



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT TUGAS 362/D.01/LPPM-UNM/IX/2021

Tentang

Web Seminar (Webinar)

9 September 2021

Universitas Bina Sarana Informatika

TEMA

Object Oriented Programming dengan 3 Bahasa Pemrograman

- Menimbang :
1. Bahwa perlu di adakan pelaksanaan Seminar dalam rangka Seminar.
 2. Untuk keperluan tersebut, pada butir 1 (satu) di atas, maka perlu dibentuk Peserta Seminar.

MEMUTUSKAN

- Pertama : Menugaskan kepada saudara yang tercantum sebagai Peserta
Syahriani M.Kom
- Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 2 September 2021

Ketua

Universitas Nusa Mandiri

Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs



SERTIFIKAT

Kuliah...? BSI Aja !!

Diberikan Kepada:

Syahriani, M.Kom

Atas partisipasinya Sebagai:

Peserta

Dalam kegiatan:

Webinar

Object Oriented Programming Dengan 3 Bahasa Pemrograman

Pada Tanggal:

9 September 2021

Melalui Zoom Video Conference

**Universitas Bina Sarana Informatika
Rektor**



Dr. Mochamad Wahyudi, MM, M.Kom, M.Pd



www.bsi.ac.id



SEMINAR OBJECT ORIENTED PROGRAMMING DALAM 3 BAHASA PEMROGRAMAN



Disusun Oleh :

SYAHRIANI, M.Kom

0304128801

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

2022

=====

LAPORAN HASIL KEGIATAN

SEMINAR OBJECT ORIENTED PROGRAMMING DALAM 3 BAHASA PEMROGRAMAN

=====

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Konsep OOP pertama kali muncul pada tahun 1960-an, kemudian setelah beberapa tahun, bahasa pemrograman yang mendasari konsep OOP diperkenalkan dengan nama bahasa pemrograman SIMULA 1, setelah itu munculah SIMULA 67. Lalu konsep OOP itu sendiri ramai dikenal pada tahun 80-an, tetapi hanya 4 yang populer yaitu (US Departemen of Defense), PROLOG (the Japanese “Fifth Generation Computer project”), Eiffel dan C++.

OOP merupakan pemrograman yang berorientasikan pada objek, dimana semua data dan fungsi didalam paradigma dibungkus kedalam kelas-kelas atau objek-objek. Menggunakan OOP dapat dikatakan memberikan fleksibilitas lebih, memudahkan dalam mengubah program dan dapat digunakan secara luas pada teknik piranti lunak yang memiliki skala besar. Pada OOP itu sendiri mempunyai ciri-ciri dan beberapa konsep penting seperti, object, class. Method, enkapsulasi, inheritance dan polimorfisme.

Dalam seminar ini narasumber memberikan pemaparan materi dengan menggunakan bahasa pemrogram *python*, dimana bahasa tersebut merupakan bahasa program berorientasi objek juga. Bahasa pemrograman *python* bersifat hibrid, karena dapat menggunakan paradigma pemrograman lama yaitu pemrograman terstruktur. *Python* sendiri dirancang untuk dapat digunakan dalam berbagai aplikasi, termasuk ilmu data, pengembangan software dan website, otomatisasi serta umumnya mampu menyelesaikan pekerjaan lainnya. Bahasa pemrograman *python* ini sendiri telah banyak digunakan oleh organisasi besar dunia untuk diterapkan pada beberapa proyek besar mereka, diantaranya organisasi NASA, Google, Netflix, Spotify dan lain-lain. Karena bahasa pemrograman ini relatif mudah untuk dipelajari, maka banyak dari kalangan *programmer* ataupun *non-programmer* seperti akuntan dan ilmuwan yang mengadopsinya, guna menunjang pekerjaan mereka sehari-hari seperti mengatur keuangan.

Untuk bahasa pemrograman DART merupakan bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh GOOGLE untuk kebutuhan didalam pembuatan aplikasi android (*mobile*), *front-end*, *web*, *IoT*, *back-end* (CLI) dan *game*. Sedangkan PHP merupakan bahasa pemrograman yang biasa digunakan didalam pembuatan dan pengembangan situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML. Selain itu PHP merupakan bagian dari bahasa skrip, seperti JavaScript dan python.

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud dari diselenggarakannya Seminar ini adalah:

1. Agar para peserta memahami Pemrograman Berorientasi Object Oriented Programming (OOP).
2. Mengenalkan berbagai macam Bahasa pemrograman dengan berbasis Objek atau Object Oriented Programming (OOP) kepada para peserta.

Tujuan dari kegiatan seminar ini untuk *sharing* ilmu guna mempermudah dalam menguasai Pemrograman Berorientasi Objek atau Object Oriented Programming (OOP).

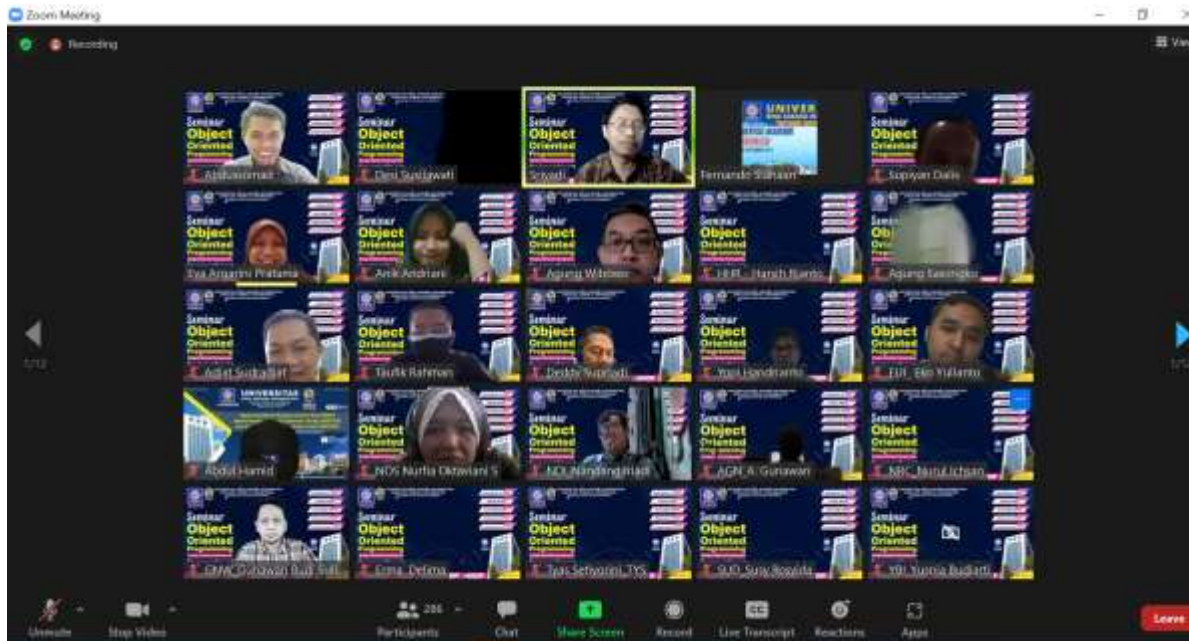
.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Seminar ini diisi oleh Bapak Agung Wibowo selaku Dosen Universitas BSI dan Bapak Abdussomad selaku Dosen Universitas BSI. Seminar ini sangat menarik karena mengangkat tema mengenai pemrograman *object oriented*. Kegiatan seminar ini diadakan secara online oleh Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika melalui ZOOM dengan link berikut: <https://us02web.zoom.us/j/88258947413?pwd=djV0N3cwYVNBcCtITlNsRXZGVFFhQT09>.



Gambar 1. Halaman Bukti Kegiatan Seminar Online Peserta

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan seminar ini dilaksanakan pada :

Tanggal : 9 September 2021

Waktu : 13.00-Selesai

Link Zoom :

<https://us02web.zoom.us/j/88258947413?pwd=djVON3cwYVNBcCtITlNsRXZGVFFhQT09>

Meeting ID : 882 5894 7413

Passcode : 043568

2.3. Hasil Kegiatan

Hasil dari kegiatan yang didapatkan adalah berupa pemahaman dan menambah wawasan mengenai pemrograman berbasis OOP dan bagi para peserta seminar mendapatkan sertifikat dalam bentuk *e-sertificat* yang dikirimkan langsung melalui email tiap-tiap peserta.

Bahasa pemrogram OOP yang digunakan pada kegiatan seminar ini adalah bahasa pemrogram *python*, DART dan PHP. Penggunaan bahasa *python* merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi, selain itu konsep dari OOP adalah inheritance (pewarisan),

encapsulation, polymorphism – overriding dan polymorphism overloading. Sedangkan DART merupakan bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh *Google* pada tahun 2011 dengan tujuan menggantikan *JavaScript*. Untuk bahasa pemrograman PHP itu sendiri merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi web.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan seminar ini adalah:

1. Seminar ini diisi langsung oleh orang yang sangat profesional dan kompeten dibidangnya,
2. Seminar ini diadakan guna dapat menambah pengetahuan dan wawasan para peserta mengenai perkembangan bahasa pemrograman berbasis objek atau OOP,
3. Seminar ini diadakan agar para peserta dapat mengetahui bahwa OOP dapat diimplementasikan kedalam beberapa bahasa pemrograman, salah satunya adalah *python*, DART dan PHP

3.2 Saran

Adapun saran dari seminar ini adalah:

1. Waktu pelaksanaannya agar bisa ditambah lebih lama, agar narasumber dapat memberikan penjelasan yang lebih terperinci dan lebih mendetail lagi,
2. Untuk seminar selanjutnya diharapkan dapat memberikan workshop guna menambah pengetahuan para peserta dalam melakukan coding menggunakan bahasa *python* untuk pembuatan aplikasi pemrograman.