



# JONATHAN WOROTIKAN

## SOFTWARE ENGINEER

+62-878-80499699

jonathan.worotikan@gmail.com

<https://jworotikan.web.id/>

### ABOUT ME

Detail-oriented IT professional with more than 10 years experience as Software Engineer, Programmer and Network Engineer. Understand various programming languages. Has built and developed various applications and websites both front-end and back-end. Skilled in operating multiple platforms, have good verbal and Non-verbal communication skills, and able to explain complex software problems in easy-to-reach terms.

### SKILLS

- Programming
  - VB Net
  - PHP
  - CSS
  - HTML
  - React Native
  - Javascript
  - NodeJS
- Databases Architecture
  - MySQL
  - Firbase
- Network Architecture
- Server & Cloud Development
  - Amazon Web Service
- Administrator
  - Microsoft Office
- Graphic Design
  - Adobe PS, LR, AI, ID
- Multimedia Editor
  - Adobe Premiere
  - FL Studio

### LANGUAGE

Bahasa Indonesia  
English

### EDUCATION

- **2009 - 2014**  
**STUDY LAW AT LAW FACULTY**  
Faculty of Law, Pakuan University - Bogor

### PROFESIONAL EXPERIENCE

- **2017 - PRESENT**  
**IT Manager & Software Engineer**  
PT. I-Management Indonesia
- **2018 - PRESENT**  
**Software Engineer**  
PT. Inter Pan Pasifik Futures
- **2016 - 2017**  
**PIC Sales & Marketing Reg. Bogor**  
XTRO - XL AXIATA
- **2010 - 2016**  
**Software & Network Engineer**  
CV. Withtech

### PROJECT EXPERIENCE

- 2010 Develop and Set Up Internet Cafe and Game Online
  - The train, Bogor
- 2011 Develop and Set Up Internet Cafe and Game Online
  - Cyber Net, Bogor
- 2012 Build Applications and Databases, Set Up an POS Computer
  - Highland Park Resort - Bogor  
Set Up an Server And Network Connection
  - PT. Sinar Gemilang - Lampung
- 2013 Set Up an Internet Cafe and Game Online
  - Emperor - Yogyakarta  
Set Up Internet Cafe and Game Online
  - Emperor - Ambarawa

# PROJECT EXPERIENCE

## CONTACT

⌚ +62 878 804 99 6 99

✉️ jonathan.worotikan@gmail.com

🌐 <https://jworotikan.web.id>

Build Applications and Databases, Set Up Server and Network Connection for sales and Warehouse Inventory  
- Toko Indo Cahaya - Ambarawa

Build Applications and Databases, Set Up Server and Network Connection for sales and Warehouse Inventory  
- CV. Megaria - Nabire

2014 Build Applications and Databases, Set Up a Server and Network Connection for sales and Warehouse Inventory  
- CV. WIYANATA MEGA PRATAMA - Nabire

2015 Website Design and Developer  
- [www.fideltoys.com](http://www.fideltoys.com)

PIC and Administrator for Wifi Set Up at Bogor With Zoomy China

2016 Website Design and Developer  
- [jamsejahtera.com](http://jamsejahtera.com)

PIC for Sales Force XL at XTRO XL Wow Project - Bogor

Administrator and Support For One Degree Consulting  
- Bank Papua Training Project

Website Design and Developer  
- [putikindonesiaberkarya.com](http://putikindonesiaberkarya.com)

2017 PIC and Administrator For I-Management Indonesia at Bank  
Mayora Mystery Shopper Services Project

Website Developer  
- <http://rekap.kemdikbud.go.id>

2018 Website Engineer  
- <http://imanagementindonesia.com>

PIC and Administrator for Inclass training for Mayapada  
Bank with I-Management Indonesia

2019 PIC and Administrator for Inclass training for Wilmar Group  
with I-Management Indonesia

Develope e-Wallet apps for IOS and Android

2020 Website Design and Engineer  
- <http://imanagementindonesia.com>

2021 Website Developer for <http://fxinterpan.com>  
Website Developer for <http://volksfx.com>

Software Engineer for Online Class Portal and Interactive  
Game  
- I-Management Indonesia

Software Engineer for Human Capital Online Assessment  
and psychological tests  
- I-Management Indonesia

2022 Software Engineer for e-Learning Application and Online  
Assessment  
- I-Management Indonesia



EYX49GYRWPDL

Diberikan kepada

**Jonathan Wisnu P Worotikan**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Dasar-Dasar DevOps**

03 Januari 2023

**Narendra Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/EYX49GYRWPDL](https://dicoding.com/certificates/EYX49GYRWPDL)

Berlaku hingga 03 Januari 2026



Kelas ini ditujukan bagi Developer, IT Operations, atau individu yang ingin memahami seluk-beluk DevOps sebagai langkah untuk memperbaiki proses pengembangan aplikasi yang selama ini mereka geluti. Di akhir kelas, siswa dapat memahami bagaimana kultur dan praktik DevOps mampu meningkatkan nilai teknis serta bisnis perusahaan.

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan DevOps** : Mengetahui pengertian dan manfaat dari DevOps (2 jam).
- **Prinsip-Prinsip DevOps** : Memahami prinsip-prinsip yang mendasari DevOps melalui The Three Ways (3 jam).
- **CALMS Framework** : Memahami kultur DevOps melalui CALMS Framework (2 jam 53 menit).
- **Praktik DevOps** : Mengerti praktik DevOps dengan mengenal DevOps Pipeline dan DevOps Tools (2 jam 10 menit).
- **Kisah Implementasi DevOps** : Mengetahui bagaimana kisah pengimplementasian DevOps pada kasus nyata dengan mengambil contoh perusahaan Amazon (1 jam 50 menit).

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **15 jam**.



72ZDOJYQJXYW

Diberikan kepada

**Jonathan Wisnu P Worotikan**

Atas kelulusannya pada kelas

**Cloud Practitioner Essentials (Belajar Dasar AWS Cloud)**

21 Juli 2022

**Narendra Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/72ZDOJYQJXYW](https://dicoding.com/certificates/72ZDOJYQJXYW)

Berlaku hingga 21 Juli 2025



Kelas ditujukan bagi pemula yang ingin memulai karirnya di bidang cloud computing dengan mengacu pada standar kompetensi internasional milik AWS. Di akhir kelas, siswa dapat memahami AWS Cloud dengan segala jenis layanan, infrastruktur global, hingga harganya.

Materi yang dipelajari:

- **Pengantar ke Amazon Web Services** : Menjelaskan tentang persiapan sebelum mengikuti kelas, manfaat dari AWS, perbedaan antara penyajian on-demand dan model penerapan cloud, serta model biaya dengan skema pay-as-you-go. (45 menit)
- **Komputasi di Cloud** : Membahas materi komputasi di cloud, seperti Amazon EC2, Elastic Load Balancing, perbedaan Amazon SNS dan Amazon SQS, serta layanan komputasi lain di AWS. (1 jam 30 menit)
- **Infrastruktur Global dan Keandalan** : Menelaah materi terkait infrastruktur global AWS, konsep dasar Availability Zone, manfaat Amazon CloudFront dan Edge locations, serta membandingkan perbedaan metode untuk penyajian layanan AWS. (45 menit)
- **Jaringan** : Mengupas tuntas konsep dasar jaringan, perbedaan sumber daya jaringan publik dan privat, virtual private gateway dan virtual private network, AWS Direct Connect, manfaat penerapan arsitektur hybrid, lapisan keamanan yang digunakan dalam strategi IT, dan layanan untuk

berinteraksi dengan jaringan global AWS. (1 jam 15 menit)

- **Penyimpanan dan Database** : Mengulas konsep dasar penyimpanan dan database, manfaat Amazon EBS, Amazon S3, Amazon EFS, variasi solusi penyimpanan, Amazon DynamoDB, dan terakhir ragam layanan database. (1 jam 15 menit)
- **Keamanan** : Mendeskripsikan materi shared responsibility model, multi-factor authentication, AWS IAM, dasar-dasar kebijakan keamanan; AWS Organizations, compliance dengan AWS, dan layanan keamanan utama AWS yang mudah. (1 jam 30 menit)
- **Pemantauan dan Analitik** : Menelaah pendekatan untuk memantau lingkungan AWS Anda, manfaat Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail, dan AWS Trusted Advisor. (45 menit)
- **Harga dan Dukungan** : Menguraikan materi AWS Free Tier, AWS Organizations dan consolidated billing, AWS Budgets, AWS Cost Explorer, AWS Pricing Calculator, membedakan setiap AWS Support Plan, dan terakhir AWS Marketplace. (1 jam 15 menit)
- **Migrasi dan Inovasi** : Mengkaji materi terkait AWS CAF, enam faktor utama dari strategi migrasi cloud, manfaat beragam solusi migrasi data, dan cakupan luas dari solusi inovatif yang ditawarkan AWS. (40 menit)
- **Perjalanan Cloud** : Menjelaskan lima pilar dari AWS Well-Architected Framework dan enam manfaat dari komputasi cloud. (40 menit)
- **Dasar-Dasar AWS Certified Cloud Practitioner** : Mengulik sumber daya untuk persiapan ujian AWS Certified Cloud Practitioner sekaligus manfaat menjadi seseorang yang bersertifikat AWS. (1 jam 30 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **13 jam**.



JLX1G5M95Z72

Diberikan kepada

**Jonathan Wisnu P Worotikan**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula**

18 Juli 2022

**Narendra Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/JLX1G5M95Z72](https://dicoding.com/certificates/JLX1G5M95Z72)  
Berlaku hingga 18 Juli 2025



Kelas ini ditujukan untuk individu yang ingin melangkah menjadi seorang Back-End Developer dengan standar kompetensi internasional milik AWS. Di akhir kelas, siswa dapat membuat RESTful API sederhana secara mandiri untuk mendukung fungsionalitas suatu aplikasi.

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan ke Back-End :** Menjelaskan peran front-end dan back-end, bagaimana cara client dan server berkomunikasi melalui protokol HTTP, dan arsitektur RESTful API dalam membangun web service. (3 Jam)
- **Dasar-Dasar Node.js :** Mengenal Node.js serta mengetahui dasar dari Node.js seperti global dan process object, modularization, Node Package Manager (NPM), eventing, filesystem, dan teknik stream. (8 Jam)
- **Membangun Web Service menggunakan Node.js :** Membangun Web Service menggunakan Node.js secara native dan melalui framework Hapi, membangun RESTful API sederhana. (10 Jam)
- **Deploy Web Service :** Mengenal dan menggunakan Amazon EC2, mengoperasikan Amazon EC2 melalui SSH, menjalankan RESTful API di Amazon EC2. (5 Jam)
- **Mengonsumsi dan Menguji RESTful API menggunakan Postman :** Memasang Postman. Mengonsumsi RESTful API untuk tujuan pengujian dan menuliskan skenario uji otomatis menggunakan Postman. (5 Jam)

Evaluasi pembelajaran:

- **Submission:** Proyek akhir berupa praktik siswa berbentuk Bookshelf API berupa membuat Back-End dari aplikasi catatan yang memiliki fungsi Create, Read, Update, dan Delete.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah 45 jam.



KEXLG1OOMZG2

Diberikan kepada

**Jonathan Wisnu P Worotikan**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Dasar Pemrograman JavaScript**

04 Juli 2022

**Narendra Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/KEXLG1OOMZG2](https://dicoding.com/certificates/KEXLG1OOMZG2)

Berlaku hingga 04 Juli 2025



Kelas ini ditujukan untuk individu yang ingin melangkah menjadi seorang Web Developer/Back-end developer menggunakan teknologi Node.js menggunakan standar kompetensi industri yang divalidasi oleh AWS. Di akhir kelas, siswa dapat menguasai dasar JavaScript untuk pengembangan aplikasi web menggunakan Node.js.

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan Kelas** : Pengenalan kelas dan apa saja yang akan dipelajari. (10 menit)
- **Pengenalan JavaScript** : Pengenalan tentang apa itu JavaScript, bagaimana sejarahnya, dan beberapa alasan untuk mulai mempelajarinya. (30 menit)
- **JavaScript Fundamentals** : Menjelaskan dasar logika dan sintaksis pemrograman menggunakan JavaScript, seperti variabel, tipe data, dan perulangan. (5 jam 35 menit)
- **Data Structure** : Menjelaskan bagaimana menyimpan dan mengelola data yang lebih kompleks menggunakan Object, Array, Map, dan Set. (4 jam 35 menit)
- **Function** : Menjelaskan bagaimana mengelompokkan kode menjadi fungsi yang dapat dipanggil ulang. (4 jam 35 menit)
- **Object-Oriented Programming** : Menjelaskan konsep OOP pada JavaScript, bagaimana membuat class, properti, dan method dari class. (4 jam 55 menit)
- **Functional Programming** : Memahami konsep functional programming seperti perilaku fungsi, lambda, dan higher-order. (2 jam 35 menit)
- **Setup Environment** : Proses instalasi lingkungan pengembangan seperti Node.js dan IDE pada perangkat yang Anda miliki. (3 jam)
- **Module** : Menjelaskan bagaimana beberapa berkas JavaScript dapat saling berkomunikasi dan berbagi data satu sama lain. (2 jam 55 menit)
- **Error Handling** : Menjelaskan bagaimana menangani kegagalan yang mungkin muncul dalam program sehingga tidak berdampak kepada pengguna. (3 jam)

jam 35 menit)

- **Concurrency** : Menjelaskan bagaimana menangani dan membuat proses asynchronous pada JavaScript. (5 jam 55 menit)
- **Node Package Manager** : Mengenalkan beberapa library yang penting untuk ditambahkan ke dalam proyek aplikasi JavaScript. (1 jam 50 menit)
- **JavaScript Testing** : Menjelaskan bagaimana melakukan pengujian otomatis pada kode JavaScript. (3 jam 20 menit)

Evaluasi Pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah 45 jam.



6RPN68W14P2M

Diberikan kepada

**Jonathan Wisnu P Worotikan**

Atas kelulusannya pada kelas

**Memulai Pemrograman Dengan Java**

22 Oktober 2022

**Narendra Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/6RPN68W14P2M](https://dicoding.com/certificates/6RPN68W14P2M)

Berlaku hingga 22 Oktober 2025



Kelas ini ditujukan untuk pemula yang ingin mempelajari dasar pemrograman bahasa Java dengan mengacu pada standar industri. Di akhir kelas, siswa dapat membuat program Java dengan menggunakan IDE IntelliJ Idea atau IDE Online seperti Glot.io atau Replit.

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan Java** : Pengenalan mengenai apa itu Java dan mengapa harus menggunakan Java, serta Anda akan berkenalan dengan IDE untuk membuat aplikasi multiplatform. (55 menit)
- **Java Dasar** : Menjelaskan mengenai dasar-dasar bahasa Java, seperti struktur dasar, tipe data, string, operator, fungsi input output, dan array. (2 jam 20 menit)
- **Control Flow** : Menjelaskan bagaimana control flow atau aliran bekerja dalam bahasa Java, seperti perulangan dan percabangan. (55 menit)
- **Collection Type** : Menjelaskan berbagai tipe data koleksi seperti list, set, dan map. (35 menit)
- **Object-Oriented Programming (OOP)** : Memahami konsep OOP (Object-Oriented Programming) untuk mempermudah pengembangan sebuah program seperti class dan object, method, member, access modifier, encapsulation, inheritance, dan interface. (3 jam 55 menit)
- **Common Class** : Mempelajari class-class yang sering digunakan dalam mengembangkan sebuah program dengan bahasa Java seperti generic, exception, input output, date time, dan casting. (2 jam 45 menit)
- **Studi Kasus** : Melatih implementasi bahasa Java dalam sebuah studi kasus tertentu seperti membuat sebuah program untuk menghitung suhu air, vokal konsonan, dan bangun datar. (2 jam)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **15 jam**.



81P2826DJPOY

Diberikan kepada

**Jonathan Wisnu P Worotikan**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Membuat Front-End Web untuk Pemula**

24 Oktober 2022

**Narendra Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/81P2826DJPOY](https://dicoding.com/certificates/81P2826DJPOY)

Berlaku hingga 24 Oktober 2025

Kelas ini ditujukan untuk seorang Front-End Web Developer yang ingin mengembangkan website yang memiliki fungsionalitas lebih daripada hanya media informasi saja, sesuai dengan standar industri. Di akhir kelas, siswa dapat membuat aplikasi front-end web yang interaktif serta memiliki fitur penyimpanan menggunakan web storage.

Materi yang dipelajari:

- **Dasar JavaScript** : Mengenal bahasa pemrograman JavaScript serta dasar dalam pemrograman JavaScript seperti statement dan expression, variabel, operator, percabangan, perulangan, data structure, dan fungsi. (12 jam 45 menit)
- **Browser Object dan DOM Manipulation** : Membahas tentang Browser Object, teknik manipulasi DOM, dan Event pada HTML element. (14 jam 45 menit)
- **Web Storage** : Mengetahui Web Storage, tipe web storage, dan belajar menggunakan localStorage dalam untuk menyimpan data yang persisten. (6 jam 40 menit)

Evaluasi Pembelajaran:

- Submission (proyek akhir) membuat sebuah website yang menerapkan teknik manipulasi DOM dan web storage

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **36 jam**.



4EXG9YLVQZRL

Diberikan kepada

**Jonathan Wisnu P Worotikan**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Dasar Pemrograman Web**

18 Oktober 2022

**Narendra Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/4EXG9YLVQZRL](https://dicoding.com/certificates/4EXG9YLVQZRL)

Berlaku hingga 18 Oktober 2025



Google Developers  
Authorized Training Partner

Kelas ini membahas tuntas dasar HTML, CSS dan JavaScript sebagai tiga fondasi pembuatan website. Fondasi tersebut diperlukan untuk Anda yang ingin mengembangkan kemampuan pengembangan website ke tahap yang lebih lanjut. Disusun dan diverifikasi oleh tim expert Dicoding, materi yang disajikan terstruktur dan komprehensif.

Materi yang dipelajari:

- **Pendahuluan** : Pengenalan mengenai website, apa itu website, tools dalam mengembangkan sebuah website. (1 jam 20 menit)
- **Pengenalan HTML** : Memberikan pemahaman fungsi HTML dalam website, memahami struktur dasar HTML dengan mencoba membuat sebuah halaman HTML sederhana. (1 jam 10 menit)
- **Pendalaman HTML** : Belajar mengorganisir konten dengan elemen semantik yang ada, mengenal attribute pada HTML, mengenal paragraf, header, gambar, list, dan elemen teks lainnya. Memahami perbedaan inline dan block elemen. (6 jam 45 menit)
- **Pengenalan CSS** : Memahami peran CSS dalam pembuatan website, benefit menerapkan CSS dan mengetahui penulisan sintaks dasar CSS dengan menerapkan beberapa basic styling pada elemen HTML. (1 jam 50 menit)
- **Pendalaman CSS** : Memahami lebih dalam mengenai selector CSS, memahami penerapan styling untuk font dan text (mengubah tipe dan ukuran font, mengubah warna teks, dsb.), memahami tentang foreground color dan background color, memahami konsep box model, dan layouting menggunakan float. Di akhir materi ini kita sudah dapat membuat satu halaman profil dengan menerapkan semantic struktur, styling, dan layouting menggunakan float. (15 jam 20 menit)
- **Layout Responsif menggunakan Flexbox** : Memahami tentang penggunaan flexbox sebagai layout dasar membangun kalkulator berbasis website. Flex merupakan teknik baru dalam menyusun layout yang responsif, dan dapat dikombinasikan dengan media query agar lebih optimal ketika diakses

menggunakan mobile devices. (4 jam 5 menit)

- **JavaScript Basic dan Manipulasi DOM** : Memahami peran JavaScript dalam pengembangan website, menuliskan sintaks dasar JavaScript, memahami dasar JavaScript seperti statement, comment, variabel, tipe data, dsb. Mengetahui Browser Object dan event yang ada, dan memanipulasi DOM menggunakan JavaScript. Di akhir materi ini kita akan menerapkan logika pada proyek kalkulator berbasis website sehingga kalkulator dapat berfungsi dengan baik. (12 jam 5 menit)
- **Web Storage** : Mengetahui tipe storage yang ada pada web dengan mencoba menggunakan localStorage untuk menyimpan histori perhitungan dari proyek kalkulator. (3 jam 15 menit)
- **Penutup** : Implementasi teknik yang telah dipelajari dalam pembuatan dan improvisasi pada sebuah proyek website sederhana. (9 jam)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas
- Submission (proyek akhir) berupa sebuah halaman website menggunakan teknik semantic HTML dan layouting

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **55 jam**.