



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 428915

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Rio Sunario Napitupulu*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Proses Penambangan Data dengan Aplikasi Oranye**

*Orange Data Mining Process*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

25 Agustus - 26 Agustus 2021

Jakarta, 26 Agustus 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**

## **Proses Penambangan Data dengan Aplikasi Oranye**

*Course Title*

*Orange Data Mining Process*

<b>Materi</b>	<b>Subjects</b>
1. Merancang aliran kumpulan data mulai dari input, proses, output, yang digambarkan melalui beberapa ikon koneksi widget	1. Design the flow of data sets starting from input, process, output, which are depicted through several connection icon widgets
2. Lakukan teknik preprocessing dalam data mining sebelum digunakan untuk representasi data	2. Perform preprocessing techniques in data mining before being used for data representation
3. Mengurangi dimensi data besar dengan mempertahankan sebanyak mungkin informasi sebanyak mungkin dari dataset asli	3. Reducing the dimensions of large data by retaining as much information as possible from the original dataset
4. Mengelompokkan data ke dalam beberapa kategori dengan menggunakan metode hierarki	4. Grouping data into a number of categories using the hierarchical method
5. Lakukan proses estimasi nilai prediksi berdasarkan pola dalam kumpulan data	5. Perform the process of estimating the predicted value based on the patterns in the data set
6. Evaluasi pola yang ditemukan untuk mendukung pengambilan keputusan	6. Evaluate the patterns found to support decision making

Jakarta, 26 Agustus 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**