

Pedoman Pelatihan Fresh Graduate Academy **AI for Junior Developer**

Mitra Pelatihan



KATA PENGANTAR

Percepatan transformasi digital merupakan agenda pembangunan nasional Indonesia dan arahan Presiden Republik Indonesia di era industri 4.0. Transformasi digital saat ini harus diimbangi dengan pengembangan sumber daya manusia (SDM) mumpuni yang terdiri atas *basic digital skill* atau literasi digital, *intermediate skill* atau *technician level*, dan *advanced digital skill* atau level *digital leadership*. Untuk mengembangkan talenta digital Indonesia yang mampu bersaing di tingkat nasional dan global, Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kominfo) selaku kementerian teknis yang menangani bidang teknologi informasi dan komunikasi (TIK), melalui Badan Litbang SDM sejak tahun 2018 hingga saat ini, tahun 2022 telah menyelenggarakan pelatihan untuk *meng-upgrade skill* dan *meng-upgrade* skala bisnis serta pendampingan kepada masyarakat umum untuk bisa memanfaatkan TIK melalui program *Digital Talent Scholarship* (DTS).

Program DTS sebagai bagian dari program Kementerian Kominfo dan program prioritas nasional, merupakan langkah awal optimalisasi pemanfaatan TIK termasuk dalam membangun ekonomi digital Indonesia yang berdaya besar. Pemenuhan kebutuhan talenta digital di Indonesia menuntut partisipasi aktif perguruan tinggi yang tersebar di seluruh Indonesia serta para pelaku industri baik lokal maupun global untuk mengamplifikasi program DTS. Keragaman *stakeholders* dalam program DTS tidak saja memberi warna pada kurikulum yang ditawarkan, tetapi juga memberikan kesempatan berharga kepada para peserta untuk menggali ilmu sedalam-dalamnya dari yang terbaik di bidangnya.

Program DTS 2022 secara garis besar dibagi menjadi tujuh akademi yaitu *Fresh Graduate Academy* (FGA), *Vocational School Graduate Academy* (VSGA), *Thematic Academy* (TA), *Professional Academy* (PRO), *Government Transformation Academy* (GTA), *Digital Entrepreneurship Academy* (DEA), dan *Talent Scouting Academy* (TSA). Tujuh program *academy* memberikan kontribusi kepada ekosistem digital di Indonesia dalam meningkatkan kompetensi masyarakat Indonesia melalui pelaksanaan pelatihan, uji kompetensi, dan sertifikasi di bidang TIK; mengurangi tingkat pengangguran di bidang TIK dan mempercepat alih kompetensi (*newskilling* dan *upskilling*); serta meningkatkan keterampilan dan produktivitas masyarakat melalui berbagai pelatihan, bimbingan teknis dengan pemanfaatan teknologi informasi di masa pandemi COVID-19, hingga memberikan penguatan kelembagaan pemerintah di daerah dalam pelayanan publik di bidang TIK.

Program DTS merupakan stimulus dalam mengembangkan sumber daya manusia agar memiliki kecakapan digital di era industri 4.0. Selamat mengikuti pelatihan *Digital Talent Scholarship*, mari persiapkan diri kita menjadi talenta digital Indonesia.

Jakarta, 4 Juli 2022

Kepala Pusat Pengembangan Profesi dan Sertifikasi
Badan Litbang SDM, Kementerian Komunikasi dan Informatika

Dr. Hedi M. Idris, M.Sc

INFORMASI UMUM

Program Fresh Graduate Academy (FGA) adalah salah satu Akademi yang ditawarkan dari program beasiswa Digital Talent Scholarship, Kementerian Komunikasi dan Informatika. Pada tahun 2022, FGA menawarkan lebih dari 40 tema pelatihan yang ditujukan bagi mahasiswa tingkat akhir maupun lulusan D3/D4/S1 yang belum bekerja. Penyelenggaraan pelatihan FGA dilakukan secara daring (*online*).

Program FGA bekerjasama dengan mitra *global technology companies* (GTC) ternama, mitra edukasi teknologi lokal dan Perguruan Tinggi dalam pemenuhan kebutuhan talenta digital. Hal ini dimaksudkan agar para lulusan ini dapat memenuhi kebutuhan tenaga terampil di bidang teknologi dan berkesempatan untuk mengikuti sertifikasi global serta dapat bersaing baik di industri dalam maupun luar negeri. Kementerian Komunikasi dan Informasi dalam hal ini berupaya untuk menciptakan ekosistem seimbang untuk memaksimalkan peran *triple helix* (instansi pemerintahan, sektor industri, dan institusi pendidikan) untuk menjadi fasilitator dan akselerator pendukung ekonomi digital.

AI for Junior Developer merupakan pelatihan yang akan membahas tentang Artificial Intelligence Huawei mulai dari konsep, tren, sampai pada perkembangan teknologi terbarunya. Pelatihan ini akan difasilitasi oleh Mitra Perguruan Tinggi.

Aktivitas dalam Program Academy, yaitu:

1. **Self-paced Learning/Belajar Mandiri:** peserta belajar secara mandiri melalui laptop/komputer, jadwal pelaksanaan *self-paced learning* diatur secara mandiri oleh peserta dalam batas durasi pelatihan;
2. **Live Session/Webinar:** Sesi tatap muka secara daring/*online* antara Pengajar dan peserta, peserta akan dipandu langsung dan berinteraksi dengan Instruktur / Pembicara. Link *live session* akan dikirimkan melalui Grup Kelas yang akan diselenggarakan sesuai jadwal pelatihan;
3. **Hands-on Lab:** Peserta akan mengerjakan *project* secara *online* bersama rekan tim dan/ atau secara individu;
4. **Grup Kelas:** Peserta akan bergabung dalam Grup Kelas yang dapat digunakan untuk berinteraksi dengan Panitia Penyelenggara, Pengajar dan seluruh peserta DTS FGA;
5. **Kuis/Ujian (Exam):** Peserta menyelesaikan kuis dan/atau ujian akhir untuk mengetahui sejauh mana pemahaman terhadap materi yang telah dipelajari;
6. **Certificate of Completion:** *Certificate of Completion* diberikan kepada peserta yang menyelesaikan 100% semua materi di platform belajar, mengisi survei dan mengisi Form LPJ;
7. **Program Sertifikasi:** Setelah menyelesaikan seluruh rangkaian tema pelatihan dan memenuhi *passing grade* yang ditentukan, peserta dapat mengikuti program sertifikasi secara gratis (jika ada).

ALUR PELATIHAN

- 1. Pengumuman:** Peserta melihat pengumuman di website digitalent.kominfo.go.id atau email peserta (email dari Kominfo)

- 2. Persiapan Sebelum Kelas/Onboarding:**

- a. Grup Komunikasi Kelas,** Peserta diwajibkan join Grup Komunikasi kelas. Informasi dan update terkait pelatihan akan dishare ke peserta melalui Grup Telegram. *Helpdesk* terkait administrasi DTS Kominfo bisa melalui Grup Telegram. Jika diperlukan, nantinya akan ada Grup Perguruan Tinggi. Dan nantinya akan ada Grup Kelas masing-masing yang akan dibuat oleh Perguruan Tinggi atau Pengajar. Berikut link grup komunikasi kelas yang tersedia:

Kelas	Grup Komunikasi Kelas	Link
Semua kelas	Grup Telegram: FGA x Huawei – AI 2022	https://s.id/ai2022v2 atau https://t.me/+wUCy_PDUtqdlZGY1
Semua kelas	Helpdesk terkait administrasi DTS Kominfo	https://s.id/helpdesk2022v2 atau https://t.me/+Q-i2gU899QIkNT11
Masing-masing Perguruan Tinggi	Grup Perguruan Tinggi	<i>Akan diinformasikan lebih lanjut</i>
Masing-masing kelas	<i>Akan diinformasikan lebih lanjut oleh</i> Perguruan Tinggi	<i>Akan diinformasikan lebih lanjut</i>

- b. Join Class,** Pengajar akan mengundang peserta untuk bergabung ke dalam kelas melalui “**Invitation Code**”. Terlebih dahulu peserta harus **memiliki akun Huawei e-Talent** untuk bisa Join Class melalui invitation Code (langkah-langkahnya dapat dicek di bagian **LAMPIRAN**). **Invitation Code akan dishare oleh Pengajar** melalui Grup Komunikasi Kelas Perguruan Tinggi.
 - c. Aplikasi Live Session/Webinar,** Peserta dapat mengikuti Live Session melalui platform virtual meeting yang ditentukan oleh pengajar. Peserta disarankan untuk menggunakan koneksi internet yang stabil agar dapat mengikuti *live session* dengan lancar.
 - d. Pedoman Peserta,** peserta membaca pedoman peserta dan mengatur jadwal untuk *belajar mandiri/self-paced learning, live session dan hands-on lab* dengan pengajar.
- 3. Mulai Kelas:** Peserta akan mengikuti kelas sesuai dengan durasi pelatihan. Pastikan untuk melihat jadwal kelas agar menyesuaikan waktu seperti *belajar mandiri/self-paced learning, live-session, hands-on lab, quiz, dan final exam*. Link dan update informasi tentang jadwal live session akan dibagikan melalui Grup Masing-masing kelas.

- 4. Setelah Kelas:**

- Mengisi Survei:** Peserta mengisi survei yang akan muncul di dashboard website digitalent.kominfo.go.id di akun masing-masing.
- Mengisi Form LPJ:** Peserta mengisi Form Lembar Pertanggungjawaban di website digitalent.kominfo.go.id, setelah menyelesaikan pelatihan.
- Pemberian *Certificate of Completion*:** *Certificate of Completion* akan diberikan kepada semua peserta yang telah menyelesaikan seluruh sesi pelatihan, mengisi survei, dan mengisi Form LPJ.
- Program Sertifikasi:** Bagi peserta yang lulus pelatihan dan memenuhi passing grade tertentu berhak mengikuti sertifikasi *Huawei Certified ICT Associate – Artificial Intelligence (HCIA-AI)* secara gratis. Proses dan tata cara pemberian sertifikasi akan diinformasikan lebih lanjut.

INFORMASI PELATIHAN

Mitra	Tema Pelatihan	Sertifikasi	Tanggal Pengumuman	Tanggal Pelaksanaan	Durasi Pelatihan
Huawei	AI for Junior Developer	1. <i>Huawei Certified ICT Associate – Artificial Intelligence (HCIA-AI)</i> 2. <i>Certificate Of Completion dari Huawei</i> 3. <i>Certificate Of Completion dari Kominfo</i>	6 Juli 2022	11 Juli – 12 Agustus 2022*	5 Minggu (120 JP)

*Tanggal dapat berubah atau disesuaikan sewaktu-waktu. Selalu update informasi di Grup Komunikasi Kelas

HAK DAN KEWAJIBAN PESERTA PELATIHAN

Peserta Fresh Graduate Academy berhak mendapatkan:

- Mendapatkan materi pelatihan dan pengajaran.
- Mengakses *platform/Learning Management System* yang disediakan untuk pelatihan.
- Mendapatkan Bantuan Biaya Komunikasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- Mendapatkan *certificate of completion* setelah menyelesaikan pelatihan dan sesuai ketentuan yang berlaku.
- Mendapatkan akses untuk masuk ke *platform* Simonas.
- Mendapatkan kesempatan Bantuan Biaya Sertifikasi untuk mengikuti sertifikasi global (jika tersedia) setelah menyelesaikan pelatihan dan memenuhi minimal *passing grade* yang dipersyaratkan oleh GTC dan Balitbang SDM.

Peserta Fresh Graduate Academy berkewajiban untuk:

- Menaati seluruh aturan yang telah ditentukan oleh Kominfo dan/atau mitra pelatihan;
- Mengikuti seluruh sesi pelatihan online sesuai dengan jadwal di setiap tema pelatihan;
- Bersikap jujur, bertanggung jawab serta menghindari segala bentuk kecurangan.
- Mengisi Survey Monitoring dan Evaluasi secara *online* di akun peserta pada sub menu Survey dan LPJ (digitalent.kominfo.go.id)
- Mengisi Laporan Pertanggungjawaban Peserta Digital Talent Scholarship Tahun 2022 DI akun peserta pada sub menu Survey dan LPJ (digitalent.kominfo.go.id)

TATA TERTIB PELATIHAN

1. Peserta wajib mengikuti dan menyelesaikan seluruh modul pelatihan sesuai dengan ketentuan;
2. Peserta wajib mengikuti seluruh *Live Session* yang diselenggarakan;
3. Peserta dilarang melakukan perbuatan yang melanggar ketentuan/aturan Pelatihan *Fresh Graduate Academy*;
4. Konten pelatihan digunakan hanya untuk kebutuhan *Digital Talent Scholarship* Kementerian Komunikasi dan Informatika. Segala konten pelatihan termasuk tidak terbatas pada soal tes substansi, soal kuis, soal *mid exam*, soal *final exam*, materi pelatihan, video, gambar dan kode ini mengandung Kekayaan Intelektual, peserta tunduk kepada undang-undang hak cipta, merek dagang atau hak kekayaan intelektual lainnya. Peserta dilarang untuk memproduksi ulang, memodifikasi, menyebarluaskan, atau mengeksploitasi konten ini dengan cara atau bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Pokja Substansi Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia;
5. Peserta yang memenuhi persyaratan untuk mengikuti Program Sertifikasi akan diberikan fasilitas pembiayaan ujian sertifikasi secara gratis. Biaya lain yang timbul atas keikutsertaan dalam Program Sertifikasi selain biaya ujian sertifikasi tersebut menjadi tanggung jawab peserta;
6. Hal-hal yang belum diatur dalam Pedoman ini akan disampaikan kemudian secara resmi oleh panitia penyelenggara.

Silabus Pelatihan AI for Junior Developer

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia

Fresh Graduate Academy Digital Talent Scholarship (FGA-DTS)

Tahun 2022

Disclaimer: Dokumen ini digunakan hanya untuk kebutuhan Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia. Konten ini mengandung Kekayaan Intelektual, pengguna tunduk kepada undang-undang hak cipta, merek dagang atau hak kekayaan intelektual lainnya. Dilarang untuk mereproduksi, memodifikasi, menyebarluaskan, atau mengeksploitasi konten ini dengan cara atau bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia.

Informasi Pelatihan dan Sertifikasi	
Akademi	Fresh Graduate Academy (FGA)
Mitra Pelatihan	Huawei
Tema Pelatihan	AI for Junior Developer
Sertifikasi	<ul style="list-style-type: none"> • Huawei Certified ICT Associate – Artificial Intelligence (HCIA-AI) • Certificate Of Completion dari Huawei • Certificate Of Completion dari Kominfo
Durasi Pelatihan	5 Minggu / 120 Jam Pelajaran (JP), Keterangan: 1 JP = 45 menit
Deskripsi Pelatihan	Pelatihan ini akan membahas mengenai Artificial Intelligence. Dalam pelatihan, materi yang dipelajari oleh peserta antara lain konsep Artificial Intelligence, tren dan perkembangan terbaru teknologi AI, Full-stack All-Scenario AI Strategy, Algoritma dan Pengembangan praktikal terkait Traditional Machine Learning, Deep Learning, dan Development Frameworks.
Output Pelatihan	Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami perkembangan teknologi Huawei Ascend AI system 2. Memahami Full-stack all-Scenario AI Strategy 3. Memahami algoritma Traditional Machine Learning dan Deep Learning. 4. Merancang dan mengimplementasikan Neural Networks menggunakan TensorFlow dan MindSpore. 5. Memiliki kompetensi di bidang sales, marketing, product manager, project management, technical support, dan posisi lain yang berhubungan dengan pemanfaatan teknologi AI.
Aktivitas Pelatihan	Pelatihan dilaksanakan secara daring/online yang terbagi ke dalam beberapa aktivitas berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Live session</i>, dipandu oleh pengajar 2. <i>Self-paced learning</i>, menggunakan platform Huawei online course 3. <i>Lab Practice</i>, dipandu oleh pengajar
Persyaratan Peserta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warga Negara Indonesia 2. Usia Maksimal 27 Tahun pada saat mendaftar 3. Lulusan D3/D4/S1 atau Mahasiswa Tingkat Akhir dari semua jurusan (diutamakan bagi lulusan bidang TIK, MIPA, dan Teknik lainnya), dibuktikan dengan ijazah/SKL/Transkrip Nilai/Surat Keterangan Sidang 4. Belum memiliki pekerjaan tetap / tidak sedang bekerja (melampirkan surat pernyataan yang dapat diakses di https://kominfo.go.id/Form_Pernyataan-FGA-2022) 5. Memiliki kemampuan bahasa Inggris (minimal pasif) 6. Lolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi secara <i>online</i> 7. Sanggup menyediakan sarana pelatihan dengan spesifikasi tertentu sesuai persyaratan

	8. Terbuka bagi peserta disabilitas. Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri
Persyaratan Sarana Peserta	<ul style="list-style-type: none">• Operating System: Windows• Browser: direkomendasikan menggunakan Chrome• RAM disarankan minimal 8 GB• <i>Free Disk Space</i>: minimal 128 GB• Koneksi internet stabil
Akses LMS	Platform https://e.huawei.com/en/talent/portal/#/ (lihat LAMPIRAN untuk melihat ALUR AKSES LMS)
Tools	Atlas 200DK

Panduan Jadwal Pembelajaran AI for Junior Developer *					
	Hari ke-1	Hari ke-2	Hari ke-3	Hari ke-4	Hari ke-5
Minggu I	Live Session <ul style="list-style-type: none"> "Overview of Artificial Intelligence Python Programming Basics-1" "Python Programming Basics-2 Python Programming Basics Experiment-1" Activity: Live Session by Lecturer	Online Course: <u>AI Overview</u> 1.1 AI Overview 1.2 Technical Fields and Application Fields of AI 1.3 Huawei's AI Development Strategy 1.4 AI Disputes 1.5 Future Prospects of AI Activity: Self-paced Learning at https://talent.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+EBG2020CCHW1100087/about Live Session: <ul style="list-style-type: none"> Diskusi dan tanya jawab materi online course Persiapan Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Lab Practice: <ul style="list-style-type: none"> Configuring the Windows Experiment Environment Installing Anaconda Changing the conda and pip command source Installing Tensor Flow Compiling Test Scripts in Real Time Anaconda Virtual Environment Activity: Lab session, monitored by Lecturer Tools: Atlas 200DK Live Session: Diskusi dan tanya jawab sesi Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Live Session <ul style="list-style-type: none"> "Python Programming Basics-3 Python Programming Basics Experiment-2" Activity: Live Session by Lecturer	Online Course: <u>Machine Learning</u> 2.1 Machine Learning Definition 2.2 Machine Learning Types 2.3 Machine Learning Process 2.4 Other Key Machine Learning Methods 2.5 Common Machine Learning Algorithms 2.6 Case study Activity: Self-paced Learning at https://talent.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+EBG2020CCHW1100087/about Live Session: Diskusi dan tanya jawab materi online course
Tes kompetensi	Chapter 1 quiz		Result of Lab practice	Chapter 2 quiz	
Total jam pembelajaran: 26 JP (1 JP = 45 menit)	Live Session 2JP Self-paced learning 2JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 2JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP

Minggu II	Live Session <ul style="list-style-type: none"> Math Basics-1 Math Basics-2 Math Basics-3 Math Basics - Experiments" Activity: Live Session by Lecturer	Online Course: Deep Learning 3.1 Deep Learning Summary 3.2 Training Rules 3.3 Activation Function 3.4 Normalizer 3.5 Optimizer 3.6 Types of Neural Networks 3.7 Common Problems Activity: Self-paced Learning at https://talent.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+EBG2020CCHW1100087/about Live Session: <ul style="list-style-type: none"> Diskusi dan tanya jawab materi online course Persiapan Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Lab Practice: <ul style="list-style-type: none"> TensorFlow 2.x Basic Common Modules of TensorFlow 2.x Handwritten Digit Recognition with TensorFlow Image Classification Activity: Lab session, monitored by Lecturer Tools: Atlas 200DK Live Session: Diskusi dan tanya jawab sesi Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Live Session <ul style="list-style-type: none"> TensorFlow Overview TensorFlow Programming Basics Experiment-1 Activity: Live Session by Lecturer	Online Course: <u>Mainstream Development Frameworks in the Industry</u> 4.1 Mainstream Development Frameworks 4.2 TensorFlow 2.x Basics 4.3 Common Modules of TensorFlow 2.x 4.4 Basic Steps of Deep Learning Development Activity: Self-paced Learning at https://talent.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+EBG2020CCHW1100087/about Live Session: Diskusi dan tanya jawab materi online course
Tes kompetensi	Chapter 3 quiz		Result of Lab practice	Chapter 4 quiz	
Total jam pembelajaran: 26 JP (1 JP = 45 menit)	Live Session 2JP Self-paced learning 2JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 2JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP

Minggu III	Live Session <ul style="list-style-type: none"> TensorFlow Programming Basics Experiment-2 Huawei Cloud EI Overview Activity: Live Session by Lecturer	Online Course: Huawei MindSpore AI Development Framework 5.1 Development Framework 5.2 Development and Application Activity: Self-paced Learning at https://talent.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+EBG2020CCHW1100085/about Live Session: <ul style="list-style-type: none"> Diskusi dan tanya jawab materi online course Persiapan Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Lab Practice: Handwritten Digit Recognition with TensorFlow <ul style="list-style-type: none"> Project Description and Dataset Acquisition Dataset Preprocessing and Visualization DNN Construction CNN Construction Prediction Result Visualization Activity: Lab session, monitored by Lecturer Tools: Atlas 200DK Live Session: Diskusi dan tanya jawab sesi Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Live Session <ul style="list-style-type: none"> Propaedeutics and Overview of Deep Learning-1 Propaedeutics and Overview of Deep Learning-2 Activity: Live Session by Lecturer	Online Course: Atlas AI Computing Platform 6.1 Overview of AI Chips 6.2 Hardware Architecture of Ascend Chips 6.3 Software Architecture of Ascend Chips 6.4 Huawei Atlas AI Computing Platform 6.5 Industry Applications of Atlas Activity: Self-paced Learning at https://talent.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+EBG2020CCHW1100085/about Live Session: Diskusi dan tanya jawab materi online course Activity: Live Session by Lecturer
	Tes kompetensi		Chapter 5 quiz	Result of Lab practice	Chapter 6 quiz
	Total jam pembelajaran: 26 JP (1 JP = 45 menit)	Live Session 2JP Self-paced learning 2JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 2JP

Minggu IV	Live Session <ul style="list-style-type: none"> Propaedeutics and Overview of Deep Learning-3 Huawei Cloud EI Overview Activity: Live Session by Lecturer	Online Course: Huawei Open AI Platform for Smart Devices 7.1 AI Industry Ecosystem 7.2 Huawei HiAI Platform 7.3 Developing Apps Based on Huawei HiAI Platform Activity: Self-paced Learning at https://talent.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+EBG2020CCHW1100087/about Live Session: <ul style="list-style-type: none"> Diskusi dan tanya jawab materi online course Persiapan Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Lab Practice: Image Classification 4.1 Introduction 4.2 Experiment Code 4.3 Introducing Dependencies 4.4 Data Preprocessing 4.5 Model Creation 4.6 Model Training 4.7 Model Evaluation Activity: Lab session, monitored by Lecturer Tools: Atlas 200DK Live Session: Diskusi dan tanya jawab sesi Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Online Course: HUAWEI CLOUD Enterprise Intelligence Application Platform 8.1 Overview of HUAWEI CLOUD EI 8.2 ModelArts 8.3 HUAWEI CLOUD EI Solutions Activity: Self-paced Learning at https://talent.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+EBG2020CCHW1100087/about Live Session: <ul style="list-style-type: none"> Diskusi dan tanya jawab materi online course Persiapan Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Lab Practice: ExeML 1.1 Introduction 1.2 Flower Recognition Overview 1.2.1 Creating a Project 1.2.2 Labeling Data 1.2.3 Training a Model 1.2.4 Deploying a Service and Performing Prediction Activity: Lab session, monitored by Lecturer Tools: Atlas 200DK Live Session: Diskusi dan tanya jawab sesi Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer
Tes kompetensi	Chapter 7 quiz		Result of Lab practice	Chapter 8 quiz	Result of Lab practice
Total jam pembelajaran: 28 JP (1 JP = 45 menit)	Live Session 2JP Self-paced learning 2JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP

Minggu V	Live Session <ul style="list-style-type: none"> Image Recognition Programming Experiment Speech Recognition Programming Experiment Human-Machine Dialogue Programming Experiment Activity: Live Session by Lecturer	Lab Practice: <u>Image Classification</u> 2.1 Introduction 2.2 Procedure 2.2.1 Create a Notebook 2.2.2 Open Notebook and Coding 2.3 Experiment Code 2.3.1 Introducing Dependencies 2.3.2 Data Preprocessing 2.3.3 Model Creation 2.3.4 Model Training 2.3.5 Model Evaluation Activity: Lab session, monitored by Lecturer Tools: Atlas 200DK Live Session: Diskusi dan tanya jawab sesi Lab Practice Activity: Live Session by Lecturer	Preparation for exam Live session: Diskusi, tanya jawab, dan latihan untuk persiapan Final Exam Activity: Live Session by Lecturer		Final Exam Activity: Online Final Exam Durasi: 3 Jam
Tes kompetensi		Result of Lab practice	Mock Exam		FINAL EXAM
Total jam pembelajaran: 14 JP (1 JP = 45 menit)	Live Session 2JP Self-paced learning 2JP	Live Session 2JP Self-paced learning 4JP	Live Session 2JP Self-paced learning 2JP		

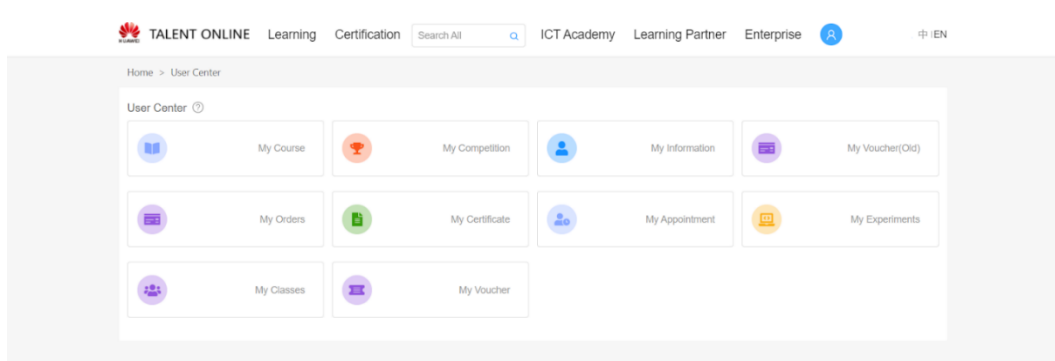
*Jadwal sewaktu-waktu dapat berubah, harap selalu update informasi di Grup Komunikasi Kelas.

LAMPIRAN

ALUR AKSES LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS)

1. Masuk ke e-Talent (<https://e.huawei.com/en/talent/#/ict-academy/home>), klik Log in, dan masuk ke bagian Register, Silahkan Register dengan Email (boleh personal maupun Institusi), bagian Phone Number bisa di lengkapi di Langkah 3, dan bagian Password mohon tambahkan underscore (_)

2. Setelah masuk ke e-Talent (<https://e.huawei.com/en/talent/#/ict-academy/home>), & Log in, masuk ke User Centre dengan klik Huawei ID. Beberapa Menu yang perlu diperhatikan adalah:
 - a. My Information
 - a. My Classes & My Course
 - b. My Voucher & My Appointment
 - c. My Certificate

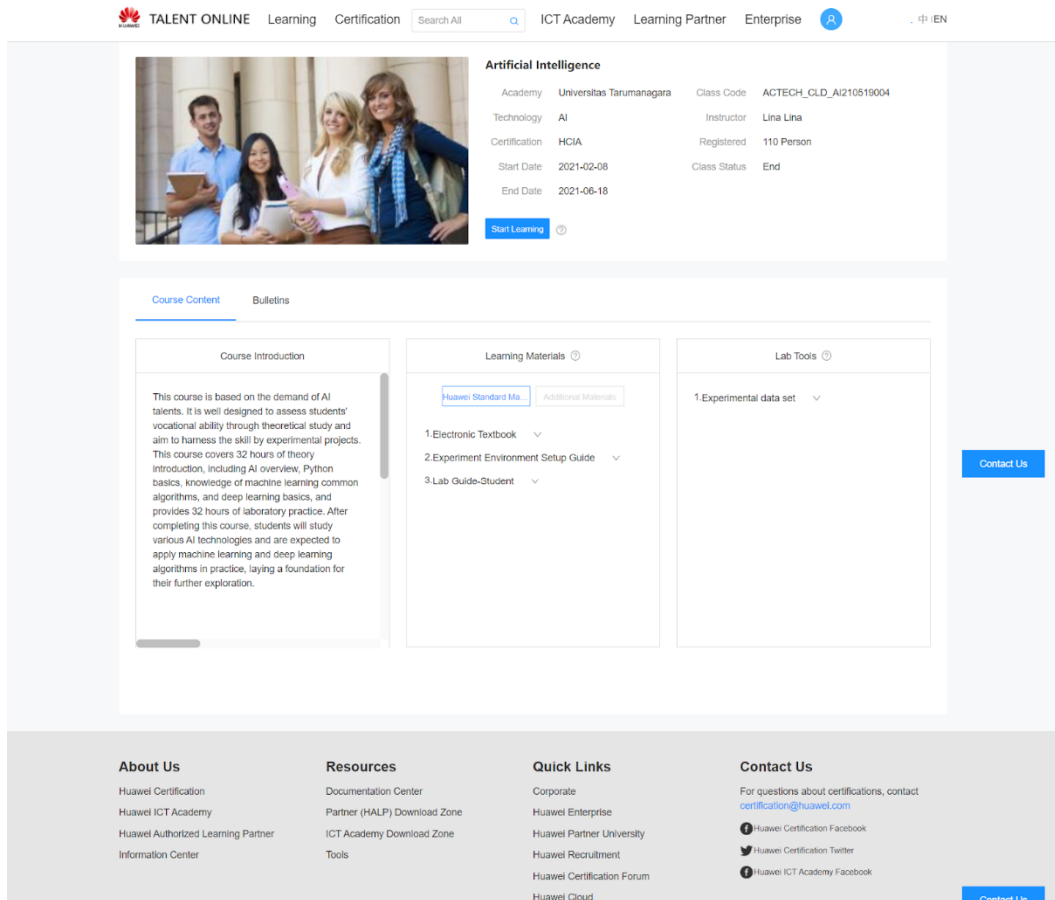


- Menu My Information harus dilengkapi agar Huawei ID mudah diidentifikasi, Terutama di bagian Role Information. Pilih “ICT Academy Student” di bagian My Role dan cari Institusi Pendidikan kalian di “My Academy” lalu lengkapi sisanya. Setelah mengisi klik box “I have read and agree to Huawei’s Privacy Policy” dan Save.

- Masuk ke My Classes, lalu masukan “Invitation Code” yang disediakan Dosen/Instruktur ICT Academy. Klik Join dan Enroll Class setelah masuk melalui Invitation Code

- Klik Start Learning untuk masuk/melihat Video Course, Quiz & Exam. Bahan/materi pelajaran dapat di download di Learning Material, Jika tidak tersedia atau kurang lengkap bisa dicari di

Section bawah “Resources” dan klik ICT Academy Download Zone. Di bagian ICT Academy Download Zone, pilih Trainee Zone dan bahan yang relevan



The screenshot shows the Huawei Talent Online interface for the 'Artificial Intelligence' course. The top navigation bar includes 'TALENT ONLINE', 'Learning', 'Certification', a search bar, and links for 'ICT Academy', 'Learning Partner', and 'Enterprise'. The course details section on the right lists the Academy as Universitas Tarumanagara, Class Code as ACTECH_GLD_AI210519004, Technology as AI, Instructor as Lina Lina, Certification as HCIA, Start Date as 2021-02-08, End Date as 2021-06-18, and a 'Start Learning' button. The main content area is divided into three columns: 'Course Introduction' (describing the course's focus on AI theory and practice), 'Learning Materials' (listing 'Huawei Standard Materials' and 'Additional Materials' with a list of 3 items: 1. Electronic Textbook, 2. Experiment Environment Setup Guide, 3. Lab Guide-Student), and 'Lab Tools' (showing '1. Experimental data set'). A 'Contact Us' button is visible on the right side of the main content area. The footer contains four sections: 'About Us' (Huawei Certification, Huawei ICT Academy, Huawei Authorized Learning Partner, Information Center), 'Resources' (Documentation Center, Partner (HALP) Download Zone, ICT Academy Download Zone, Tools), 'Quick Links' (Corporate, Huawei Enterprise, Huawei Partner University, Huawei Recruitment, Huawei Certification Forum, Huawei Cloud), and 'Contact Us' (for questions about certifications, contact certification@huawei.com, and social media links for Huawei Certification Facebook, Huawei Certification Twitter, and Huawei ICT Academy Facebook).

6. Untuk Pembelajaran Mandiri lebih lanjut, bisa di explore di Menu “Learning” di atas dan memilih kelas-2 yang relevan

The screenshot displays the Huawei Talent Online Learning Center interface. The top navigation bar includes 'TALENT ONLINE', 'Learning', 'Certification', a search bar, and links to 'ICT Academy', 'Learning Partner', and 'Enterprise'. The user is logged in as 'fo_ebg'.

The main content area is titled 'Home > Documentation Center'. It features a sidebar with 'Public Zone', 'Trainee Zone' (selected), and 'Trainer Zone'. The main area has a search bar and a 'Resource Classification' section with checkboxes for various categories like 'Certification Courses', 'Product Courses', 'Management Courses', 'Tools', 'Training Materials', 'Experiment Guide', 'Video', and 'Mock Exam'. Below this is a 'Technology Direction' section with checkboxes for various technologies like 'HarmonyOS', 'openEuler', 'Intelligent Collaboration', 'Routing & Switching', 'WLAN', 'Security', 'Storage', 'Cloud Computing', 'Cloud Service', 'Big Data', 'IoT', 'AI', '5G', 'Transmission', 'Access', 'Data Center', 'Intelligent Computing', 'Network Energy', 'Video Conference', 'Enterprise Communication', 'Contact Center', 'Finance', 'Transportation', 'Healthcare', 'Education', 'LTE', 'GaussDB', 'Kunpeng Application Developer', 'Datacom', 'SDN', and 'Others'. A 'Course Level' section includes checkboxes for 'Introduction', 'Junior', 'Intermediate', 'Advanced', 'HCIA', 'HCIP', and 'HCIE'. A 'Selected Condition' section has a 'Reset' button.

Below the classification section, there is a list of resources with download links:

- Huawei OceanStor eStor_T32_EN_PC.zip(791.71MB) [Download]
- Huawei OceanStor eStor_T32_EN_License.zip(34.98KB) [Download]
- Huawei OceanStor eStor_T32_EN_Documentation.zip(21.52MB) [Download]
- Huawei OceanStor eStor_T32_EN_Cloud&Server.zip(1.56GB) [Download]

The second screenshot shows the 'Course List' page. The top navigation bar is similar to the first one. The main content area is titled 'Home > Learning' and 'Course List'. It features a sidebar with 'Technology Direction', 'Industry', and 'Course Type' filters. The main area displays a list of courses with images and titles:

- Huawei ICT Competition Ethiopia 2021
- Huawei Smart PV Commercial & Industrial Solution Service Delivery
- Huawei Smart PV Residential Solution Service Delivery
- Data Center — New-Generation Cloudified Internet Infrastructure...

A 'Contact Us' button is visible at the bottom right of the course list.

7. Setelah menyelesaikan kelas dan pembelajaran, Jika memenuhi syarat dapat menjadwalkan exam sesuai prosedur



KOMINFO

Badan Penelitian dan Pengembangan SDM
Kementerian Komunikasi dan Informatika