



MEKANISME PELATIHAN PROFESSIONAL ACADEMY REACT DEVELOPER

Mitra Pelatihan

KATA PENGANTAR

Percepatan transformasi digital merupakan agenda pembangunan nasional Indonesia dan arahan Presiden Republik Indonesia di era industri 4.0. Transformasi digital saat ini harus diimbangi dengan pengembangan sumber daya manusia (SDM) mumpuni yang terdiri atas *basic digital skill* atau literasi digital, *intermediate skill* atau *technician level*, dan *advanced digital skill* atau level *digital leadership*. Untuk mengembangkan talenta digital Indonesia yang mampu bersaing di tingkat nasional dan global, Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kominfo) selaku kementerian teknis yang menangani bidang teknologi informasi dan komunikasi (TIK), melalui Badan Litbang SDM sejak tahun 2018 hingga saat ini, tahun 2022, telah menyelenggarakan pelatihan untuk *skilling*, *upskilling* dan *reskilling* di bidang TIK melalui program *Digital Talent Scholarship* (DTS).

Program DTS sebagai bagian dari program Kementerian Kominfo dan program prioritas nasional, merupakan langkah awal optimalisasi pemanfaatan TIK termasuk dalam membangun ekonomi digital Indonesia yang berdaya besar. Pemenuhan kebutuhan talenta digital di Indonesia menuntut partisipasi aktif perguruan tinggi yang tersebar di seluruh Indonesia serta para pelaku industri baik lokal maupun global untuk mengamplifikasi program DTS. Keragaman *stakeholders* dalam program DTS tidak saja memberi warna pada kurikulum yang ditawarkan, tetapi juga memberikan kesempatan berharga kepada para peserta untuk menggali ilmu sedalam-dalamnya dari yang terbaik di bidangnya.

Program DTS 2022 secara garis besar dibagi menjadi delapan akademi yaitu *Fresh Graduate Academy* (FGA), *Vocational School Graduate Academy* (VSGA), *Thematic Academy* (TA), *Professional Academy* (PRO), *Government Transformation Academy* (GTA), *Digital Entrepreneurship Academy* (DEA), *Talent Scouting Academy* (TSA) dan *Digital Leadership Academy* (DLA). Delapan program *academy* memberikan kontribusi kepada ekosistem digital di Indonesia dalam meningkatkan kompetensi masyarakat Indonesia melalui pelaksanaan pelatihan, uji kompetensi, dan sertifikasi di bidang TIK; mengurangi tingkat pengangguran di bidang TIK dan mempercepat alih kompetensi (*reskilling* dan *upskilling*); serta meningkatkan keterampilan dan produktivitas masyarakat melalui berbagai pelatihan, bimbingan teknis dengan pemanfaatan teknologi informasi di masa pandemi COVID-19, hingga memberikan penguatan kelembagaan pemerintah di daerah dalam pelayanan publik di bidang TIK.

Program DTS merupakan stimulus dalam mengembangkan sumber daya manusia agar memiliki kecakapan digital di era industri 4.0. Selamat mengikuti pelatihan *Digital Talent Scholarship*, mari persiapkan diri kita menjadi talenta digital Indonesia.

Jakarta, Februari 2022
Panitia *Digital Talent Scholarship*

PROFESSIONAL ACADEMY

Professional Academy Digital Talent Scholarship (DTS PROA) merupakan salah satu akademi dari *Digital Talent Scholarship* tahun 2022 yang bertujuan untuk meningkatkan kapabilitas tenaga kerja terampil di bidang TIK yang sesuai dengan kebutuhan industri.

Program DTS PROA konsisten meningkatkan serta mempersiapkan alih kompetensi SDM Indonesia dengan cara memberikan pelatihan secara *online* kepada masyarakat yang sedang bekerja agar tercipta tenaga kerja Indonesia yang lebih adaptif dan produktif. DTS PROA juga bertujuan untuk meningkatkan kualitas daya saing sumber daya manusia di bidang TIK. Peserta DTS PROA akan belajar secara mandiri secara daring/*online*. Peserta mengatur waktu belajar secara mandiri sesuai dengan durasi waktu yang telah ditentukan. Aktivitas dalam program DTS PROA, yaitu:

1. *Self-paced Learning*/Belajar Mandiri: Peserta belajar secara mandiri melalui laptop/komputer. Jadwal pelaksanaan *self-paced learning* diatur secara mandiri oleh peserta dalam batas durasi pelatihan.
2. *Live Session/Webinar*: Sesi tatap muka secara daring/*online* antara instruktur dan peserta. Peserta akan dipandu langsung dan berinteraksi dengan instruktur.
3. *Hands-on Labs*: Peserta akan mengerjakan suatu *project* baik secara mandiri atau berkelompok.
4. Grup Kelas: Peserta akan bergabung dalam grup kelas yang dapat digunakan untuk berinteraksi dengan panitia penyelenggara, instruktur, dan seluruh peserta program DTS PROA.
5. Evaluasi: Peserta akan mengikuti proses evaluasi pelatihan dalam bentuk kuis, ujian, atau menyelesaikan sebuah proyek.
6. Pasca Pelatihan:
 - a. Program Sertifikasi atau Pelatihan Lanjutan: Program ini diberikan khusus kepada peserta yang memiliki kriteria sesuai dengan ketentuan dan keputusan panitia penyelenggara DTS PROA yaitu Kementerian Kominfo.
 - b. Program diperuntukkan kepada seluruh peserta yang menyelesaikan seluruh sesi pelatihan untuk menyelesaikan sebuah *project* dalam waktu terbatas.

Secara keseluruhan, penerima manfaat dari DTS PROA tahun 2022 sebanyak 35.000 orang peserta dengan tujuan sebagai berikut:

1. Reskilling: memenuhi kebutuhan sumber daya manusia di bidang TIK dan meningkatkan kompetensi sumber daya manusia Indonesia yang memiliki keahlian di bidang profesi masing-masing untuk memperoleh kompetensi tambahan serta menciptakan sumber daya manusia yang lebih adaptif dan produktif dengan mengoptimalkan teknologi (alih kompetensi/alih profesi).
2. Upskilling: mengembangkan kemampuan dasar yang dibutuhkan untuk memulai suatu pekerjaan di bidang TIK (persiapan kerja/training of trainers), serta meningkatkan kualitas sumber daya manusia di bidang TIK demi memenangkan persaingan di tengah perubahan-perubahan yang berlangsung cepat di multisektor (peningkatan daya saing).

ALUR PELATIHAN

1. **Pendaftaran:** proses pendaftaran di *website* digitalent.kominfo.go.id
2. **Pengumuman:** Peserta dapat melihat pengumuman di *website* digitalent.kominfo.go.id, email atau discord.
3. **Persiapan Sebelum Kelas/Onboarding:**
 - a. Sesi Persiapan: Peserta mengikuti sesi persiapan sebelum memulai kelas, informasi sesi persiapan dikirimkan oleh panitia melalui email yang terdaftar.
 - b. Aktivasi akun Google Classroom: peserta diwajibkan memiliki akun pelatihan, informasi akun dan cara pendaftaran terdapat di mekanisme ini atau bisa ditanyakan kepada pengajar atau di grup.
 - c. Grup Pelatihan: Peserta mengunduh/download dan membuat akun aplikasi **Discord** di *smartphone/laptop/komputer* kemudian bergabung dalam Grup Kelas <https://discord.gg/CCUEgcJkAC> (pilih *channel* #start-dts kemudian pilih huruf sesuai dengan pelatihan masing-masing).

Tutorial/Panduan Bergabung di Discord: <https://komin.fo/tutorial-discord>

 - d. Mengetahui jadwal *live session/webinar*, informasi *link* (kelas dan presensi), dan jadwal dapat dilihat di Grup Kelas *Discord*.
 - e. Mekanisme Pelatihan Peserta: Peserta membaca Mekanisme Pelatihan Peserta dan mengatur jadwal untuk belajar mandiri/*self-paced learning*, *lab*, dan *live session* dengan instruktur.
4. **Mulai Kelas:** Peserta akan mengikuti kelas sesuai dengan durasi pelatihan. Pastikan untuk melihat jadwal kelas agar menyesuaikan waktu belajar, *live session*, *lab*, kuis, dan ujian.
5. **Setelah Kelas:**
 - a. Mengisi Survei: Kementerian Kominfo akan mengirimkan *link* survei melalui *email* dan grup *Discord*.
 - b. Sertifikat: Pembagian *Certificate of Completion* bagi peserta yang menyelesaikan seluruh sesi pelatihan dan mengisi survei.

HAK DAN KEWAJIBAN PESERTA PELATIHAN

Hak Peserta

Peserta DTS PROA berhak mendapatkan:

1. Akses *platform*, materi pelatihan, dan/atau instruktur pada saat pelaksanaan pelatihan.
2. *Certificate of Completion* dari Kementerian Komunikasi dan Informatika dan/atau mitra penyelenggara bagi peserta yang telah menyelesaikan seluruh sesi pelatihan, mengisi survei, dan memenuhi persyaratan yang ditentukan dalam pelatihan.

Kewajiban Peserta

Peserta DTS PROA berkewajiban untuk:

1. Mengisi Survei Evaluasi secara *online* yang akan mulai diberikan pada saat pelaksanaan pelatihan. Panitia penyelenggara akan mengirimkan *link* survei melalui *email* dan *Discord*.
2. Menaati seluruh aturan yang telah ditentukan oleh Kominfo dan/atau mitra pelatihan.
3. Mengikuti seluruh sesi pelatihan *online* sesuai dengan jadwal di setiap tema pelatihan.
4. Bersikap jujur, bertanggung jawab, serta menghindari segala bentuk kecurangan.

TATA TERTIB PELATIHAN

1. Peserta wajib mengikuti dan menyelesaikan seluruh sesi pelatihan.
2. Peserta tidak berhak menerima *Certificate of Completion* dari Kementerian Komunikasi dan Informatika dan/atau mitra penyelenggara jika peserta tidak menyelesaikan seluruh sesi pelatihan dan mengisi survei di masa/setelah pelatihan.
3. Peserta yang tersebut pada poin 1 dan 2 akan dikenakan sanksi administrasi berupa:
 - a. Tidak mendapatkan hak-hak yang seharusnya diterima sebagai peserta.
 - b. Tidak dapat mengikuti atau diikutsertakan dari semua Program Kementerian Kominfo yang diselenggarakan oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Komunikasi dan Informatika.
4. Sanksi administrasi yang tersebut pada poin 3 tidak berlaku jika terjadi *force majeure* atau peserta tidak dapat mengikuti pelatihan karena alasan kesehatan yang dibuktikan dengan Surat Keterangan dari dokter rumah sakit pemerintah.
5. Konten pelatihan digunakan hanya untuk kebutuhan *Digital Talent Scholarship* Kementerian Komunikasi dan Informatika. Segala konten pelatihan termasuk tidak terbatas pada soal tes substansi, soal kuis, soal *mid exam*, soal *final exam*, materi pelatihan, video, gambar dan kode mengandung Kekayaan Intelektual. Peserta tunduk kepada undang-undang hak cipta, merek dagang, atau hak kekayaan intelektual lainnya. Peserta dilarang untuk mereproduksi, memodifikasi, menyebarluaskan, atau mengeksploitasi konten ini dengan cara atau bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Pokja Talenta *Digital Talent Scholarship* Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia.
6. Peserta yang memenuhi persyaratan untuk mengikuti Program Sertifikasi akan diberikan fasilitas pembiayaan ujian sertifikasi. Biaya yang timbul atas keikutsertaan dalam Program Sertifikasi selain biaya ujian sertifikasi tersebut menjadi tanggung jawab peserta.
7. Hal-hal yang belum diatur dalam Mekanisme Pelatihan ini akan disampaikan kemudian secara resmi oleh panitia penyelenggara

Silabus Pelatihan React Developer

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia

Professional Academy Digital Talent Scholarship (DTS PRO)

Tahun 2022

Informasi Pelatihan dan Sertifikat						
Akademi	Professional Academy					
Mitra Pelatihan	Techready					
Tema Pelatihan	React Developer (REA2)					
Sertifikasi	Certificate of Completion and Certification					
Durasi Pelatihan	12 Minggu (pelatihan)					
Jam Pembelajaran (JP) (1JP=45 Menit)	<table><tr><td>JP Self-paced Learning</td><td>108 jam</td></tr><tr><td>JP Live Session</td><td>108 jam</td></tr></table>		JP Self-paced Learning	108 jam	JP Live Session	108 jam
JP Self-paced Learning	108 jam					
JP Live Session	108 jam					
Deskripsi Pelatihan	Pelatihan React Developer akan mengajarkan bagaimana membangun suatu Web yang dapat digunakan di software browser. Dimulai dengan memperdalam kemampuan JavaScript kemudian dilanjutkan dengan membuat suatu Prototype Web yang dapat di akses di browser.					
Output Pelatihan	Peserta akan mengikuti pelatihan dengan output modul sebagai berikut: <div><div>1.</div>Memahami cara membangun website dengan React</div> <div><div>2.</div>Mampu menjalankan prototype website dengan menggunakan React</div> <div><div>3.</div>Membuat prototype di website</div>					
Aktivitas Pelatihan	Pelatihan dilaksanakan secara daring/online, peserta belajar secara mandiri (self-paced learning) melalui laptop/komputer, hands-on lab, dan live session dengan pengajar.					
Persyaratan Peserta	<div><div>1.</div>Warga Negara Indonesia dibuktikan dengan KTP/KK.</div> <div><div>2.</div>Professional (Swasta/Negeri, ASN, TNI, Polri, Pekerja Lepas, Pekerja Paruh Waktu, Wirausahawan, Magang, Sudah pernah Bekerja dibuktikan dengan Surat Keterangan Bekerja/Magang (Contoh: Surat Tugas/ID Card/Surat Keterangan Bekerja), atau Surat Pernyataan Sedang Bekerja/Magang/Berwirausaha/Pekerja Lepas/Pekerja Paruh Waktu/Pernah Bekerja (template surat dapat diakses ketika melakukan pendaftaran)</div> <div><div>3.</div>Sedang tidak menempuh pendidikan setara S1 (template surat dapat diakses ketika melakukan pendaftaran)</div> <div><div>4.</div>Terbuka bagi peserta disabilitas. Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri.</div>					
Persyaratan Sarana Peserta	Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal: <div><div>●</div>Sistem operasi: Windows, Linux, atau MacOS (64-bit).</div> <div><div>●</div>Prosesor : Intel Core i3 (direkomendasikan Intel Core i5).</div> <div><div>●</div>RAM : direkomendasikan diatas 4 GB.</div> <div><div>●</div>Direkomendasikan Free Storage 30GB</div>					

Rencana Pelatihan		
Pertemuan	Topik	Outcome
Topik 1	Pengenalan HTML Sebagai Struktur Website	Peserta paham cara pengimplementasian tag HTML untuk membuat kerangka dari website
Topik 2	Pengenalan CSS Sebagai Style Website	Peserta paham cara pengimplementasian CSS untuk membuat website tampak lebih bagus
Topik 3	Pengenalan JavaScript Sebagai Bahasa Pemrograman	Peserta paham teori dasar JavaScript dengan mempelajari konsep dasar seperti menggunakan tipe data, membuat fungsi dasar, menangani tipe data null, membuat string, dan menggunakan ES6 sebagai code efisiensi.
Topik 4	Multiparadigma di JavaScript	Peserta paham konsep Object Oriented Programming (OOP) pada bahasa JavaScript.
Topik 5	Pengenalan React JS	Peserta dapat menggunakan ES6 untuk membuat component lebih efisiensi.
Topik 6	Bekerja menggunakan List dengan React JS	Peserta dapat melakukan manipulasi data untuk ditampilkan di website.
Topik 7	Bekerja menggunakan Simple Component	Peserta paham membuat multiple components dan track data pada setiap component
Topik 8	Bekerja menggunakan React Component	Peserta paham pengimplementasian UI Framework seperti Bootstrap di Component
Topik 9	React Project	Peserta bisa membuat sebuah website menggunakan React Component
Topik 10	React Final Project	Peserta bisa membuat sebuah website menggunakan React Component

Link Classroom, Zoom & Presensi				
Kelas	Pengajar	Classroom	Link Zoom	Link Presensi
REA2A	Wendy	https://classroom.google.com/c/NDk0NzQwMjEyNDk2?cjc=hf3gcz	https://zoom.us/j/2903330951?pwd=UHJRM2ZQcDFOaXFzdZgxQ2Y4Q2s3UT09	
REA2B	Monica	https://classroom.google.com/c/NTE1MDk4MzM1MTgy?cjc=jssy6tw	https://zoom.us/j/8782140299?pwd=MXlXZWZh3L05zaVZxOEI6aUk3dVluQT09	

Jadwal Live Session	
Pertemuan	Topik
17 Mei 2022, 19.00-20.30 WIB	Pengenalan Peserta & Pengenalan HTML Persiapan: <ul style="list-style-type: none">- VSCode- Node JS- NPM
18 Mei 2022, 19.00-20.30 WIB	Pengenalan CSS
19 Mei 2022, 19.00-20.30 WIB	Pengenalan JavaScript
24 Mei 2022, 19.00-20.30 WIB	Pengenalan GIT & Linux Command Link Live Session: Persiapan: <ul style="list-style-type: none">- WSL for Windows
25 Mei 2022, 19.00-20.30 WIB	JavaScript - Data Struktur
27 Mei 2022, 19.00-20.30 WIB	JavaScript - Logic Flow
31 Mei 2022, 19.00-20.30 WIB	JavaScript - Function
2 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	JavaScript - Function Algo
3 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	JavaScript - Callback
7 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	JavaScript - Callback Algo
9 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	JavaScript - Promise
14 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	JavaScript - OOP
16 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	JavaScript - OOP 2
17 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	Pengenalan React JS
21 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	React JS - Multiple Component & UI Framework
23 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	React JS - Multiple Component & UI Framework 2
24 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	React JS - Hooks
28 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	React JS - List & Axios
30 Juni 2022, 19.00-20.30 WIB	React JS - Multiple Pages (Navigation)
1 Juli 2022, 19.00-20.30	React JS - Redux React 18 Redux
5 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	React JS - Redux Middleware

7 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	React JS - Authorization & Session
8 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	React JS - Deployment & Review (Group Matching - 2 People)
12 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	React JS - Challenge Class
14 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	Mini Project
15 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	Mini Project
19 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	Mini Project
21 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	Mini Project - Project Presentation (Group Matching - 2 People)
22 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	Final Project
26 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	Final Project
28 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	Final Project
29 Juli 2022, 19.00-20.30 WIB	Final Project
2 Agustus 2022, 19.00-20.30 WIB	Final Project
4 Agustus 2022, 19.00-20.30 WIB	Final Project
5 Agustus 2022, 19.00-20.30 WIB	Final Project - Demo Day
9 Agustus 2022, 19.00-20.30 WIB	Final Project - Demo Day



Digital Talent
Scholarship
2022



Kementerian Komunikasi dan Informatika
Republik Indonesia

Badan Penelitian dan Pengembangan SDM

Jl. Medan Merdeka Barat No. 9, Jakarta Pusat, 10110



digitalent.kominfo.go.id



[digitalent.kominfo](https://www.instagram.com/digitalent.kominfo)



[digitalent.kominfo](https://www.facebook.com/digitalent.kominfo)



[DTS_kominfo](https://twitter.com/DTS_kominfo)