

LAPORAN KEGIATAN

Workshop Machine Learning With Python



Disusun Oleh:

Tuti Haryanti, M.Kom

NIDN: 0311048401

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

**September
2023**

=====

LAPORAN HASIL KEGIATAN

Workshop Machine Learning With Python

=====

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Teknologi machine learning adalah mesin yang dikembangkan untuk bisa belajar dengan sendirinya tanpa arahan dari penggunanya. Pembelajaran mesin dikembangkan berdasarkan disiplin ilmu lainnya seperti statistika, matematika dan data mining sehingga mesin dapat belajar menganalisa data tanpa perlu deprogram ulang atau diperintah,

Machine learning memiliki kemampuan untuk memperoleh data yang ada dengan perintah ia sendiri. Machine Learning juga mempelajari data yang ada dan data yang ia peroleh sehingga bisa melakukan tugas tertentu. Istilah machine learning pertama kali dikemukakan oleh beberapa ilmuwan matematika seperti Adrien Marie Legendre, Thomas bayes dan Andrey Markov pada tahun 1920-an dengan mengemukakan dasar machine learning dan konsepnya.

Peran machine learning banyak membantu manusia dalam berbagai bidang . Bahkan saat ini penerapan Machine learning dapat dengan mudah ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. Misalnya saat menggunakan fitur face unlock untuk membuka perangkat smartphone.

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud dan tujuan dari kegiatan ini adalah:

1. Untuk membuka wawasan dan kesempatan dalam pengembangan penelitian bagi para akademisi ataupun dosen.
2. Memberikan ilmu pengetahuan dalam bidang penggunaan dan pengaplikasian machine learning, salah satunya dengan menggunakan python kepada para peserta seminar .

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Webinar ini dilaksanakan secara online oleh Universitas Bina Sarana Informatika melalui zoom meeting dengan link berikut:

: <https://us02web.zoom.us/j/88489813957?pwd=ejV3dU5zb0lyTDd6WU9yaVdLdWtPZz09>

Meeting ID : 884 8981 3957

Passcode : 433386



Gambar 1. Sambutan Bapak Dede Firmansyah, M.Kom



Gambar 2. Pemaparan materi oleh narasumber



Gambar 3. Pemaparan materi oleh narasumber



Gambar 4. Pemaparan materi oleh narasumber

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan webinar dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Kamis /14 September 2023

Waktu : 13.30 – 16.30 WIB

Tempat : Online Via Aplikasi Zoom

2.3. Hasil Kegiatan

Teknik Machine Learning

Ada beberapa Teknik yang dimiliki oleh machine learning, namun secara luas machine learning memiliki dua Teknik dasar belajar yaitu supervised dan unsupervised :

a. Supervised Learning

Teknik supervised learning merupakan Teknik yang bisa diterapkan pada pembelajaran mesin yang bisa menerima informasi yang sudah ada pada data dengan memberikan label tertentu. Dengan Teknik ini bisa memberikan target terhadap output yang dilakukan dengan membandingkan pengalaman belajar dimasa lalu.

b. Unsupervised Learning

Teknik unsupervised learning merupakan Teknik yang bisa diterapkan pada machine learning yang digunakan pada data yang tidak memiliki informasi yang bisa diterapkan secara langsung. Teknik ini dapat membantu menemukan struktur atau pola tersembunyi pada data yang tidak memiliki label.

Python Tools



<https://code.visualstudio.com/>

<https://www.python.org/downloads/>

<https://jupyter.org/>

<https://www.tensorflow.org/>

 <https://colab.google/>

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Dengan diadakan workshop ini menjadi salah satu solusi dalam menambah ilmu pengetahuan khususnya penelitian dan membuka wawasan bagaimana trend penelitian dibidang machine learning dengan Bahasa python. Berdasarkan materi yang disampaikan bahwa trend riset penelitian secara umum dan bidang ilmu komputer secara khusus saat ini terfokus pada penelitian dibidang machine learning. Menambah ilmu pengetahuan dan pertemuan akademisi terutama dibidang machine learning.

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.



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT TUGAS 814/D.01/LPPM-UNM/IX/2023

Tentang

Workshop
14 September 2023
Universitas Bina Sarana Informatika
TEMA
Machine Learning with Python

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 Workshop.

MEMUTUSKAN

Pertama : Menugaskan kepada saudara

Tuti Haryanti M.Kom

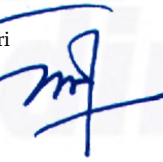
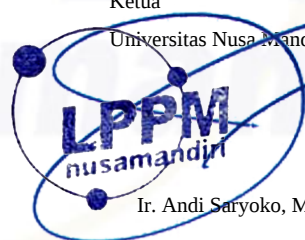
Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 7 September 2023

Ketua

Universitas Nusa Mandiri

Ir. Andi Saryoko, M.Kom, IPM

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs



www.bsi.ac.id

SERTIFIKAT



**KAMPUS
DIGITAL
KREATIF**
UNIVERSITAS BSI

Diberikan Kepada:

Tuti Haryanti, M.Kom

Atas partisipasinya Sebagai:

Peserta

Dalam kegiatan:

Workshop

Machine Learning With Python

Pada Tanggal:

14 September 2023

Melalui Zoom Video Conference

Universitas Bina Sarana Informatika
Rektor



Dr. Ir. Mochamad Wahyudi, M.Kom, MM, M.Pd, IPU, ASEAN Eng

Kuliah...? BSI Aja !!

