



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probatus, Justitia



www.pusilkom.ui.ac.id

Pusat Ilmu Komputer  
Universitas Indonesia

SHORT COURSE PROGRAM  
2017

# Natural Language Processing and Text Mining

Natural Language Processing (NLP), suatu bidang ilmu yang menyatukan Artificial Intelligence dan Computational Linguistics. NLP memampukan sebuah mesin untuk mempelajari bahasa manusia, yakni memahami makna dari input bahasa manusia (Natural Language Understanding) dan sebaliknya menghasilkan output berupa bahasa manusia (Natural Language Generation). Aplikasi NLP dan Text Mining antara lain analisis sentiment, klasifikasi topik, ekstraksi kata kunci dari dokumen, sistem penerjemah, dan sebagainya. NLP dan Text Mining digunakan pada variasi teks, dari dokumen formal sampai post di social media.



**BATCH III**  
**3 - 7 April 2017**

**Durasi 5 hari (Senin – Jumat) Jam 8.30 – 16.00**  
**Investasi: Rp 5.500.000,- / orang**

# Topics Coverage

- Intro to NLP and Text Mining and Machine learning
- Data Collection and Data Preprocessing
- Text Classification & Clustering
- POS Tagging & Named Entity Recognition
- Sentiment Analysis on Social Media

# Tujuan Pembelajaran

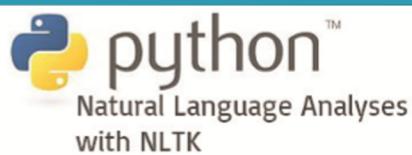
Peserta memahami tentang konsep dalam Natural Language Processing & Text Mining

Peserta memahami tentang teori untuk penggalian informasi pada data tekstual dengan dengan konsep Text Mining

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

Peserta dapat memanfaatkan konsep NLP & Text Mining untuk mengembangkan aplikasi analisis sentiment otomatis

# Hands-on Tools



- Training Kit
- Handout Materi
- Certificate of Completion
- Lunch
- 2 Coffee Breaks

# Profil Instruktur

## Alfan Farizki, M.Sc.

Lulusan Sarjana Teknik Informatika Institut Teknologi Bandung, yang memperoleh gelar Master of Science dari Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST). Saat ini Alfan adalah dosen tetap di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia sejak tahun 2013 dan juga peneliti di bidang Information Retrieval.

Research Interests: *Text Mining*



## Hadaiq Rolis S., M.Kom.

Lulusan Sarjana Ilmu Komputer dan Magister Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia. Hadaiq adalah Dosen tetap dan juga peneliti di Fakultas Ilmu Komputer UI sejak tahun 2012.

Research Interests: *Computational Intelligence, Image Processing, Biomedical, KnowledgeDiscovery, and Data Integration*

## Rahmad Mahendra, M.Sc.

Lulusan Sarjana Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia. Memeroleh gelar Master of Science dari Free University of Bozen- Bolzano dan Master of Art dari Rijksuniversiteit Groningen. Sejak tahun 2014, Mahendra menjadi dosen dan peneliti di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.

Research Interests: *Natural Language Processing, Information Extraction, Data Science, Social Network Analysis, e-Learning*



## Samuel Louvan, M.Sc.

Lulusan Sarjana Teknik Informatika Institut Teknologi Bandung yang mendapatkan gelar Master of Science dari TU Eindhoven Belanda dan Stony Brook University, Amerika Serikat. Samuel telah bergabung menjadi staf pengajar di Fasilkom UI sejak tahun 2010.

Research Interests: *Natural Language Processing, Question Answering, Information Extraction*

