

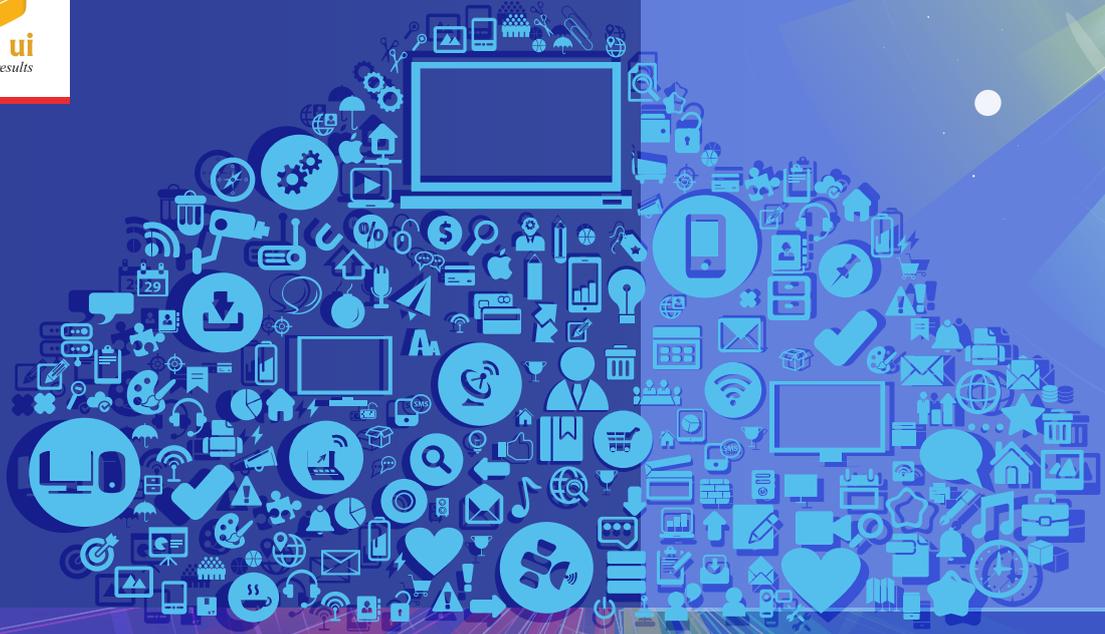


UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia



PUSAT ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDONESIA



DATA MINING FOR BIG DATA

Short Course

29 Agustus – 2 September 2016

Setiap harinya ada milyaran data dalam berbagai bentuk, yang dihasilkan oleh interaksi antar manusia melalui perangkat komputasional. Bagaimanakah agar Big Data atau data dalam volume yang begitu besar yang dihasilkan dalam kurun waktu yang singkat dan tidak terstruktur tersebut dapat menghasilkan informasi yang berarti? Teknik-teknik Data Mining telah diterapkan secara luas untuk menyelesaikan beraneka masalah di berbagai bidang industri, sains, engineering juga pemerintahan. Apa saja metode Data Mining dan bagaimana infrastruktur Big Data? Bagaimana pemrosesan data dengan Hadoop dan data tersebut dianalisis? Inilah yang menjadi inti dari pelatihan ini.

www.pusilkom.ui.ac.id

Twitter: @pusilkomUI Facebook: Pusilkom UI

Program Overview

DESKRIPSI

Mempelajari konsep Data Mining dan Persiapan dalam pengelolaan Big Data dan menjelaskan mengenai seluk beluk konsep Big Data mulai dari sisi infrastruktur dan teknologi Cloud Computing yang menjadi back bone dari Big Data, pengelolaan data dengan menggunakan Hadoop, serta pemrosesan dan analisis data untuk memperoleh informasi.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Pada akhir training peserta diharapkan dapat memiliki kompetensi berikut:

Mengetahui tentang konsep Big Data dan Data Mining dan mampu membuat document matrik.

Peserta memahami pemrosesan data, dan beberapa teknik pemrosesan data dan klasifikasi data.

Memahami infrastructure Big Data dan pengelolaan Data dengan Cloud Computing Infrastructure

INSTRUKTUR

Prof. Heru Suhartanto.

Denny, Ph.D.

Ito Wasito, Ph.D.

Ivan Fanani, Ph.D.

Ari Wibisono, M.Kom.

TOOLS

Software Orange

Weka

Hadoop

LOKASI

Gedung Pusilkom UI Salemba

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

POKOK BAHASAN KURSUS:

Sesi 1

Introduction to Big Data and Data Preparation

Sesi 2

Data Pre-processing Methods

Sesi 3

Classification and Prediction

Sesi 4

Clustering and Segmentation

Sesi 5

Cloud Computing Infrastructure

Sesi 6

Map Reduce and Hadoop

Sesi 7

Database on Scale

Sesi 8

Classification and Prediction

Sesi 9

Graph Processing

Sesi 10

Analytics and Machine Learning

Sesi 11

Wrap up

PESERTA:

Para Profesional dan Akademisi yang ingin mempelajari memperoleh pengetahuan tentang Data Mining dan persiapannya untuk Big Data

FASILITAS

Training Kit, Handout materi, Certificate of Accomplishment Lab Komputer

INVESTASI

Rp. 5.000.000,-