

# KAMALUDIN KHOIR

SOFTWARE ENGINEER @ RED DOT PAYMENT

## EXPERIENCES

- 2022 - Present** **Red Dot Payment**  
Software Engineer, Jakarta  
Develop Payment APIs
- 2018 - 2021** **Indifa Teknologi Optima**  
Web Developer, Bandung  
Analyze, plan, and implement software development for clients
- 2018 - 2019** **Bojongnangka Integrated Vocational High School**  
Teacher, Tasikmalaya  
Teaching basics of web programming
- 2015 - 2017** **Al-Huda Sadananya Vocational High School**  
Teacher, Ciamis  
Teaching basics of web programming
- 2014 - 2014** **Balai Latihan Kerja**  
Database Programming Trainer, Kab. Tasikmalaya  
Training database programming for job seekers

## EDUCATION

- 2011 - 2016** **Bachelor Degree/Informatics Engineering**  
STMIK Tasikmalaya, Tasikmalaya

## PROJECTS

- 2018 **CISTOP**  
*Indifa Teknologi Optima, Full Stack*  
Order and Customer Management System for Aqiqah Businesses
- 2018 **ITOPRESENCE**  
*Indifa Teknologi Optima, Full Stack*  
Simple employee presence application
- 2020 **CISTOP KURBAN**  
*Indifa Teknologi Optima, Full Stack*  
Qurban Order and Customer Management System for Livestock Provider



## SKILLS

### Tools & Technologies

PHP  
JavaScript  
Java  
Python  
SQL  
Git  
Docker  
Kubernetes  
Linux



### Industry Knowledge

Scrum (Agile Development)



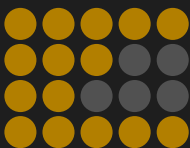
### Interpersonal Skills

Public Speaking  
Leadership



### Languages

Indonesia  
English  
Arabic  
Sundanese



## ACHIEVEMENTS

### Employee of The Year



2019 Indifa Teknologi Optima Best Employee

## CONTACT

🏠 Pancoran, South Jakarta  
☎ 0811 22 76 780  
✉ khoirkamaludin@gmail.com  
🌐 linkedin.com/in/kamaludin-khoir/  
🔗 blesseeker  
📸 kamaludinkhoir

# CERTIFICATE

Sertifikat ini dengan bangga diberikan kepada

**Kamaludin Khoir**

yang telah menyelesaikan kelas Belajar JavaScript Async dalam  
program Kelas Online CodePolitan



<https://www.codepolitan.com/c/JL6U28S>

*Kresna Galuh*

Kresna Galuh D. Herlangga  
CEO & Co-Founder



**CODEPOLITAN**





**LinkedIn** LEARNING

## Certificate of Completion

Congratulations, Kamaludin Khoir

### Continuous Delivery with GitLab

Course completed on Sep 1, 2020 • 2 hours 5 min

By continuing to learn, you have expanded your perspective, sharpened your skills, and made yourself even more in demand.

A handwritten signature in black ink, reading "Dan Bodnity".

Head of Content Strategy, Learning

LinkedIn Learning  
1000 W Maude Ave  
Sunnyvale, CA 94085

Certificate Id: AQDxj29NHGt\_XRzGWwwlnLwy2ueC

This is to certify that

*Kamaludin Khoir*

has successfully passed the certification exam for

**Scrum Fundamentals Certified**

and is hereby designated as an **SFC™**

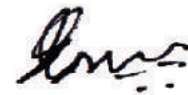
Granted Date : November 26, 2021

885842

Certificate ID



Executive Director



Chairman Academic Council

The Certificate remains the property of VMedu, Inc. and shall be returned immediately on request.

VMedu, Inc., 12725 W. Indian School Road, Suite F-112, Avondale, AZ - 85392

**Web:** [www.SCRUMstudy.com](http://www.SCRUMstudy.com); **Email:** [support@scrumstudy.com](mailto:support@scrumstudy.com)



# Proof of Completion

AUGUST 2020

*This confirms*

**KAMALUDIN KHOIR**

---

*successfully completed*

**M001: MongoDB Basics**

*a course of study offered by MongoDB, Inc.*

---

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Grace Francisco", written over a horizontal line.

**Grace Francisco**

VP of Developer Relations & Education  
MongoDB, Inc.





Redis Labs | RU101 Certificate | Your Platform Name  
Here

We hereby certify that:

# Kamaludin Khoir

successfully completed, received a passing grade, and was awarded this  
platform's Honor Code Certificate of Completion in:

Redis Labs | RU101: Introduction to Redis Data  
Structures

A black and white signature of Alvin Richards.

Alvin Richards  
CHIEF EDUCATION OFFICER  
Redis Labs

Certificate ID number: [aad526ff57d4fd18ae0d27af772d195](#)

Date issued: August 27, 2020

Verify the authenticity of this certificate at [https://university.redislabs.com/certificates/user/64106/course/course-v1:redislabs+RU101+2020\\_05](https://university.redislabs.com/certificates/user/64106/course/course-v1:redislabs+RU101+2020_05)



# Certificate

No. 12233/37/BDG/P-SNBR/CODE/2020

This is to certify that

**Kamaludin Khoir**

has mastered

**Agile Development using Scrum Framework**

on August 24th - September 04th, 2020 provided by Sanbercode.

Bandung, September 2020

Sanbercode CEO



 **sanbercode**  
Khairun Rizki

# Skill Report

**Name** : Kamaludin Khoir  
**Course** : Agile Development using Scrum Framework

## Technical Skills

Topic	Sub Topic
Introduction to Agile Development	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction to project management</li><li>• Waterfall project management</li><li>• Agile Fundamental</li><li>• Choosing project management approach</li><li>• Introduction to agile framework</li></ul>
Scrum Theory	<ul style="list-style-type: none"><li>• Initiate Scrum Team</li><li>• Sprint Planning</li><li>• Sprint Execution</li><li>• Sprint Review</li><li>• Sprint Retrospective</li></ul>
Scrum Practice using predefined case study	<ul style="list-style-type: none"><li>• Initiate Board practice</li><li>• Create Backlog practice</li><li>• Sprint Planning practice</li><li>• Sprint Review practice</li><li>• Retrospective practice</li></ul>





53XE0ORK9XRN

Diberikan kepada

**Kamaludin Khoir**

Atas kelulusannya pada kelas

**Memulai Pemrograman Dengan Java**

02 Juli 2022

**Narenda Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/53XE0ORK9XRN](https://dicoding.com/certificates/53XE0ORK9XRN)

Berlaku hingga 02 Juli 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**.

# SERTIFIKAT KELULUSAN

diberikan kepada:

Kamaludin Khoir

atas kelulusannya pada kelas Belajar Dasar-Dasar Azure Cloud pada 25 Feb 2020



Bandung, 25 Feb 2020

**Narenda Wicaksono**  
**Chief Executive Officer**  
**Dicoding Indonesia**

*Sertifikat ini berlaku hingga 25 Feb 2023*



Scan QR Code di atas untuk mengakses portfolio Developer.

Atau akses portfolio tersebut melalui link berikut:

<https://www.dicoding.com/users/531174/academies>



EYX4R0DR6XDL

Diberikan kepada

**Kamaludin Khoir**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Prinsip Pemrograman SOLID**

13 Januari 2021

**Narenda Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/EYX4R0DR6XDL](https://dicoding.com/certificates/EYX4R0DR6XDL)

Berlaku hingga 13 Januari 2024



GRX5G3RL2X0M

Diberikan kepada

**Kamaludin Khoir**

Atas kelulusannya pada kelas

**Memulai Pemrograman Dengan Dart**

04 Maret 2021

**Narenda Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/GRX5G3RL2X0M](https://dicoding.com/certificates/GRX5G3RL2X0M)

Berlaku hingga 04 Maret 2024





EYX4RQLN6XDL

Diberikan kepada

**Kamaludin Khoir**

Atas kelulusannya pada kelas

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

03 April 2021

**Narenda Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/EYX4RQLN6XDL](https://dicoding.com/certificates/EYX4RQLN6XDL)

Berlaku hingga 03 April 2024



6RPNK0K6QP2M

Diberikan kepada

**Kamaludin Khoir**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Dasar Pemrograman JavaScript**

19 April 2021

**Narenda Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/6RPNK0K6QP2M](https://dicoding.com/certificates/6RPNK0K6QP2M)

Berlaku hingga 19 April 2024



81P21DEDQZOY

Diberikan kepada

**Kamaludin Khoir**

Atas kelulusannya pada kelas

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

18 Mei 2021

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/81P21DEDQZOY](https://dicoding.com/certificates/81P21DEDQZOY)

Berlaku hingga 18 Mei 2024



GRX5G7V9YX0M

Diberikan kepada

**Kamaludin Khoir**

Atas kelulusannya pada kelas

**Architecting on AWS (Membangun Arsitektur Cloud di AWS)**

18 Juni 2021

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/GRX5G7V9YX0M](https://dicoding.com/certificates/GRX5G7V9YX0M)

Berlaku hingga 18 Juni 2024



Kelas ini ditujukan bagi individu yang ingin melangkah ke jenjang lebih tinggi dalam cloud computing, seperti menjadi seorang AWS Solutions Architect dengan mengacu pada standar kompetensi internasional milik AWS. Di akhir kelas, siswa dapat membangun arsitektur cloud di AWS dengan menerapkan praktik terbaik AWS.

Materi yang dipelajari:

- **Pendahuluan** : Menjelaskan tentang materi pengenalan, seperti apa saja yang harus Anda siapkan sebelum mengikuti kelas, AWS Well-Architected Framework, dan AWS Global Infrastructure. (1 jam)
- **Arsitektur Tersederhana** : Membahas arsitektur yang paling sederhana, yakni Amazon S3, memilih AWS Regions, dan latihan meng-hosting website statis. (4 jam)
- **Menambahkan Lapisan Komputasi** : Menelaah materi terkait Amazon EC2, Amazon Machine Images, Amazon EBS, Amazon EFS, dan Amazon FSx. (1 jam)
- **Menambahkan Lapisan Database** : Mengupas tuntas materi tentang pertimbangan menambahkan lapisan database, Amazon RDS, Amazon DynamoDB, AWS DMS, dan latihan men-deploy aplikasi web di AWS. (5 jam)
- **Jaringan di AWS - Bagian 1** : Mengulas materi seputar Amazon VPC, keamanan jaringan di cloud, dan latihan membuat VPC. (4 jam 40 menit)
- **Jaringan di AWS - Bagian 2** : Mendeskripsikan materi tentang koneksi AWS VPN, AWS Direct Connect, VPC peering, AWS Transit Gateway, load balancing di AWS, dan Amazon Route 53. (1 jam)
- **AWS Identity and Access Management (IAM)** : Menelaah pembahasan akun pengguna dan AWS IAM, federasi pengguna, Amazon Cognito, dan AWS Organizations. (1 jam)
- **Elastisitas, Ketersediaan Tinggi, dan Pemantauan** : Menguraikan materi terkait Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail, Amazon EC2 Auto Scaling; scaling database, dan latihan membuat lingkungan yang highly available. (4 jam 30 menit)
- **Automasi** : Mengkaji materi terkait AWS CloudFormation, AWS Systems Manager, AWS OpsWorks, AWS Elastic Beanstalk, dan latihan mengotomatiskan

proses deploy infrastruktur dengan AWS CloudFormation. (5 jam)

- **Caching** : Menjelaskan caching di AWS dengan Amazon CloudFront, session management, Amazon DynamoDB Accelerator, dan Amazon ElastiCache. (2 jam)
- **Membangun Decoupled Architecture** : Mengulik Amazon SQS dan Amazon SNS. (1 jam 40 menit)
- **Arsitektur Microservices dan Serverless** : Membahas Amazon ECS, AWS Fargate, AWS Lambda, Amazon API Gateway, AWS Step Functions, dan latihan mengimplementasikan arsitektur serverless dengan AWS Managed Services. (4 jam 40 menit)
- **RTO/RPO dan Backup Recovery Setup** : Menelaah materi tentang perencanaan mitigasi bencana, replikasi data, strategi pemulihan, dan AWS Storage Gateway. (1 jam 50 menit)
- **Pengoptimalan dan Ringkasan** : Menguraikan praktik terbaik untuk pengoptimalan dan mengulas beberapa pertanyaan yang umum dihadapi developer dalam implementasi arsitektur AWS. (30 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **40 jam**.





10P8LVO51ZQK

Diberikan kepada

**Kamaludin Khoir**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Fundamental Aplikasi Back-End**

16 Desember 2021

**Narenda Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/10P8LVO51ZQK](https://dicoding.com/certificates/10P8LVO51ZQK)

Berlaku hingga 16 Desember 2024



Kelas ini ditujukan untuk Back-End Developer yang ingin mengetahui cara mengelola dan mengamankan dengan baik di server, dengan mengacu pada standar industri yang divalidasi AWS. Di akhir kelas, siswa dapat membuat aplikasi back-end berupa RESTful API yang menerapkan Database, Authentication dan Authorization, Message Broker, Storage, dan Caching sesuai studi kasus yang ada dalam dunia nyata.

Materi yang dipelajari:

- **Hapi Plugin dan Data Validation** : Menggunakan sistem Plugin pada Hapi untuk mengelola source code agar lebih mudah dipelihara. Selain itu, mengajarkan tentang menerapkan teknik Data Validation menggunakan Joi untuk memastikan data yang dikirim oleh client sesuai dengan yang diharapkan. (7 Jam)
- **Database menggunakan Amazon RDS** : Menggunakan database sebagai penyimpanan data yang persisten. Modul ini menggunakan PostgreSQL sebagai database yang dipasang baik secara lokal (development) maupun production (menggunakan Amazon RDS). (6 Jam)
- **Authentication dan Authorization** : Menerapkan teknik authentication untuk memvalidasi pengguna yang mengonsumsi RESTful API. Serta menerapkan teknik authorization untuk memvalidasi resource yang merupakan hak pengguna. (13 Jam)
- **Normalisasi Database** : Menggunakan teknik normalisasi database untuk membangun fitur kompleks yang membutuhkan join dari beberapa tabel. (7 Jam)
- **Message Broker dengan Amazon MQ** : Menggunakan teknologi Message Broker untuk menangani permintaan secara asynchronous. Modul ini menggunakan RabbitMQ sebagai Message Broker secara lokal maupun production (menggunakan Amazon MQ). (7 Jam)
- **Storage dengan Amazon S3** : Membuat storage secara lokal menggunakan core modules fs dan memanfaatkan teknologi cloud dengan menggunakan Amazon S3. (5 Jam)
- **Caching menggunakan Amazon ElastiCache** : Menggunakan teknologi memory caching untuk memberikan respons yang cepat dalam menampilkan resource. Modul ini menggunakan Redis sebagai memory caching secara lokal maupun production (menggunakan Amazon ElastiCache). (5 Jam)

Evaluasi pembelajaran:

- **Submission:** Proyek akhir membuat RESTful API dengan menerapkan teknologi database, storage message broker, dan caching, serta memiliki fitur authentication dan authorization.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **90** jam.



**KOMINFO**

PUSAT PENGEMBANGAN PROFESI DAN SERTIFIKASI  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SDM  
KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA



SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

# Sertifikat

Diberikan Kepada :

**Kamaludin Khoir**

Telah Mengikuti :

**Pelatihan Intensif Program Digital Talent Scholarship Tahun 2018  
Dalam Bidang Cloud Computing**

yang dilaksanakan  
Pusat Pengembangan Profesi dan Sertifikasi

Badan Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Komunikasi dan Informatika  
di Institut Teknologi Bandung pada tanggal 15 Oktober s.d 06 Desember 2018

Kepala Badan

Penelitian dan Pengembangan SDM  
Kementerian KOMINFO

Dr. Ir. Basuki Yusuf Iskandar, MA  
Nip. 196010221989031002

Dekan

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika  
Institut Teknologi Bandung

Prof. Dr. Ir. Jaka Sembiring, M.Eng  
Nip. 196602281991021001





Certificate no: UC-2a19077c-f099-468f-9a90-9a8fb30e16da

Certificate url: [ude.my/UC-2a19077c-f099-468f-9a90-9a8fb30e16da](https://ude.my/UC-2a19077c-f099-468f-9a90-9a8fb30e16da)

Reference Number: 0004

CERTIFICATE OF COMPLETION

# Kubernetes for the Absolute Beginners - Hands-on

Instructors **Mumshad Mannambeth, KodeKloud Training**

**Kamaludin Khoir**

Date **Aug. 12, 2022**

Length **6 total hours**