

KURIKULUM PROGRAM

Job Connector Full Stack Web Development

PURWADHIKA HEAD OFFICE

BSD Green Office
Park 9 - G Floor,
BSD City, Tangerang
Banten

CAMPUS BRANCHES

Purwadhika BSD
Purwadhika Jakarta

SOCIAL MEDIA

@ purwadhikaschool

CONTACT US

021 5012 3161 (BSD)
021 5050 1361 (JKT)
0813-1756-1161 (Admission)

WEBSITE

www.purwadhika.com

▶ Purwadhika Digital Technology School



Modul 01 - Programming Fundamental & Data Structure and Algorithm

(15X CLASS SESSION)

- 01 Memahami penggunaan jenis-jenis variabel dan tipe data yang ada.
- 02 Mengerti dan dapat mengatur alur program dengan logic statements.
- 03 Memahami penggunaan loop statements dan functions.
- 04 Dapat menggunakan tipe data object, array, dan class.
- 05 Melakukan exercise algoritma dan struktur data.
- 06 Mengenal cara penggunaan Git untuk memantau perubahan source code.
- 07 Memahami proses pemrograman berbasis test (Test Driven Development).

Modul 02 - Front End Web Development

(15X CLASS SESSION)

- 01 Mampu membuat website sederhana menggunakan HTML dan CSS.
- 02 Mengerti cara menggunakan library CSS.
- 03 Memahami penggunaan React JS sebagai library pengembangan web.
- 04 Mengenal perbedaan antara class dan functional component dalam React.
- 05 Mampu melakukan manipulasi state dan props.
- 06 Mengenal penggunaan React Hooks untuk lifecycle method, manipulasi state, dan lain-lain.
- 07 Mampu mengatur state global menggunakan Redux.
- 08 Memahami cara melakukan Network Call menggunakan Axios.
- 09 Mengenal cara pembuatan Mock API menggunakan JSON Server.
- 10 Memahami proses pemrograman berbasis test (Test Driven Development) untuk front end.
- 11 Memahami penggunaan push notification, social media authentication dan juga server side rendering (SSR).

Modul 03 - Back End Web Development

(17X CLASS SESSION)

-
- 01 Mengetahui Node JS beserta dengan built-in modules yang ada.
 - 02 Mampu membuat REST API menggunakan Express.
 - 03 Memahami cara mendesain sebuah database yang efektif untuk sebuah aplikasi.
 - 04 Memahami penggunaan database MySQL dan cara menyambungkannya dengan Express.
 - 05 Mengetahui Sequelize sebagai ORM.
 - 06 Melakukan file upload menggunakan Multer.
 - 07 Menggunakan JWT untuk authentication dan authorization.
 - 08 Menggunakan Socket IO untuk membuat WebSocket connection.
 - 09 Mampu membuat serverless application.
 - 10 Memahami cara mengimplementasi caching (redis), error handling, logging dan juga debugging.
 - 11 Memahami proses pemrograman berbasis test (Test Driven Development) untuk back end.

Modul 04 - Real Project Application & Project Management

(9X CLASS SESSION)

-
- 01 Mengetahui Agile sebagai metodologi manajemen proyek.
 - 02 Memahami cara menggunakan JIRA sebagai software project tracking.
 - 03 Memahami lebih dalam tentang Git untuk melakukan Version Control.
 - 04 Melakukan pengembangan sebuah aplikasi lengkap secara individu, mulai dari front end dan juga back end, dengan bimbingan secara intensif dari pengajar.

Bootcamp Prerequisite

Untuk dapat mengikuti tahap terakhir dari program Job Connector yaitu Final Project Bootcamp, terdapat beberapa persyaratan yang harus dipenuhi sebagai pre-requisite. Peserta program diwajibkan untuk mengikuti seluruh rangkaian dan memenuhi persyaratan nilai akhir di masing-masing program.

Final Project Bootcamp

Tidak hanya teori, untuk mengimplementasikan semua ilmu yang telah diperoleh peserta, pada tahap terakhir ini peserta akan dibagi dalam kelompok yang terdiri dari 3 - 4 orang dan akan diberikan maksimal **8 minggu** untuk mengerjakan final project bootcamp mulai dari persiapan hingga presentasi. Setiap kelompok nantinya akan didampingi oleh seorang Internal Mentor (dari Purwadhika) dan seorang Guest Mentor (dari luar Purwadhika) yang merupakan seorang professional Software Developer yang masih aktif bekerja dan memiliki skills yang memenuhi standar industri.