

TENTANG KAMI

Arkademy merupakan platform pembelajaran online untuk meningkatkan kompetensi pekerja profesional, mahasiswa dan pelajar di bidang teknologi.

LATAR BELAKANG

Saat ini kompetensi di bidang teknologi informasi khususnya programming sangat dibutuhkan seiring dengan pengembangan industri digital. Menteri Perindustrian mendorong lima sektor prioritas untuk mengimplementasikan industri 4.0 atau digitalisasi, seperti makanan dan minuman; tekstil dan pakaian jadi; otomotif; elektronik; dan, kimia[1]. Namun, tidak hanya ke lima sektor industri tersebut yang perlu digitalisasi tetapi juga industri *oil and gas* seperti Pertamina.

Teknologi digital dan maksimalisasi internet untuk keperluan industri bisa menjadi solusi buat industri minyak dan gas, agar bisa mengatasi berbagai tantangan. Tantangan tersebut berupa menekan harga bahan bakar minyak dan gas alam, ditambah lagi dengan berbagai ketidakpastian akibat geopolitik dan fluktuasi ekonomi dunia, industri minyak dan gas mesti mencari cara menekan biaya, meningkatkan efisiensi, dan melakukan optimalisasi, baik terkait operasi maupun pengelolaan usaha. Perangkat digital memungkinkan perusahaan minyak dan gas melihat operasi yang kinerjanya paling bagus. Operator juga bisa melihat, praktik mana saja yang meningkatkan kinerja, dan menerapkannya di fasilitas yang kinerjanya rendah. Oleh karena itu diperlukan tim developer atau teknikal internal perusahaan agar bisa menguntungkan perusahaan secara signifikan. [2].

Arkademy hadir untuk membantu Pertamina dalam melakukan transformasi digital dengan melatih tenaga kerja dengan kemampuan dan pengetahuan digital sesuai dengan standar industri. Kami menyediakan penyediaan solusi berupa modul pembelajaran teknologi informasi yang praktis dan sesuai dengan kebutuhan industri di Indonesia saat ini. Sistem silabus Arkademy berbasis pada *use-case* dan *project* yang mudah dipahami.

Sesuai dengan tema Arkademy: CODE YOUR FUTURE, Arkademy berfokus membantu perusahaan agar para pekerja profesional bisa menerapkan solusi teknologi informasi sehingga membuat pekerjaan semakin efektif dan efisien.

TUJUAN

1. Pekerja profesional menguasai berbagai keterampilan dalam *software engineering* sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
2. Pekerja profesional dapat mengaplikasikan konsep belajar *collaborative development* dan *agile development framework* yang saat ini banyak dipakai oleh perusahaan teknologi maupun start up digital.
3. Pekerja profesional bisa belajar pengembangan aplikasi dimulai dari tahapan dasar, menengah dan lanjut.
4. Pekerja juga mendapatkan sertifikasi.

PROGRAM ARKADEMY

1. Modul Belajar Online (Sesuai Standar Industri)

Modul ini dikembangkan sesuai dengan standar dan kebutuhan Industri seperti Tokopedia, Bukalapak, Gojek dan startup lain. Modul dibuat oleh beberapa CTO dan *software engineer* yang bekerja di startup bidang teknologi berdasarkan teknologi yang industri gunakan.

Materi Course	Materi	Tingkat
Pemograman dasar (membuat website)	HTML dan CSS	Dasar
	PHP	Dasar
	Praktik dasar Git dan Version Control	Dasar
	Python	Dasar
	Python Django	Ahli
Pemograman perangkat bergerak (membuat aplikasi mobile)	Materialized design	Lanjut
	JavaScript	Lanjut
	Node JavaScript dan Express JavaScript	Lanjut
	React Native dan Laravel	Ahli
	React Native dan Redux	Ahli
	React Javascript Newbie Series	Lanjut
	React Lumen	Ahli
	React GraphQL	Ahli

1. HTML dan CSS : Peserta akan mempelajari mengenai HTML yakni bahasa dasar untuk pemrograman web, serta bisa mengatur gaya tampilan/layout halaman web supaya lebih elegan dan menarik. Diawali dengan membuat sketsa ide dasar kemudian membuat tampilan web dari ide tersebut. Di era modern saat ini, peserta juga akan mempelajari membuat halaman web-responsif atau mobile-friendly. Hal ini sangat penting untuk membangun situs web yang profesional dan modern serta bisa diaplikasikan pada "multi-perangkat".

Apa yang akan Anda pelajari?

- Membangun situs web dengan menggunakan HTML dan CSS
- Mengenal elemen yang ada di HTML
- Menggunakan CSS untuk merancang website agar lebih menarik
- Membuat situs web responsif yang merender tata letak khusus untuk *smartphone*, tablet, dan desktop
- Meletakkan gambar di dalam website
- Mempelajari cara meletakkan elemen di halaman web
- Mengintegrasikan font custom
- Menggunakan animasi berbasis CSS
- Menggunakan tautan dengan berbagai opsi
- Membangun proyek di dunia nyata
- Membuat formulir HTML untuk mendapatkan masukan pengguna

Durasi mempelajari materi HTML dan CSS dalam kurun waktu 16 jam

Harga materi untuk HTML dan CSS sebesar Rp. 1.000.000,-

2. Javascript: Peserta mampu untuk melakukan instalasi dan inisialisasi Javascript serta mengkolaborasikan dengan dokumen HTML dan digunakan untuk membuat website yang interaktif.

Apa yang akan Anda pelajari?

- Cara menjalankan kode dalam javascript
- Cara menampilkan pesan kesalahan error javascript
- Memasukkan (input) kode javascript ke dalam HTML
- Variabel yang ada di dalam javascript
- Menambahkan komentar pada javascript
- Operator yang ada di dalam javascript
- Struktur kode yang ada di dalam javascript
- Fungsi yang ada di dalam javascript
- Events - kode struktur yang ada di dalam javascript
- Menambahkan gambar pada javascript
- Menambahkan pesan yang dinamis menggunakan javascript
- Asynchronous JavaScript: Promises, Async/Await and AJAX

Durasi mempelajari materi Javascript dalam kurun waktu 32 jam

Harga materi untuk Javascript sebesar Rp. 4.000.000,-

3. PHP : Peserta mampu membuat situs web yang dinamis dan interaktif. Dengan menggunakan PHP, situs web yang dibuat nantinya bisa menyesuaikan tampilan konten, selain itu juga bisa menyimpan data ke dalam database, membuat halaman yang berubah-ubah sesuai input dari *user*, memproses form, dll.

Apa yang akan Anda pelajari?

- Tutorial dasar dan sejarah PHP
- Cara menginstal XAMPP dan menjalankan PHP
- Aturan penulisan kode dalam PHP

- Tipe data dalam PHP
- Operator dalam PHP
- Struktur pemrograman dalam PHP
- Cara pembuatan fungsi dalam PHP
- Cara menyimpan data dari PHP kedalam MySQL
- Cara pemrosesan form HTML dengan PHP
- Mempelajari pemrograman objek/object oriented programming (OOP) PHP
- PHP Framework
- PHP advance

Durasi mempelajari materi PHP dengan kurun waktu 16 jam

Harga materi untuk PHP Rp. 1.400.000,-

4. Praktik dasar Git dan Version Control : Peserta mampu menggunakan dan memahami Git, memiliki akun Git, dan aktif dalam menggunakan Git. Git merupakan salah satu tools manajemen source code yang sudah digunakan oleh sebagian besar perusahaan besar di dunia. Dengan GIT semua perubahan pada kode akan terlacak dan memungkinkan developer dapat bekerja secara kolaboratif dan terlacak/termonitor. Dengan menggunakan Git nantinya peserta didik akan memiliki progress belajar bahasa programming, dan Git akan terus menambahkan data saat peserta didik melakukan operasi pada Git yang selanjutnya akan disimpan di dalam repositori sehingga Git tersebut dapat dikonversi ke dalam CV Online yang disediakan arkademy sehingga bisa diketahui skill dan tracking performansi developer tiap peserta.

Apa yang akan Anda pelajari?

- Persiapan instalasi git
- Membuat repository baru
- Tambah dan komit menggunakan git
- Mengirim perubahan menggunakan git
- Membuat percabangan di dalam git
- Penggunaan kode dalam git
- Upload proyek git ke Github
- Menggunakan Command Line

Durasi mempelajari Git dalam kurun waktu 8 jam

Harga materi untuk Git Rp. 1.000.000,-

5. Python : Peserta dapat menggunakan python sebagai bahasa pemrograman dinamis yang dilengkapi dengan manajemen memori otomatis. Kelebihannya adalah bahasa pemrograman yang paling digandrungi oleh developer seluruh dunia, dan bahkan digunakan pula oleh data analyst untuk pemrosesan data mining dan sampai dengan machine learning (AI). Selain itu penggunaan python dapat digunakan untuk membuat berbagai macam program , seperti : program CLI, Program GUI (desktop), Aplikasi Mobile, Web, IoT, Game, Program untuk Hacking, dsb.

Apa yang akan Anda pelajari?

- Mengenal alat yang dibutuhkan untuk menggunakan python
- Cara instalasi python
- Menyiapkan teks editor/IDE untuk menulis kode python

- Mengenal mode interaktif python
- Mengenal fungsi yang digunakan dalam python
- Menulis skrip python
- Instalasi pycharm di linux
- Aturan penulisan syntax python
- Variabel dan tipe data pada python
- Operator dan fungsi dalam python
- OOP dasar dalam python

Durasi mempelajari materi Python dalam kurun waktu 24 jam

Harga materi untuk Python sebesar Rp. 1.100.000,-

6. Python Django: Django adalah web framework Python yang didesain untuk membuat aplikasi web yang dinamis, kaya fitur dan aman. Django yang dikembangkan oleh Django Software Foundation terus mendapatkan perbaikan sehingga membuat web framework yang satu ini menjadi pilihan utama bagi banyak pengembang aplikasi web.

Apa yang akan Anda pelajari?

- Mengenal alat yang dibutuhkan untuk menggunakan belajar django
- Instalasi django di dalam OS
- Instalasi django di dalam virtualenv
- Membuat project django
- Mengenal struktur dalam direktori project django
- Menjalankan server django
- Coding aplikasi web yang akan di buat

Peserta didik diharapkan mampu mempelajari materi Python Django dalam kurun waktu 24 jam

Harga materi untuk Python Django sebesar Rp. 2.500.000,-

7. Materialized design: peserta bisa membangun halaman web dan aplikasi web yang menarik, konsisten, dan fungsional, dengan mengikuti prinsip desain web modern seperti portabilitas browser, kemandirian perangkat, dan degradasi anggun. Ini membantu dalam menciptakan situs web yang lebih cepat, indah, dan mobile friendly. Dengan menggunakan materialized maka kita hanya cukup membuat halaman web sekali dan akan langsung dapat menyesuaikan dengan tampilan mobile

Apa yang akan Anda pelajari?

- Cara untuk memulai penggunaan materialized design
- Penggunaan materialized dengan CSS dan SASS
- Penggunaan SASS Mixins
- Flow text dalam materialized
- Ripple effects dalam materialized
- Shadow dalam materialized
- Icon dalam materialized

- Button yang terdapat dalam materialized
- Grid dalam materialized

Peserta didik diharapkan mampu mempelajari materi Materialized design pada kurun waktu 8 jam

Harga materi untuk Materialized design sebesar Rp. 1.000.000,-

8. Node JS dan Express JS : NodeJS memiliki kelebihan yaitu dapat digunakan untuk membangun REST API sekaligus sebagai penyedia halaman html biasa.

peserta akan mempelajari fundamental REST API, mempersiapkan Node Javascript dan dapat memulai sebuah proyek aplikasi backend menggunakan Express JS. NodeJS memiliki kelebihan yaitu dapat digunakan untuk membangun REST API sekaligus sebagai penyedia halaman html biasa..

Apa yang akan Anda pelajari?

- Cara menginstal Node JS dan Express JS
- Pengenalan dasar Node JS
- Baca dan tulis file di Node JS dan Express JS
- Cara Membuat aplikasi web, Desktop, Mobile, CLI dan IoT (Internet Of Things)
- Persiapan alat alat untuk belajar Node JS
- Instalasi Node JS di Linux
- Membuat program berbasis teks dengan Node JS
- Membuat web server dengan Node JS
- Membuat web server dengan respon HTML
- Memahami Modul

Cara menggunakan modul

Durasi mempelajari materi Node Javascript dan Express JS dalam kurun waktu 16 jam

Harga materi untuk Node Javascript dan Express JS sebesar Rp. 2.701.196,-

9. React Native dan Laravel : Peserta mengetahui dan mengenal bahasa react yang merupakan sebuah javascript library untuk mempermudah dalam membuat user interface. Dengan menggunakan react native kita hanya membutuhkan satu kali pengkodean/pengembangan, alias hanya 1 orang untuk 2 platform. daripada hire 2 orang untuk masing2 platform (iOS dan Android Dev)

Apa yang akan Anda pelajari?

- Cara menginstal React Native
- Install JDK, android studio dan Genymotion
- Install Chocolatey
- Install node JS dan python 2
- Setting android studio
- Pembuatan project pertama react native

Durasi mempelajari materi React native dan Laravel dalam kurun waktu 16 jam

Harga materi untuk React native dan Laravel sebesar Rp. 2.250.000

10. React Native dan Redux: Peserta mampu menggunakan bahasa react native yang merupakan sebuah javascript library untuk mempermudah dalam membuat user interface pada aplikasi mobile. Dengan mempelajari React Native, peserta akan memiliki akses ke native API (langsung akses ke fungsi OS android/iOS), aplikasi yang dikembangkan cukup sekali dan bisa di compile menjadi android dan iOS, membutuhkan lebih sedikit storage daripada aplikasi Hybrid ionic (yang awalnya adalah aplikasi browser web di mobile), membutuhkan lebih sedikit RAM daripada aplikasi hybrid ionic, bahkan efisiensinya hampir menyerupai aplikasi native yang memang dikembangkan natively (coding java/kotlin android atau swift iOS). Hal ini membuat UX capabilities React Natives dan Redux hampir menyamai Native, daripada aplikasi hybrid ionic yang membuat aplikasi menjadi memiliki beban yang berat dan perangkat lebih cepat panas.

Apa yang akan Anda pelajari?

- Instalasi React Native dan Redux
- Mempelajari cara kerja dasar redux seperti *reducer*, *action*, *dispatch*
- Mempelajari bagaimana React Native bekerja
- Menjalankan aplikasi iOS
- Debugging sebuah aplikasi
- Membuat style sheet
- Touchablehighlight
- ScrollView
- ListView
- Menyiapkan daftar warna dan info warna
- Menggunakan navigator
- Mengambil data

Durasi mempelajari materi React Native dan Redux dalam kurun waktu 16 jam

Harga materi untuk React Native dan Redux sebesar Rp. 1.300.000

11. React Javascript Newbie Series: Peserta mampu menggunakan bahasa react javascript secara fundamental, karena library React JavaScript yang bersifat open source dan dikelola oleh perusahaan IT ternama di dunia seperti Facebook dan Instagram bersama dengan komunitas pengembang dari seluruh dunia. Dengan mempelajari React Javascript, peserta didik mampu membangun aplikasi skala besar dengan data yang berubah dan terus berubah dari waktu ke waktu.

Apa yang akan Anda pelajari?

- Instalasi React JS
- Membuat aplikasi menggunakan React JS
- Membuat komponen dalam React JS
- Komunikasi pada React JS
- Loading Async State
- JSX di dalam depth
- Form di dalam React

- Form validasi
- Menggunakan webpack with 'create-react-app'

Durasi mempelajari materi React Javascript dalam kurun waktu 16 jam

Harga materi untuk React Javascript sebesar Rp. 2.400.000,-

12. React Lumen :Lumen merupakan micro-framework dari Laravel Peserta bisa membuat aplikasi dalam skala lebih kecil dari Laravel. Karena banyak library yang dihilangkan dalam bundle source code, React Lumen bisa dijadikan framework untuk membuat REST API.

Apa saja yang akan Anda pelajari?

- Instalasi kebutuhan server
- Install Lumen
- Install Lumen via composer create-project
- Menjalankan Lumen
- Konfigurasi Lumen
- Overview simple API
- Membuat API
- URL dan Http Verb

Durasi mempelajari materi React Lumen dalam kurun waktu 5 jam

Harga materi untuk React Lumen sebesar Rp. 850.000,-

13. React GraphQL : GraphQL adalah layanan web API generasi terbaru yang digadang-gadang sebagai pengganti arsitektur RESTful. Hal ini dikarenakan GraphQL dapat digunakan/diakses dengan menggunakan query seperti database SQL sehingga lebih fleksibel

Apa yang akan Anda pelajari?

- cara menginstal GraphQL
- pengenalan dasar GraphQL
- mempelajari cara kerja GraphQL
- membuat laman tunggal menggunakan GraphQL
- menguasai konsep dasar di balik penyusunan server GraphQL
- membangun skema data yang fleksibel
- mengkombinasi react dengan GraphQL pada aplikasi

Durasi mempelajari materi React GraphQL dalam kurun waktu 16 jam

Harga materi untuk React GraphQL sebesar Rp. 2.000.000,-

[1] <https://katadata.co.id/berita/2018/02/08/menperin-dorong-lima-sektor-industri-lakukan-digitalisasi>

[2] <http://gereports.co.id/post/166560998740/digitalisasi-minyak-gas>

2. Sertifikasi Tenaga Profesional (Sertifikasi oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi - BNSP)

BNSP merupakan badan independen yang bertanggung jawab kepada Presiden yang memiliki kewenangan sebagai otoritas sertifikasi personil dan bertugas melaksanakan sertifikasi kompetensi profesi bagi tenaga kerja

3. Aplikasi untuk Analisa dan Penilaian Skill Pemrograman Para Developer (Olympus)

Olympus digunakan sebagai dashboard untuk melihat perkembangan skill para peserta pelatihan seperti bahasa pemrograman, tugas dan proyek yang tengah dikerjakan oleh masing-masing peserta.

SKEMA PELATIHAN

Minimal peserta pelatihan mengikuti materi sama adalah sebanyak 5 orang. Berikut daftar potongan jika mengambil lebih dari 2 materi pelatihan.

Jumlah materi	Potongan harga
3-4 materi	5%
5-6 materi	7,5%
7-8 materi	10%
9-10 materi	12,5%
11-12 materi	15%
13-14 materi	17,5%

*Biaya diatas belum ditambah biaya sertifikasi BNSP. Jika ingin memperoleh sertifikasi dari BNSP terdapat biaya tambahan sebesar Rp.1.000.000 per materi per orang.

Informasi mengenai jadwal dan lokasi pelatihan materi Arkademy bisa menghubungi Saudari Arfiyah Citra Eka Dewi (telepon: 082129249292 atau 08111136000, email: arfiyah@gmail.com).
Terimakasih