



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 983493

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Joel Pangihutan*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**DASAR PEMROGRAMAN BERBASIS DESKTOP**  
*FUNDAMENTAL DESKTOP PROGRAMMING*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

Februari 2021

Jakarta, 22 Februari 2021

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 PEMROGRAMAN BERBASIS DESKTOP**

*Course Title*

*FUNDAMENTAL DESKTOP PROGRAMMING*

| <b>Materi</b>   | <b>Subjects</b>  |
|---|--|
| Pengantar Pemrograman   | Introduction of Programming                                    |
| Mengenal Delphi dan Object 1 ( Label, Edit, dan Button )                                | Introduction of Delphi and Object 1 on Delphi                  |
| Percabangan dan Mengenal Object II ( Radio Button, Combo Box, Check Box, dan List Box ) | Branch on Delphi and Object 2 on Delphi                        |
| Pengenalan Teknologi .NET   | Introduction of .NET Technology                                |
| Console Application & Windows Application   | Console Application & Windows Application on Visual Basic .NET |
| Mengenal Program Java dan Inputan Pada Java   | Introduction of Java   |
| Ekspresi Kondisi, Perulangan, Array dan Pemrograman Window (AWT dan Swing)              | Condition expression, Looping, Array And Programming Window    |
| pengenalan ORACLE PL/SQL  | Introduction of Oracle PL/SQL                                  |

Jakarta, 22 Februari 2021

**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**