



Sertifikat Pelatihan

Certificate of Training

NO. 551394

MENYATAKAN, BAHWA
This to certify that

M. Haidar Haryokusumo

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN
has completed the training of

Dasar- Dasar Bahasa Pemrograman Java
Java Programming Language Fundamentals

YANG DILAKSANAKAN PADA
Was held on

21 Agustus 2020

Jakarta, 21 Agustus 2020

Rektor
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM



Pelatihan **Dasar- Dasar Bahasa Pemrograman Java**

Course Title *Java Programming Language Fundamentals*

| Materi | Subjects |
|--|--|
| 1. Pendahuluan: Pengenalan, Sejarah, dan Kelebihan bahasa pemrograman Java | 1. Introduction: About Java, History, and Benefits |
| 2. Struktur Pemrograman Java: Struktur dasar, Variabel dan tipe data, Literal, Operator, Array dan String, Perulangan, Percabangan | 2. Structure & Statements Java Programming : Basic Structure, Variable and Data Types, Literals, Operator s, Array and String, Loop Conditions |
| 3. Pemrograman Berorientasi Obyek: object dan Class, atribute dan method, Abstract dan Interface, Tipe Modifier, Handling Errors | 3. Object Oriented Programming: Object and Class, Attribute and Method, Abstract and Interface, Modifier Types, Handling Errors |
| 4. Multi-Threading: Thread & Multi-Thread, Class Timer dan TimerTask | 4. Multi-Threading: Thread & Multi-Thread Definition, Class Timer and TimerTask |
| 5. AWT dan Swing: Membangun pemrograman Java berbasis GUI, Komponen Swing, Komponen Layout | 5. AWT and Swing: Constructing Program based on GUI, Swing Components, Component Layout |

Jakarta, 21 Agustus 2020

Rektor
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM