

SEMINAR ONLINE

**Sosialisasi Profesi Insinyur Kerjasama Universitas Bina Sarana
Informatika dengan Universitas Nusa Mandiri, Institut Teknologi & Bisnis
Bank Rakyat Indonesia (BRI Institute) dan Persatuan Insinyur Indonesia
(PII) Badan Kejuruan Informatika (BK Informatika)**



Disusun Oleh:

A.Gunawan,M.Kom

NIDN: 0411047507

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
TAHUN 2022**



SERTIFIKAT

Kuliah...? BSI Aja !!

Diberikan Kepada:

A.Gunawan, 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



Surat Tugas



UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

Gedung Rektorat Jl. Kramat Raya No. 98, Senen, Jakarta Pusat 10450
Telp. (021) 23231170 Fax (021) 21236158 e-mail : rektorat@bsi.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 966/3.01/UBSI/IV/2022

Rektor Universitas Bina Sarana Informatika, dengan ini menugaskan kepada :

Saudara/i yang nama-namanya tercantum dalam lampiran surat tugas ini.
Sebagai Peserta pada kegiatan Webinar Sosialisasi Profesi Insinyur dan Surat Tanda Registrasi Insinyur, yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 12 April 2022
Waktu : 13.30 s/d 15.30 WIB
Tempat : *Virtual Zoom Meeting*

Demikian penugasan ini agar dapat dijalankan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.



Jakarta, 8 April 2022
Rektor,

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

Tembusan :
1. Divisi SDM
2. Wakil Rektor I & II



PSDKU

■ BOGOR ■ KARAWANG ■ PURWOKERTO ■ TASIKMALAYA ■ SURAKARTA
■ PONTIANAK ■ TEGAL ■ SUKABUMI ■ YOGYAKARTA



www.bsi.ac.id



UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

Gedung Rektorat Jl. Kramat Raya No. 98, Senen, Jakarta Pusat 10450
Telp. (021) 23231170 Fax (021) 21236158 e-mail : rektorat@bsi.ac.id

Lampiran Surat Tugas Nomor : 966/3.01/UBSI/IV/2022 Tanggal : 8 April 2022

DAFTAR PESERTA WEBINAR SOSIALISASI PROFESI INSINYUR DAN SURAT TANDA REGISTRASI INSINYUR 12 APRIL 2022

No	NIDN	Kode	NIP	Nama
1	0411047507	AGN	200903163	A Gunawan
2	0324088101	ADH	200309996	Abdul Hamid
3	0320039601	BLL	202110265	Abdul Latif
4	0323019201	BDU	201509293	Abdussomad
5	0318128702	ABQ	201103208	Achmad Baroqah Pohan
6	0323059101	AZB	201403063	Achmad Maezar Bayu Aji
7	0311058701	ACF	201203341	Achmad Rifai
8	0325066702	ACS	200908572	Achmad Sumbaryadi
9	1130019001	AHH	201303177	Acmad Nurhadi
10	0327128001	ADC	200403045	Ade Christian
11	1106048503	AEE	201309499	Ade Hendini
12	0313129202	DTX	201603493	Ade Setiawan
13	0328039401	AXD	202009165	Ade Suryadi
14	0331128001	AYO	200803740	Ade Suryanto
15	0305017802	AIS	200403046	Adhi Dharma Suriyanto
16	0317108501	ASP	200903169	Adi Supriyatna
17	0329038102	AJT	200709417	Adjat Sudradjat
18	0323069102	FML	201410322	Afit Muhammad Lukman
19	0619088301	ABL	200809852	Agung Baitul Hikmah
20	9903262484	FZR	201909291	Agung Fazriansyah
21	1121088801	AKO	201008269	Agung Sasongko
22	0412117902	AWO	200903165	Agung Wibowo
23	0328077204	ASJ	200309001	Agus Junaidi
24	0311087602	ASM	200008426	Agus Salim
25	0616078901	AKF	201303138	Ahmad Al Kaafi
26	9903262505	ACH	201909292	Ahmad Fachrurozi
27	0304049301	AAU	201704121	Ahmad Fauzi
28	0326119401	FZX	202103292	Ahmad Fauzi
29	0304049002	AZY	201409265	Ahmad Fauzi
30	0306019601	AZX	202107137	Ahmad Hafidzul Kahfi
31	0306027202	AMI	199606147	Ahmad Ishaq
32	0301057501	AMS	199910471	Ahmad Setiadi
33	1119118901	AXN	201403064	Ahmad Sinnun
34	0409027102	AMY	199811375	Ahmad Yani
35	0318068202	AIW	200908571	Ai Ilah Wamilah
36	0322079701	AZM	202110277	Ainun Zumamiansyah
37	0428058707	ABY	201302014	Aji Sudibyo
38	0328058802	KHY	201604515	Akhmad Syukron
39	0311067010	AKM	199310047	Akmaludin
40	0309117101	ALH	199908419	Ali Haidir
41	0327119601	AOP	202110259	Ali Mustopa



PSDKU

■ BOGOR ■ KARAWANG ■ PURWOKERTO ■ TASIKMALAYA ■ SURAKARTA
■ PONTIANAK ■ TEGAL ■ SUKABUMI ■ YOGYAKARTA



**LAPORAN HASIL KEGIATAN
SEMINAR ONLINE
SOSIALILASI PROFESI INSINYUR KERJASAMA UNIVERSITAS
BINA SARANA INFORMATIKA DENGAN UNIVERSITAS NUSA
MANDIRI, INSTITUT TEKNOLOGI & BISNIS BANK RAKYAT
INDONESIA (BRI INSTITUTE) DAN PERSATUAN INSINYUR
INDONESIA (PII) BADAN KEJURUAN INFORMATIKA (BK
INFORMATIKA)**

**BAB I
PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Program Profesi Insinyur adalah program pendidikan tinggi setelah program sarjana untuk membentuk kompetensi Keinsinyuran (Pasal 17 UU Dikti12/2012; Definisi UU Keinsinyuran 11/2014 dan Pasal 1 PP 25/2019).

Program Profesi Insinyur dilaksanakan melalui Program Studi Program Profesi Insinyur yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi bekerjasama dengan kementerian terkait, PII dan kalangan industri sesuai dengan standar Program Profesi Insinyur (Pasal 6 UU 11/2014/Pasal10 PP 25/2019).

Gelar Profesi Insinyur diterima oleh seseorang yang telah lulus Program Profesi Insinyur dari perguruan tinggi penyelenggara Program Profesi Insinyur (Pasal 16 Ayat 1 dan 2 PP 25/2019).

Surat Tanda Registrasi Insinyur (STRI) adalah bukti tertulis yang dikeluarkan oleh Persatuan Insinyur Indonesia kepada Insinyur yang telah memiliki Sertifikat Kompetensi Insinyur dan diakui secara hukum untuk melakukan Praktik Keinsinyuran (Pasal 17-18 PP 25/2019).

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud dan Tujuan dari kegiatan ini adalah:

1. Memberikan landasan dan kepastian hukum serta perlindungan hukum
2. Memberikan arah pertumbuhan dan peningkatan profesionalisme Insinyur

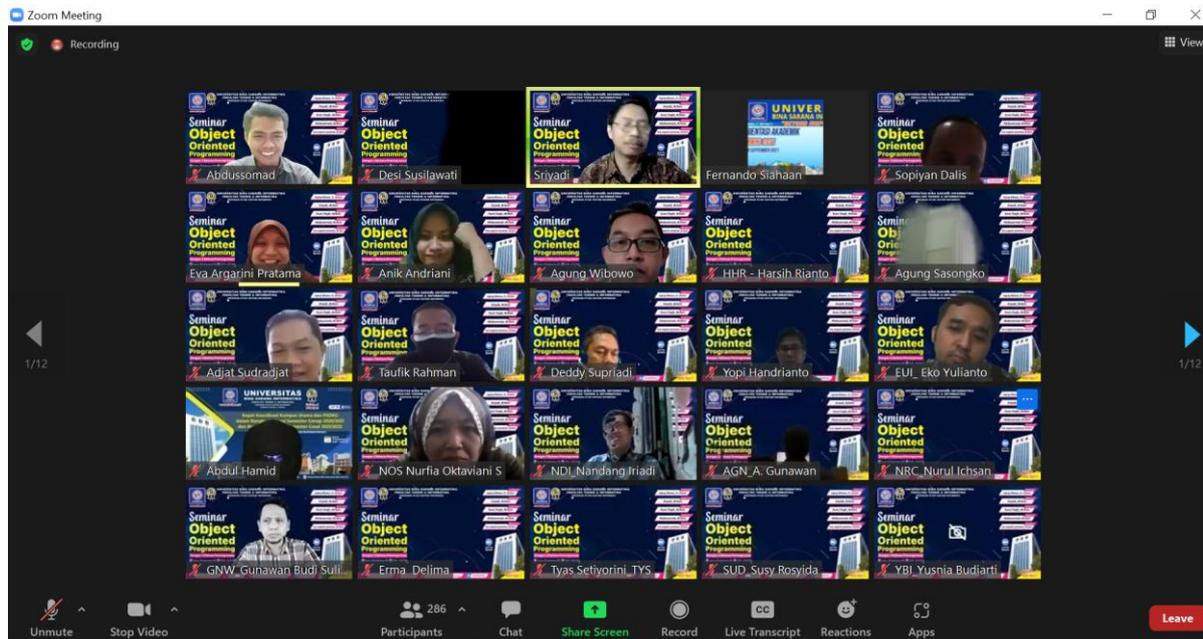
BAB II LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Seminar ini dilaksanakan 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=djV0N3cwYVNBeCtITINsRXZGVFFhQT09>

Meeting ID: 882 5894 7413

Passcode: 043568



Gambar 1. Halaman Bukti Kegiatan Seminar Online Peserta

CLASS

Class adalah hal pertama yang di "create" sebelum object

```

classDiagram
    class Programmer {
        Nama {Eka}
        Makan {nasi}
    }
    class Petani {
        Nama {Putra}
        Makan {nasi}
    }
    class Dokter {
        Nama {Putri}
        Makan {nasi}
    }
    class Manusia {
        Property: Nama
        Method: Makan
    }
    Manusia <|-- Programmer
    Manusia <|-- Petani
    Manusia <|-- Dokter
  
```

The slide also shows a Zoom interface with a 'Leave' button and a list of participants on the right side.

Gambar 2. Pemaparan materi oleh narasumber

```

class programmer (manusiaamilienial):
    pass
    def info (self):
        #print('nama={}, dengan: email={}'.format(self.nama, self.email))
        print('nama={}, dengan email={}'.format(self.nama, self.email))

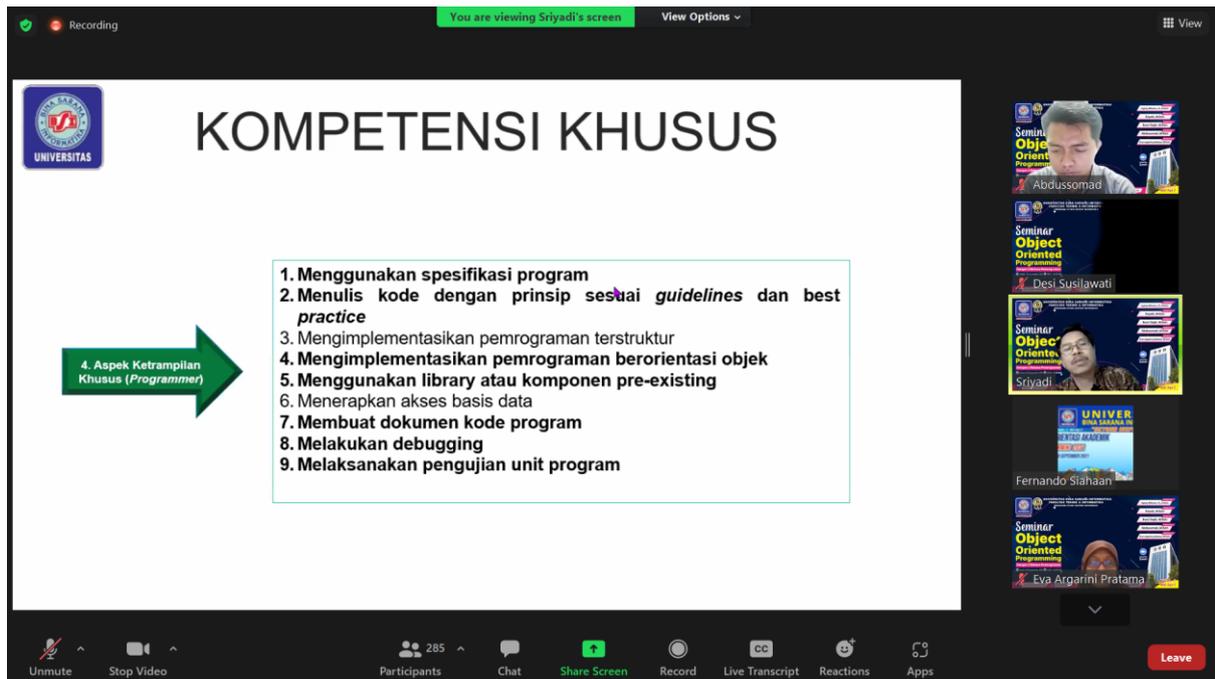
programmer=programmer('eka')
programmer.set_email('eka@test.com')
programmer.set_pass('rahasia')
programmer.info()

AttributeError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-11-a4d4ca062ac7> in <module>()
     33 programmer.set_email('eka@test.com')
     34 programmer.set_pass('rahasia')
--> 35 programmer.info()

<ipython-input-11-a4d4ca062ac7> in info(self)
     28 def info(self):
     29     #print('nama={}, dengan: email={}'.format(self.nama, self.email))
--> 30     print('nama={}, dengan email={}'.format(self.nama, self.email, self.__amarkan()))
  
```

The screenshot also shows a Zoom interface with a 'Leave' button and a list of participants on the right side.

Gambar 3. Pemaparan materi oleh narasumber



Gambar 4. Pemaparan materi oleh narasumber

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan seminar dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa/ September 2021

Waktu : 13.00 – Selesai WIB

Tempat : Online Via Aplikasi Zoom

2.3. Hasil Kegiatan

Dalam perspektif OOP segala sesuatu yang ada didunia ini bisa disebut sebagai sebuah object yang nantinya akan digunakan kedalam sebuah konsep untuk membuat suatu program. Berikut beberapa konsep dari OOP : inheritance (pewarisan), encapsulation, polymorphism – overriding dan polymorphism overloading.

Bahasa pemrograman yang digunakan pada seminar ini adalah python, DART dan PHP. Python merupakan bahasa pemrograman tujuan umum yang ditafsirkan, tingkat tinggi. Penggunaan OOP dalam bentuk umum dan memberikan nilai terdapat variable nama dengan constructor dan fungsi.

Berikut contoh coding dari phyton :

```
class manusia(object):
    nama=None
    #membuat constructor nama
```

```
def __init__(self,nama):
self.nama=nama
def makan(self):
print('{} Makan Nasi'.format(self.nama))
```

DART merupakan sebuah bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh Google pada tahun 2011 dengan tujuan awal untuk menggantikan JavaScript. bahasa pemrograman berbasis class dan berorientasi terhadap obyek dengan menggunakan sintaks bahasa pemrograman C.

PHP merupakan Adalah bahasa scripting server-side, Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. Dalam php, terdapat fungsi yang memiliki tipe special, yaitu constructor function. Constructor function akan dipanggil secara otomatis ketika objek dari suatu kelas dibuat. PHP menyediakan fungsi special **__Construct()** untuk membuat sebuah Constructor.

Berikut merupakan hasil eksekusi dari constructor



BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Tujuan dari konsep OOP diciptakan adalah untuk mempermudah pengembangan program dengan cara mengikuti model yang telah ada di kehidupan sehari-hari. OOP dapat diimplementasikan ke dalam beberapa Bahasa pemrograman, salahsatunya adalah Phyton, DART dan PHP.

3.2 Saran

Tema dan narasumber yang luar biasa menjadikan banyak ilmu yang dapat diambil dari seminar ini. Sudah baik sekali dari awal sampai akhir pelaksanaan.

