



CREDIT EARNING PROGRAM

Pusat Ilmu Komputer UI



APA ITU CREDIT EARNING PROGRAM

Program credit earning (perolehan kredit) merupakan program yang memberikan kesempatan kepada peserta dari berbagai kalangan untuk mengikuti pembelajaran yang setara dengan mata kuliah di UI sesuai dengan minat dan bidang keahlian.

Peserta yang mengikuti program ini secara penuh dan memenuhi persyaratan akademik akan memperoleh pengakuan dalam bentuk Satuan Kredit Semester (SKS). SKS yang diperoleh dapat diajukan sebagai perolehan kredit apabila peserta di kemudian hari diterima sebagai mahasiswa di program studi Magister Teknologi Informasi Universitas Indonesia.

MANFAAT CREDIT EARNING

- ✓ Kurikulum dan silabus mengadopsi dari mata kuliah setara yang diselenggarakan oleh Program Studi Magister Teknologi Informasi Universitas Indonesia (Prodi MTI UI).
- ✓ Satuan Kredit Semester (SKS) yang dapat diajukan sebagai **Perolehan Kredit** jika peserta diterima sebagai mahasiswa resmi di Prodi MTI UI dalam 2 (dua) tahun setelah menyelesaikan program Credit Earning.
- ✓ Perolehan Kredit berpotensi diakui oleh Program Studi tujuan di universitas lain, tergantung dari universitas tujuan.
- ✓ Peserta akan mendapatkan pengalaman pembelajaran oleh pengajar Program Studi MTI UI dan Fakultas Ilmu Komputer UI.

PRASYARAT PESERTA YANG DAPAT MENGIKUTI CREDIT EARNING

Program Credit Earning ini terbuka bagi peserta yang memenuhi kriteria berikut:

1. Lulusan Sarjana (S1)
2. Telah menyelesaikan pendidikan program Sarjana (S1) dari perguruan tinggi yang terakreditasi oleh lembaga akreditasi resmi di Indonesia (BAN-PT/LAM/IABEE) atau lembaga setara di luar negeri.
3. Praktisi/Profesional di Bidang Teknologi Informasi. Memiliki pengalaman kerja dan/atau keterlibatan aktif di sektor Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK),
4. Komitmen Mengikuti Seluruh Rangkaian Program
Bersedia mengikuti seluruh rangkaian pembelajaran CEP, termasuk:
 - Sesi pelatihan (daring/luring)
 - Sesi laboratorium (onsite di MTI Fasilkom UI – Salemba)
 - Kegiatan evaluasi, mentoring, dan penugasan yang mendukung pengakuan kredit akademik



PROFIL PUSILKOM UI

Pusat Ilmu Komputer Universitas Indonesia (PUSILKOM UI) didirikan pada tahun 1972, merupakan Unit Kerja Khusus akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (FASILKOM UI). Dengan pengalaman lebih dari lima dekade, PUSILKOM UI memiliki rekam jejak kuat dalam penyelenggaraan pelatihan, konsultasi, dan pengembangan perangkat lunak di bidang Ilmu Komputer. PUSILKOM UI berkomitmen menyediakan layanan TI berkualitas tinggi bagi industri, dunia usaha, dan instansi pemerintah di Indonesia.

Divisi Pelatihan Pusilkom UI menyediakan layanan pelatihan bagi publik maupun kebutuhan internal perusahaan dan organisasi, dengan fokus pada sistem informasi, teknologi informasi, dan kecerdasan artifisial. Seluruh pelatihan didukung oleh instruktur profesional dan berpengalaman yang juga merupakan staf pengajar di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia, memastikan kualitas materi yang relevan dan aplikatif sesuai perkembangan terbaru di bidangnya.



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOLOGI INFORMASI UI

Peranan TI menjadi urat nadi organisasi modern dalam melakukan operasi dan manajemen bisnis. Secara khusus kecenderungan ini melahirkan suatu kebutuhan akan sumber daya manusia untuk membangun dan mengelola TI. Program Magister Teknologi Informasi mendapatkan **Akreditasi Unggul oleh LAM INFOKOM**. Program ini dirancang untuk menjawab tantangan dunia industri dan bisnis untuk tenaga profesional.

Karakteristik Program Magister Teknologi Informasi (MTI) ini antara lain:

- Penekanan pada kemampuan integrasi yang kuat antara penerapan TI dan pengetahuan yang dalam mengenai manajemen serta strategi organisasi.
- Berkembangnya berbagai karakteristik keahlian dalam bidang TI yang perlu pengajian lebih mendalam yang terkait dengan berbagai sektor bisnis dan industri.

Kompetensi dan kemampuan yang menjadi sasaran program MTI-Fasilkom UI adalah:

- Intisari pengetahuan dan keahlian dalam bidang TI.
- Integrasi TI dalam fungsi dan dasar bisnis/organisasi serta dukungan pada karir.
- Kemampuan komunikasi, interpersonal dan bekerja dalam tim pada lingkup bisnis/organisasi.

Untuk mendukung proses penelitiannya, program MTI ini didukung oleh Lab dengan kajian berbasis Teknologi Informasi yaitu Lab E-Government & E-Business dan Lab Information Management.

TAHAPAN PELAKSANAAN

1

Proses Pendaftaran

Calon peserta memilih program Credit Earning yang ingin diikuti dan mengisi formulir registrasi

3

Proses Pembelajaran

Peserta menerima course kit dan informasi lengkap mengenai pelaksanaan program. Peserta mengikuti pembelajaran sesuai jadwal yang telah ditetapkan.

5

Evaluasi Hasil Pembelajaran

Komponen penilaian beragam bentuk evaluasi. Peserta mengikuti ujian kelulusan sebagai bagian dari penilaian akhir.

Pembayaran

Setelah mengisi formulir pendaftaran, calon peserta akan mendapatkan konfirmasi untuk melakukan pembayaran biaya program (*course fee*) sesuai topik dan biaya ujian (*exam fee*) Rp. 1.000.000

2

Sertifikat Partisipasi

Setelah menyelesaikan seluruh kegiatan course, peserta akan memperoleh Sertifikat Partisipasi sebagai bukti telah mengikuti program.

4

Sertifikat Kelulusan (Certificate of Achievement)

Peserta yang lulus ujian kelulusan memperoleh Sertifikat Kelulusan, Silabus, Rincian Evaluasi Hasil Pembelajaran sebagai pengakuan resmi atas pencapaian akademik dalam program Credit Earning.

6

TOPIK CREDIT EARNING TAHUN 2025

Pengelolaan Data Besar



Keamanan Informasi





5 Hari (35 JP)

Offline: Rp 7.796.250

Dengan Perolehan Kredit:
Rp 8.796.250

Pengelolaan Data Besar

Setiap harinya ada milyaran data dalam berbagai bentuk, yang dihasilkan oleh interaksi antar manusia melalui berbagai perangkat komputasional. Bagaimanakah data dalam volume yang begitu besar diolah untuk menghasilkan informasi yang berarti? Teknik-teknik Data Science telah diterapkan secara luas untuk menyelesaikan masalah di berbagai bidang seperti industri, pemerintahan, serta penelitian di bidang sains dan engineering. Apa saja teknik Data Science yang digunakan untuk Big Data dan seperti apa infrastruktur Big Data? Bagaimana membuat model prediksi pada Big Data dengan Hadoop dan Spark? Temukan jawabannya dalam pelatihan Data Mining for Big Data.

Setara dengan Mata Kuliah CSIE802072 - Pengelolaan Data Besar

Topik

- Introduction to Big Data Analytics
- Classification and Regression Modeling
- Intro to Python and Scykit Learn
- Cluster Analysis
- Data Pre-processing for Analytics
- Distributed File System and Map Reduce with Hadoop
- Machine Learning with Spark
- Big Data in Organization

PROFIL PENGAJAR

Pengelolaan Data Besar



Denny, Ph.D.



Denny adalah dosen dan peneliti di Fasilkom UI. Selain aktif sebagai pengajar dan peneliti, kini ia dipercaya menjadi Direktur Pusat Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Pusilkom UI).

Dr. Rizal Fathoni Aji, S.Kom., M.Kom.



Rizal Fathoni Aji adalah seorang dosen ilmu komputer di Fasilkom UI. Selain beraktivitas sebagai pengajar dan peneliti, beliau sekarang diamanahkan sebagai Manajer Teknologi Informasi.

Fariz Darari, S.Kom, M.Sc., Ph.D.



Menerima gelar Sarjana (S.Kom.) di Fakultas Ilmu Komputer UI tahun 2010, Joint Master of Science (2013) serta Joint PhD (2017) di Technische Universität Dresden, Germany and Libera Università di Bolzano, Italy.

Dosen di Fasilkom UI sejak tahun 2017 dan saat ini sebagai Manajer Training di Pusilkom UI dan juga terlibat menjadi trainer di Pusilkom UI sejak tahun 2018.

Dr. Ari Wibisono, S.Kom., M.Kom



Dr. Ari Wibisono adalah peneliti di bidang TI yang melakukan penelitian di bidang komputasi kinerja tinggi dan aplikasi data besar dengan spesialisasi khusus pada topik Komputasi Paralel, dan Cloud Computing, Ilmu Data dan Aplikasi Big Data





5 Hari (35 JP)

Offline: Rp 7.796.250

**Dengan Perolehan Kredit:
Rp 8.796.250**

Keamanan Informasi

Dalam pelatihan ini peserta akan diajak untuk menganalisa sebuah sistem dari subsistemnya yaitu manusia, organisasi, software dan data yang mengalir didalamnya. Subsistem ini saling berkaitan dan memiliki peran masing masing dalam mengamankan sistem secara keseluruhan. Karena itu perlu dipahami kerentanan setiap subsistem serta jenis serangan maupun cara pencegahannya. Dengan mengetahui karakteristik setiap subsistem ini diharapkan peserta akan dapat menerapkannya dalam merancang keamanan di organisasi masing masing.

Topik

- Hari ke-1 Data security and cryptography
- Hari ke-2 Software security & Secure coding
- Hari ke-3 System dan network security
- Hari ke-4 Human dan organization security
- Hari ke-5 Society: cyber law, etika siber, investigasi siber



PROFIL PENGAJAR

Keamanan Informasi

Ir. Setiadi Yazid, M.Sc., Ph.D.



Setiadi Yazid memperoleh gelar sarjana dari Institut Teknologi Bandung pada tahun 1978 di bidang teknik elektro, gelar master dan Ph.D dari Queen's university pada tahun 1990 di bidang ilmu komputer dan informasi, serta pada tahun 1995 di bidang teknik komputer dan elektro. Beliau bekerja sebagai senior software designer di Siemens Technology Innovation Center, Ottawa hingga tahun 2003. Saat ini, topik penelitian utamanya adalah Infrastruktur Sistem, Keamanan Cyber, dan Forensik Digital.

Amril Syalim, Ph.D., CISSP



Amril Syalim adalah seorang dosen dan peneliti bidang cyber security, cryptography, dan cloud computing di Fasilkom UI.

Made Harta Dwijaksana, Ph.D.



Perancang sistem jaringan dengan pengalaman 8+ tahun dalam penelitian dan pengembangan berbagai layanan dan protokol/algorithm jaringan di bidang 4G LTE/5G NR, Jaringan Kendaraan, Internet of Things, Positioning System, dan Wi-Fi.

Jadwal Pertemuan Tatap Muka Credit Earning 2025

Pengelolaan Data Besar:

Jadwal I: 21,22,23,24,25 Juli 2025

Jadwal II: 6,7,8,9,10 Oktober 2025

Keamanan Informasi

Jadwal I: 28, 29, 30, 31 Juli, 1 Agustus 2025

Jadwal II : 27, 28, 29,30, 31 Oktober 2025

PROSES PEMBELAJARAN & EVALUASI



Metode Pembelajaran

- Sesi Tatap Muka (online/offline):
- Pelaksanaan materi teori, studi kasus, dan diskusi interaktif secara daring atau luring.
- Sesi Hands-on (onsite di MTI UI – Salemba):
- Kegiatan studi kasus dan pendalaman materi secara langsung dengan fasilitator, menggunakan studi kasus dan perangkat yang relevan.



Kegiatan Mandiri & Terbimbing

- Sesi Mentoring
- Riset atau Eksplorasi topik lanjutan
- Penulisan laporan atau refleksi pembelajaran



Jadwal Evaluasi

- Evaluasi hasil belajar dilaksanakan dalam kurun waktu 1-2 bulan setelah sesi tatap muka selesai, untuk memberi waktu peserta:
 - Menyelesaikan tugas dan proyek
 - Mengikuti sesi mentoring
 - Mempersiapkan ujian atau presentasi ujian

EVALUASI HASIL PEMBELAJARAN

Ujian kelulusan adalah proses evaluasi akhir yang harus diikuti oleh peserta program Credit Earning sebagai bagian dari penilaian terhadap pemahaman materi dan pencapaian pembelajaran selama program berlangsung. Ujian ini menjadi syarat bagi peserta untuk memperoleh sertifikat kelulusan (Certificate of Achievement) sebagai pengakuan resmi atas capaian akademik yang diperoleh melalui program Credit Earning.

Peserta yang dinyatakan lulus ujian akan mendapatkan sertifikat kelulusan, yang dapat diajukan sebagai pengakuan kredit jika peserta melanjutkan studi formal di Universitas Indonesia.



Fasilitas Training

1. Ruang kelas nyaman dengan Wi-Fi yang cepat
2. Akses tanpa batas waktu ke materi dan hands-on di e-learning LMS Pusilkom UI
3. Makan siang & 2x coffee break setiap hari
4. Seminar kit eksklusif: tumbler, notebook, pulpen, dan goodie bag.
5. Sertifikat sesuai prasyarat kehadiran dan kelulusan
6. Mushola & toilet bersih
7. Area parkir tersedia (biaya sesuai ketentuan)



Lokasi Pelaksanaan Training
Beralamat di Salemba – Gedung MTI Fasilkom UI
Jl. Salemba Raya No. 4, Kampus UI Salemba



LAYANAN PUSILKOM UI

Pelatihan Rutin (Reguler)

Pelatihan yang diselenggarakan secara berkala.

Pelatihan Short Course

Pelatihan singkat untuk memenuhi kebutuhan para praktisi dalam bidang Kecerdasan Artifisial, Sistem informasi, Teknologi Informasi (KA/SI/TI) dalam menjawab tantangan perkembangan IT terkini.

In-House Training & Workshop

Pelatihan (workshop) yang dapat diselenggarakan berdasarkan permintaan perusahaan atau organisasi (in-house training).

Konsultasi & Workshop

Diselenggarakan berdasarkan kebutuhan perusahaan atau organisasi dengan bimbingan dan workshop (customized).

Development Program

Pelatihan yang diselenggarakan atas permintaan perusahaan/ organisasi, disusun berdasarkan standar kompetensi KA/SI/TI untuk membekali para staf atau pegawai perusahaan/organisasi dalam bidang KA/SI/TI.

Klien Pusilkom UI



Sektor Swasta



OmnicomGroup



Sekretariat

Gedung Pusilkom UI

Jl. Salemba Raya No. 4

Jakarta Pusat 10430

atau

Gedung C Fasilkom UI Lantai

2 Ruang 3210 Kampus UI

Depok 16424

Email

training-pusilkom@cs.ui.ac.id s.mutia@cs.ui.ac.id

rika@cs.ui.ac.id

Telepon

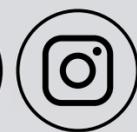
+6281297375918



Pusilkom.ui.ac.id



Training.Pusilkom@cs.ui.ac.id



Pusilkom UI