



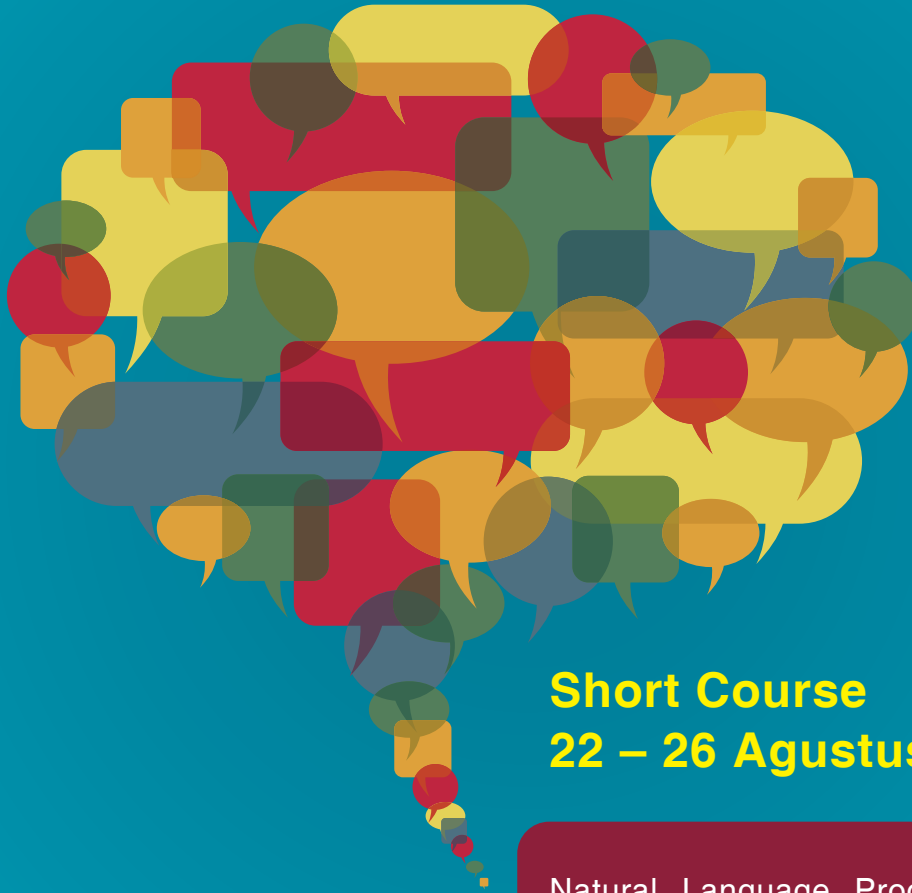
UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*



PUSAT ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDONESIA

# NATURAL LANGUAGE PROCESSING & TEXT MINING



**Short Course**  
**22 – 26 Agustus 2016**

## Informasi

Sekretariat:  
Program Training Pusilkom UI  
d.a. Gedung Pusilkom UI  
Jl. Salemba Raya No.4 Jakarta Pusat 10430  
atau Gedung C Fasilkom UI, Depok lantai 2 Ruang 3210  
T: 021-3106014 (Rika, Mutia) 021-7863419 ext. 3210 (Tatik, Panji)  
F : 021 3102774, 7863415  
training-pusilkom@cs.ui.ac.id  
s.mutia@cs.ui.ac.id, rika@cs.ui.ac.id

Natural Language Processing (NLP), suatu area yang menyatukan Artificial Intelligence, Computational Linguistics, NLP memungkinkan sebuah mesin untuk memahami natural language. NLP dan Text Mining (Text Analysis) sering dimanfaatkan bersamaan untuk berbagai tujuan, salah satu pemanfaatan yang paling umum adalah Social Media Monitoring, dimana analisis dilakukan pada sebuah kumpulan data berupa teks yang merepresentasikan banyak hal seperti emosi, opini mengenai sebuah topik.

[www.pusilkom.ui.ac.id](http://www.pusilkom.ui.ac.id)

Twitter: @pusilkomUI Facebook: Pusilkom UI

# Program Overview

## DESKRIPSI

Pelatihan ini akan memperkenalkan beberapa konsep dasar Natural Language Processing dan Text Mining, serta pemanfaatannya untuk membangun analisa sentiment otomatis, guna meningkatkan nilai competitive bisnis dari organisasi melalui peningkatan efektivitas proses pengambilan keputusan.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Pada akhir training peserta diharapkan dapat memiliki kompetensi berikut:

Peserta memahami tentang konsep dalam Natural Language Processing & Text Mining

Peserta memahami tentang teori untuk penggalan informasi dengan konsep text classification dan text clustering

Peserta dapat membuat NLP & Text Mining tools seperti POS Tagger & NER

Peserta dapat memanfaatkan konsep NLP & Text Mining untuk mengembangkan aplikasi analisa sentimen otomatis

## INSTRUKTUR

Alfan Farizki, M.Sc.

Bayu Distiawan T., M.Kom

Hadaiq Rolis S., M.Kom.

Rahmad Mahendra, M.Sc.

## TOOLS

Python

NLTK

## LOKASI :

Gedung Pusilkom UI Salemba

## POKOK BAHASAN

Hari 1

Intro to NLP, Text Mining  
Intro to Machine learning

Hari 2

Data collection & Data preprocessing

Hari 3

Text Classification  
& Clustering

Hari 4

POS Tagging & Named Entity  
Recognition

Hari 5

Sentiment Analysis

## PESERTA

Professional dan Akademisi yang ingin mempelajari tentang NLP dan Text Mining, bergerak dalam bidang pengolahan dan analisis data.

## FASILITAS

- Training Kit
- Handout materi
- Certificate of Accomplishment.

INVESTASI

Rp. 5.500.000,-