list-style-type: none"> •  Tracking Management Tools •  Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 8	<ul style="list-style-type: none"> •  Test Case Management Tools •  Test Case Management Tools •  Live Session Expert Class
Day 9	<ul style="list-style-type: none"> •  Test Case Management Tools •  Test Case Management Tools •  Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 10	<ul style="list-style-type: none"> •  Agile Testing •  Agile Testing •  Live Session Expert Class
	<ul style="list-style-type: none"> •  Big Task for Basic Software Testing

Week 3	
Day	Schedule
Day 11	<ul style="list-style-type: none"> •  Basic Linux Command •  Basic Linux Command •  Live Session Expert Class
Day 12	<ul style="list-style-type: none"> •  Introduction Basic Programming •  Introduction Basic Programming •  Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 13	<ul style="list-style-type: none"> •  Object Oriented Programming •  Object Oriented Programming •  Live Session Expert Class













Day 14	<ul style="list-style-type: none"> •  Object Oriented Programming •  Object Oriented Programming •  Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 15	<ul style="list-style-type: none"> •  Iterable Data Structure •  Iterable Data Structure •  Live Session Expert Class
	<ul style="list-style-type: none"> •  Big Task for Basic Programming & Data Structure










Week 4	
Day	Schedule
Day 16	<ul style="list-style-type: none"> •  Map Data Structure •  Map Data Structure
Day 17	<ul style="list-style-type: none"> •  Map Data Structure •  Map Data Structure •  Live Session Expert Class
Day 18	<ul style="list-style-type: none"> •  Pengenalan RESTful API •  Pengenalan RESTful API •  Live Session Expert Class
Day 19	<ul style="list-style-type: none"> •  API Testing •  API Testing
Day 20	<ul style="list-style-type: none"> •  From Manual to Automation Testing •  From Manual to Automation Testing •  Live Session Expert Class

Week 5	
Day	Schedule
Day 21	<ul style="list-style-type: none"> •  Behaviour Driven Development •  Materi 1 - Frontend Fundamental •  Live Session Expert Class
Day 22	<ul style="list-style-type: none"> •  RESTful API Testing with Rest Assured •  RESTful API Testing with Rest Assured •  Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 23	<ul style="list-style-type: none"> •  Web Programming •  Web Programming •  Live Session Expert Class
Day 24	<ul style="list-style-type: none"> •  Web Programming •  Web Programming •  Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 25	<ul style="list-style-type: none"> •  Web Programming •  Web Programming •  Live Session Expert Class
	<ul style="list-style-type: none"> •  Weekly Task / Hackerrank














Week 6	
Day	Schedule
Day 26	<ul style="list-style-type: none"> • 📖 Web UI Testing with Serenity • 💻 Web UI Testing with Serenity • 🗣️ Live Session Expert Class
Day 27	<ul style="list-style-type: none"> • 📖 Web UI Testing with Serenity • 💻 Web UI Testing with Serenity • 🗣️ Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 28	<ul style="list-style-type: none"> • 📖 Web UI Testing with Serenity • 💻 Web UI Testing with Serenity • 🗣️ Live Session <i>Expert Class Skill</i>
Day 29	<ul style="list-style-type: none"> • 📖 Fundamental Performance Test • 💻 Fundamental Performance Test • 🗣️ Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 30	<ul style="list-style-type: none"> • 📖 Introduction JMeter & Tutorial Record with JMeter • 💻 Introduction JMeter & Tutorial Record with JMeter • 🗣️ Live Session <i>Expert Class</i>









Week 7	
Day	Schedule
Day 31	<ul style="list-style-type: none"> • 📖 Introduction JMeter & Tutorial Record with JMeter • 💻 Introduction JMeter & Tutorial Record with JMeter • 🗣️ Live Session Expert Class
Day 32	<ul style="list-style-type: none"> • 📖 Post Processor





	<ul style="list-style-type: none"> •  Post Processor •  Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 33	<ul style="list-style-type: none"> •  Post Processor •  Post Processor •  Live Session Expert Class
Day 34	<ul style="list-style-type: none"> •  Understanding Jmeter Results •  Understanding Jmeter Results •  Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 35	<ul style="list-style-type: none"> •  Understanding Jmeter Results •  Understanding Jmeter Results •  Live Session Expert Class
	<ul style="list-style-type: none"> •  Weekly Task / Hackerrank










Week 8	
Day	Schedule
Day 36	<ul style="list-style-type: none"> •  Mobile Testing •  Mobile Testing •  Live Session Expert Class
Day 37	<ul style="list-style-type: none"> •  Mobile Testing •  Mobile Testing •  Live Session <i>Professional Skill</i>
Day 38	<ul style="list-style-type: none"> •  Mobile Testing •  Mobile Testing •  Live Session Expert Class









Day 39	<ul style="list-style-type: none"> •  Mobile Testing •  Mobile Testing
Day 40	<ul style="list-style-type: none"> •  Mobile Testing •  Mobile Testing •  Live Session Expert Class









Week 9	
Day	Schedule
Day 41	<ul style="list-style-type: none"> •  Testing in CI/CD Pipeline •  Testing in CI/CD Pipeline •  Live Session Expert Class
Day 42	<ul style="list-style-type: none"> •  Testing in CI/CD Pipeline •  Testing in CI/CD Pipeline
Day 43	<ul style="list-style-type: none"> •  Testing in CI/CD Pipeline •  Testing in CI/CD Pipeline •  Live Session Expert Class
Day 44	<ul style="list-style-type: none"> •  Testing in CI/CD Pipeline •  Testing in CI/CD Pipeline
Day 45	<ul style="list-style-type: none"> •  Testing in CI/CD Pipeline •  Testing in CI/CD Pipeline •  Live Session Expert Class









Week 10	
Day	Schedule
Day 46	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project •  Live Session Expert Class
Day 47	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project
Day 48	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project •  Live Session Expert Class
Day 49	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project
Day 50	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project •  Live Session Expert Class









Week 11	
Day	Schedule
Day 51	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project •  Live Session Expert Class
Day 52	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project
Day 53	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project •  Live Session Expert Class
Day 54	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project
Day 55	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project •  Live Session Expert Class








Week 12	
Day	Schedule
Day 56	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project •  Live Session Expert Class
Day 57	<ul style="list-style-type: none"> •  Mini Project
Day 58	<ul style="list-style-type: none"> •  Presentasi Mini Project •  Live Session Expert Class
Day 59	<ul style="list-style-type: none"> •  Presentasi Mini Project •  Live Session Expert Class
Day 60	<ul style="list-style-type: none"> •  Presentasi Mini Project •  Live Session Expert Class

Week 13	
Day	Schedule
Day 61	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 62	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 63	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 64	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 65	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class

Week 14	
Day	Schedule
Day 66	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 67	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 68	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 69	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 70	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class


Week 15	
Day	Schedule
Day 71	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 72	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 73	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 74	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 75	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class

Week 16	
Day	Schedule
Day 76	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 77	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 78	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 79	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 80	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class

Week 17	
Day	Schedule
Day 81	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 82	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 83	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 84	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 85	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class

Week 18	
Day	Schedule
Day 86	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project 💬 Live Session Expert Class
Day 87	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project
Day 88	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project 💬 Live Session Expert Class
Day 89	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project
Day 90	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project 💬 Live Session Expert Class

Week 19	
Day	Schedule
Day 91	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project 💬 Live Session Expert Class
Day 92	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project
Day 93	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project 💬 Live Session Expert Class
Day 94	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project
Day 95	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Capstone Project 💬 Live Session Expert Class

Week 20	
Day	Schedule
Day 96	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 97	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 98	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class
Day 99	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project
Day 100	<ul style="list-style-type: none"> •  Capstone Project •  Live Session Expert Class