

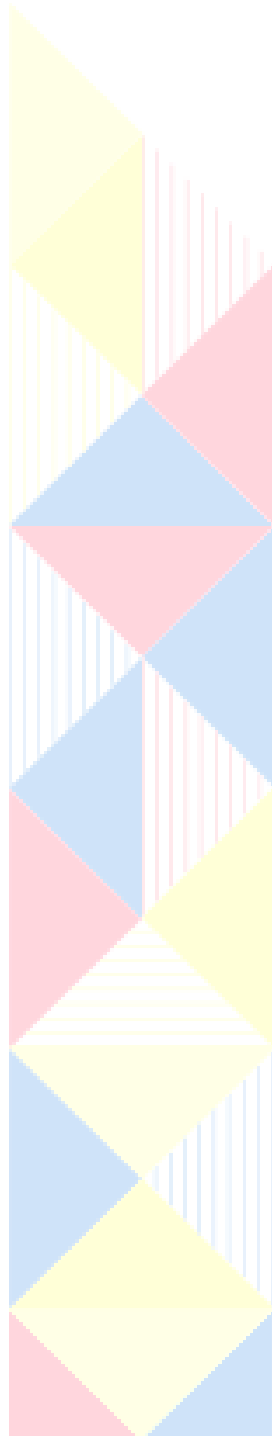
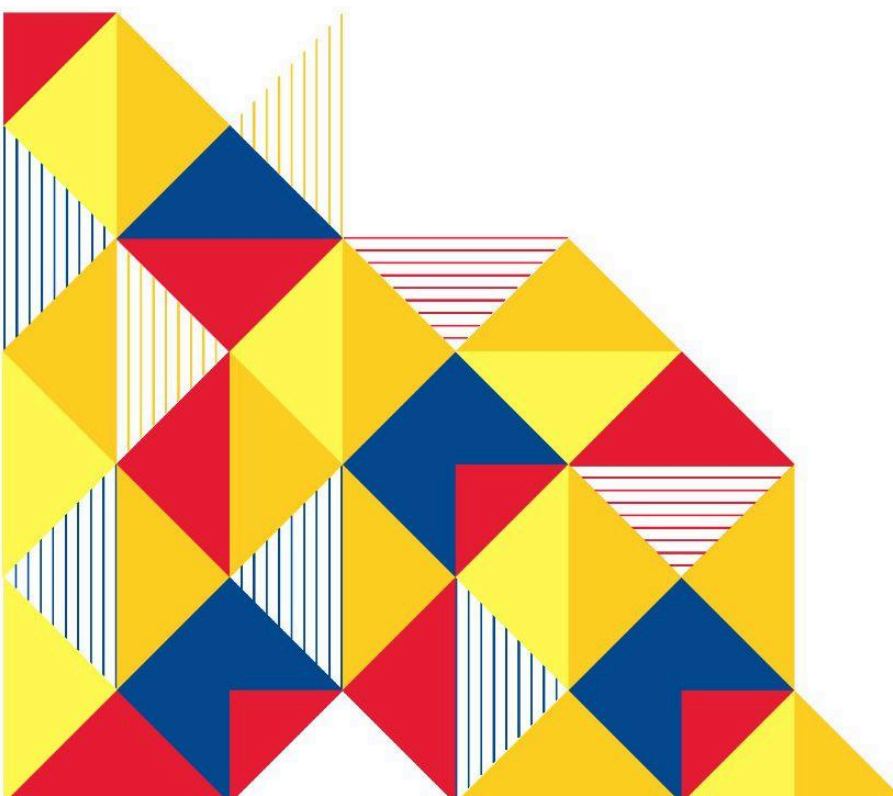


IN HOUSE TRAINING REPORT

AI FOR DATA-DRIVEN DECISION MAKING IN THE FINANCE DOMAIN

PUSAT ILMU KOMPUTER UI

Ditujukan untuk PT Sarana Multigriya Finansial Persero



1. Kata Pengantar

2. Profil Pusilkom UI



Pusat Ilmu Komputer Universitas Indonesia (PUSILKOM UI) didirikan pada tahun 1972 dan merupakan unit usaha akademik di bawah naungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (FASILKOM UI), dengan tujuan untuk mengembangkan kompetensi dan keterampilan Ilmu Komputer di masyarakat. PUSILKOM UI berkomitmen terhadap penyediaan layanan TI berkualitas kepada industri, bisnis, dan badan pemerintah di Indonesia.

Divisi Pelatihan AI/IS/IT Pusilkom UI

Memberikan jasa kepada publik berupa pelatihan rutin maupun pelatihan bagi internal perusahaan dan organisasi terkait dengan wawasan dan pengetahuan seputar sistem informasi, teknologi informasi, serta kecerdasan artifisial. Pelatihan ini didukung oleh para instruktur profesional dan berpengalaman di bidang AI/IS/IT yang juga merupakan staf pengajar di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.

3. Detail Program

a. Deskripsi Program



Artificial Intelligence (AI) merupakan kesempatan sekaligus tantangan dalam bisnis dan industri. Di satu sisi, penerapan AI telah banyak menciptakan inovasi serta keunggulan kompetitif dari perusahaan-perusahaan berskala nasional dan internasional; di sisi lain, penerapan AI secara prematur yang tanpa perencanaan dan eksekusi yang matang akan berdampak negatif pada iklim perusahaan secara umum. Pelatihan AI and Data Analytics for Business oleh Pusilkom UI ini akan memberikan landasan yang solid kepada para leader dan staf di perusahaan-perusahaan tentang bagaimana strategi AI dapat diinisiasi dan diterapkan pada perusahaan.

b. Tujuan Pelatihan

Tujuan akhir dari pelatihan ini adalah, peserta dapat merumuskan dan mengimplementasikan strategi AI pada perusahaan dalam mengakselerasi pencapaian key performance indicators (KPIs) serta layanan-layanan inovasi, dan berkenalan dengan teknik-teknik AI yang telah teruji di dunia nyata (real-world).

c. Silabus Program

Schedule Seminar

Sesi	Topik
1	<p>09.00-10.30</p> <p>Data-driven Decision Making</p> <p>Data-driven decision making menggabungkan kemampuan analisis data dengan artificial intelligence (AI) dalam pengambilan keputusan. Melalui pendekatan tersebut, data akan diolah menjadi informasi, knowledge, dan wisdom, yang bermanfaat dalam memberikan keunggulan kompetitif pada perusahaan di era serba modern dan berbasis teknologi digital. Tipe-tipe analisis yang akan dipaparkan meliputi: descriptive analytics, diagnostics analytics, predictive analytics, dan prescriptive analytics. Selain itu, pembahasan topik ini juga akan mencakup pemahaman konsep dasar machine learning dan data mining untuk mengidentifikasi pola dan tren terkini bersumberkan dari data perusahaan. Best practice dan success factor terkait penerapan data-driven decision making juga akan menjadi highlight dalam sesi seminar ini</p>
2	<p>10.30-12.00</p> <p>AI in Finance</p> <p>AI in finance dalam konteks data-driven decision making menyoroti bagaimana penerapan teknologi AI dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan dalam pengambilan keputusan di industri keuangan, serta membantu perusahaan untuk tetap relevan dan responsif terhadap demand serta tantangan terkini. Studi kasus penerapan AI di bidang finance yang akan dibahas meliputi: anomaly detection, customer segmentation, product pricing, credit risk scoring, dan generative AI.</p>

d. Profil Pengajar

01

Assoc. Prof. Fariz Darari, Ph.D.



Assoc. Prof. Fariz Darari, Ph.D. adalah dosen di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia, dan Manajer Training di Pusat Ilmu Komputer (Pusilkom) Universitas Indonesia. Fariz memiliki gelar joint PhD dari Libera Università di Bolzano, Italia dan Technische Universität Dresden, Jerman. Fariz memperoleh penghargaan seperti 2018 SWSA Distinguished Dissertation Award untuk disertasi terbaik level internasional di Monterey, California, Amerika Serikat, dan penghargaan EMCL Best Thesis Award untuk tesis terbaiknya di empat universitas (Libera Università di Bolzano - Italia, Technische Universität Dresden - Jerman, Technische Universität Wien - Austria, Universidade Nova de Lisboa - Portugal), serta Enno Heidebroek Award sebagai salah satu lulusan terbaik di TU Dresden, Jerman. Topik riset Fariz meliputi artificial intelligence (AI), data science, knowledge graph/semantic web, natural language processing (NLP), dan computational logic. Publikasi penelitian Fariz dimuat di konferensi dan jurnal top dunia seperti ISWC, ACL, Semantic Web Journal, dan ACM TW

4. Evaluasi Program

- 1 - Sangat kurang
- 2 - Kurang
- 3- Baik
- 4 - Sangat Baik

Tanggal : 8 Mei 2024

Nama Pengajar : Assoc.Prof.Fariz Darari, Ph.D.

NO	Kejelasan format presentasi	Materi menambah pengetahuan	Materi berguna untuk pekerjaan sehari-hari	Kedisiplinan waktu	Kesiapan memberikan kuliah	Penguasaan materi	Kemampuan membuat peserta memahami materi	Pemberian contoh soal	Pemberian kesempatan tanya jawab	Kemampuan menjawab pertanyaan	Kemampuan penguasaan kelas	Secara keseluruhan	Total	Saran
1	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	Terima kasih memberikan contoh dalam pekerjaan
2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Untuk introduction sudah ok mungkin penggunaan penerjemahan materi bisa dilakukan, supaya yang tidak bisa Bahasa Inggris bisa paham
3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	
4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	

- 1 - Sangat kurang
- 2 - Kurang
- 3- Baik
- 4 - Sangat Baik

Tanggal : 8 Mei 2024

Nama Pengajar : Assoc.Prof.Fariz Darari, Ph.D.

NO	Kejelasan format presentasi	Materi menambah pengetahuan	Materi berguna untuk pekerjaan sehari-hari	Kedisiplinan waktu	Kesiapan memberikan kuliah	Penguasaan materi	Kemampuan membuat peserta memahami materi	Pemberian contoh soal	Pemberian kesempatan tanya jawab	Kemampuan menjawab pertanyaan	Kemampuan penguasaan kelas	Secara keseluruhan	Total	Saran
5	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	Aplikasi AI perseroan terutama di pekerjaan harian
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
7	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	
8	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	lebih banyak ke contoh-contoh praktikal karena orang awam terhadap Data Scientist

- 1 - Sangat kurang
- 2 - Kurang
- 3- Baik
- 4 - Sangat Baik

Tanggal : 8 Mei 2024

Nama Pengajar : Assoc.Prof.Fariz Darari, Ph.D.

NO	Kejelasan format presentasi	Materi menambah pengetahuan	Materi berguna untuk pekerjaan sehari-hari	Kedisiplinan waktu	Kesiapan memberikan kuliah	Penguasaan materi	Kemampuan membuat peserta memahami materi	Pemberian contoh soal	Pemberian kesempatan tanya jawab	Kemampuan menjawab pertanyaan	Kemampuan penguasaan kelas	Secara keseluruhan	Total	Saran
9	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	Agar dalam penyampaian materi dibuat lebih interaktif agar peserta/audiens dapat jelas menerima materi
10	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	
11	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	
12	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Sudah baik, sepertinya perlu dilakukan series lanjutan
14	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	

- 1 - Sangat kurang
- 2 - Kurang
- 3- Baik
- 4 - Sangat Baik

Tanggal : 8 Mei 2024

Nama Pengajar : Assoc.Prof.Fariz Darari, Ph.D.

NO	Kejelasan format presentasi	Materi menambah pengetahuan	Materi berguna untuk pekerjaan sehari-hari	Kedisiplinan waktu	Kesiapan memberikan kuliah	Penguasaan materi	Kemampuan membuat peserta memahami materi	Pemberian contoh soal	Pemberian kesempatan tanya jawab	Kemampuan menjawab pertanyaan	Kemampuan penguasaan kelas	Secara keseluruhan	Total	Saran
15	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Perlu materi yang lebih spesifik

