

PEDOMAN PESERTA

Fresh Graduate Academy



KATA PENGANTAR

Saat ini Indonesia masih mengalami permasalahan dalam hal *skills gap* talenta digital, dimana kebutuhan tenaga kerja terampil dalam bidang teknologi masih belum mencukupi kebutuhan industri. Laporan World Bank tahun 2016 menyebut Indonesia mengalami kekurangan tenaga kerja semi terampil dan terampil sebesar 9 juta orang pada tahun 2015-2030. Minimnya tenaga kerja semi terampil dan terampil di bidang digital yang siap kerja menjadi isu yang harus dipecahkan oleh Kementerian Komunikasi dan Informatika sebagai instansi pembina sektor yang diharapkan mampu merumuskan strategi untuk menyelesaikan permasalahan *skills gap* tersebut.

Sejak tahun 2018, Kementerian Teknologi dan Informatika menginisiasi Program Digital Talent Scholarship yang telah berhasil dianugerahkan kepada 1.000 penerima di bidang *Artificial Intelligence, Big Data, Cybersecurity, Cloud Computing, dan Digital Business*.

Tahun ini, Program *Digital Talent Scholarship* menargetkan pelatihan peningkatan kompetensi bagi 25.000 penerima beasiswa dalam 4 (empat) akademi yakni Fresh Graduate Academy, Vocational School Graduate Academy, Coding Teacher Academy, dan Online Academy. Program Fresh Graduate Academy (FGA) merupakan program pelatihan bidang TIK yang berfokus pada enam (6) tema pelatihan yakni *Artificial Intelligence, Big Data Analytics, Cloud Computing, Cybersecurity, Internet of Things, dan Machine Learning*. Pelatihan ini ditujukan bagi 6.075 mahasiswa akhir dan lulusan D3/D4/S1 bidang TIK dan MIPA yang belum bekerja, agar memiliki kompetensi profesional yang sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di era revolusi industri 4.0.

Kementerian Komunikasi dan Informasi dalam hal ini berupaya untuk menciptakan ekosistem seimbang untuk memaksimalkan peran *triple helix* (instansi pemerintahan, sektor privat, dan institusi pendidikan) untuk menjadi fasilitator dan akselerator pendukung ekonomi digital.

Selamat mengikuti Pelatihan *Fresh Graduate Academy*, mari persiapkan diri kita menjadi tenaga terampil di bidang teknologi 2015-2030.

Jakarta, Juni 2019
Kepala Balitbang SDM
Kementerian Komunikasi dan Informatika
Dr. Ir. Basuki Yusuf Iskandar, MA

PEDOMAN PESERTA

Informasi Umum

Program Fresh Graduate Academy (FGA) merupakan program pelatihan peningkatan kompetensi bidang TIK yang berfokus pada 6 (enam) tema pelatihan yakni *Artificial Intelligence*, *Big Data Analytics*, *Cloud Computing*, *Cybersecurity*, *Internet of Things*, dan *Machine Learning*. Pelatihan ini ditujukan bagi 6.075 mahasiswa dan lulusan D3/D4/S1 bidang TIK, MIPA, dan Teknik yang berhubungan dengan TIK serta belum bekerja agar memiliki kompetensi profesional yang sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di era revolusi industri 4.0.

Penyelenggaraan program FGA ini berlangsung selama 144 jam pelajaran yang meliputi kegiatan pelatihan tatap muka (*offline*), kelas pendamping atau *add on*, uji kompetensi, dan sertifikasi. Dalam penyelenggaraan program *Fresh Graduate Academy*, Kementerian Komunikasi dan Informatika bekerjasama dengan 20 universitas negeri dan 11 universitas swasta yang tersebar di seluruh Indonesia, serta *global tech companies*. Universitas dalam program ini berperan menjadi penyedia sarana dan prasarana serta instruktur pelatihan sesuai dengan skema pelatihan.

Kelas pendamping atau *add on* yang akan didapat oleh peserta FGA yaitu pelatihan Kewirausahaan Digital (*Digipreneur*) dan *Professional Skills Development*.

Pelatihan Kewirausahaan Digital bertujuan untuk menciptakan tenaga kerja terampil di bidang TIK yang memiliki wawasan kewirausahaan untuk terus berinovasi di industri 4.0. Pelatihan yang akan dilaksanakan secara *online* ini akan menambah pengetahuan dan keterampilan peserta dalam bidang kewirausahaan digital, cara memulai usaha digital, sampai dengan cara mengelola usaha digital. Materi pelatihan akan disampaikan oleh tokoh-tokoh digital dari berbagai bidang seperti bidang kesehatan, makanan, properti, pertanian, transportasi, *games*, *crowdfunding*, *e-commerce*, dan *fintech*.

Sedangkan, *Professional Skills Development* bertujuan untuk membentuk Peserta Digital Talent Scholarship 2019 menjadi pribadi yang mampu bersaing di era digital, memiliki inisiatif, bertindak secara efektif serta dapat menyesuaikan diri dengan dunia kerja. Pelatihan akan dilakukan

secara *online* melalui *platform e-learning*. Materi akan disampaikan oleh tenaga profesional dalam bentuk video dan presentasi.

Diharapkan dengan terselenggaranya program FGA ini dapat memberikan kemampuan siap pakai bagi mahasiswa dan lulusan D3, D4, dan S1 yang akan berdampak untuk mengurangi angka pengangguran, serta mampu memenuhi kebutuhan tenaga terampil di bidang teknologi.

Tema Pelatihan

Cybersecurity

Pelatihan ini meliputi 2 materi utama yaitu:

1. CCNA Cybersecurity Operations (Cyber Ops)

Materi pelatihan CCNA Cyber Ops bertujuan untuk mengajarkan kemampuan mengamankan jaringan komputer yang sangat berguna untuk mendeteksi dan merespon ancaman keamanan siber. Materi ini juga menyiapkan peserta untuk memulai karir pekerjaan sebagai analis keamanan siber (associate level) dalam Security Operations Center (SOC).

2. CCNA Security

Materi pelatihan CCNA Security menekan pada teknologi utama keamanan yang terdiri dari instalasi, troubleshooting dan memonitor perangkat jaringan untuk menjaga integrity, confidentiality dan availability data dan perangkat.

Big Data

Pelatihan ini menjelaskan seluk beluk Big Data, mulai dari konsep dasar, pengelolaan data serta pemrosesan dan analisis data untuk memperoleh informasi.

Internet of Things

Pelatihan ini secara garis besar bertujuan untuk memberikan pemahaman dan pengalaman kepada peserta dalam perancangan sistem dan aplikasi berbasis IoT. Peserta dibekali dengan teori dan praktik untuk membangun infrastruktur IoT sederhana mulai dari node device yang berfungsi sebagai sensor dan aktuator, *gateway* sebagai jembatan komunikasi ke internet dan IoT platform sebagai penyedia layanan penyimpanan serta pengelolaan data. Khusus bagian IoT platform secara khusus

diperkenalkan teknologi cloud AWS yang menyediakan layanan cukup lengkap untuk mendukung implementasi aplikasi berbasis IoT. Materi pelatihan secara umum terdiri dari 6 bagian yaitu: (1) pengenalan, (2) teknologi cloud AWS, (3) embedded systems, (4) teknologi konektivitas, (5) gateway dan protokol komunikasi dan (6) IoT Platform.

Machine Learning

Pelatihan ini akan membahas dasar-dasar Machine Learning dengan Python. Materi mencakup dasar-dasar pemrograman Python untuk Machine Learning, Supervised vs Unsupervised Learning, Statistical Modeling kaitannya dengan Machine Learning, algoritme-algoritme yang populer seperti: Classification, Regression, Clustering, dan Dimensional Reduction, dan juga model-model yang populer seperti: Train/Test Split, Gradient Descent, dan Mean Squared Error. Materi berikutnya adalah Deep Learning dengan TensorFlow dan GPU. Pelatihan ini akan fokus pada isi praktis disertai dengan praktek.

Cloud Computing

Pelatihan ini secara garis besar bertujuan untuk memberikan pemahaman dan pengalaman kepada peserta dalam perancangan sistem dan aplikasi menggunakan Cloud Computing. Peserta dibekali dengan teori dan praktik untuk memahami, menggunakan, serta mengaplikasikan Cloud Computing sederhana.

Artificial Intelligence

Pelatihan ini secara garis besar bertujuan untuk memberikan pemahaman dan pengalaman kepada peserta dalam perancangan sistem dan aplikasi menggunakan Artificial Intelligence. Peserta dibekali dengan teori dan praktik untuk memahami, menggunakan, serta mengaplikasikan Artificial Intelligence sederhana.

Peserta FGA berhak mendapatkan:

1. Seminar Kit;
2. Uang saku diklat sebesar Rp 750.000,00/bulan (Tujuh ratus lima puluh ribu rupiah) yang akan diserahkan pada akhir pelaksanaan pelatihan sesuai ketentuan dari Kementerian Kominfo;
3. Sertifikat dari Kementerian Kominfo dan Certificate of Completion dari Mitra Pelatihan jika telah mengikuti pelatihan dan memenuhi persyaratan yang ditentukan;
4. Kesempatan untuk mengikuti Ujian Sertifikasi Industri jika memenuhi persyaratan yang ditentukan;
5. Voucher (kupon) untuk mengikuti Ujian Sertifikasi Industri jika memenuhi persyaratan yang ditentukan;
6. Kesempatan untuk mengikuti pelatihan online Kewirausahaan Digital dan Soft-Skills Development;
7. Setelah menyelesaikan pelatihan, peserta mendapat kesempatan untuk mengikuti Program Pasca Pelatihan berupa pemagangan dan/atau penempatan kerja bagi peserta yang memenuhi kualifikasi dan belum memiliki pekerjaan penuh waktu.

Peserta FGA berkewajiban:

1. Mengisi, menandatangani, dan mengunggah Form Komitmen Partisipasi Program Bantuan Pemerintah DTS 2019 [Unduh Disini](#) sebelum pelaksanaan pelatihan;
2. Mengisi dan menyerahkan lembar Kuesioner Monitoring secara online dan/atau offline yang akan diberikan di tengah masa pelaksanaan pelatihan;
3. Menyusun, menandatangani, dan mengunggah Laporan Pertanggungjawaban Peserta Digital Talent Scholarship 2019 [Unduh Disini](#) pada akhir pelaksanaan pelatihan;
4. Menaati seluruh aturan yang telah ditentukan oleh perguruan tinggi, lembaga pelaksana, atau mitra pelaksana pelatihan tempat peserta melaksanakan pelatihan;
5. Mengikuti pelatihan pertemuan tatap muka dan ujian sejumlah 144 Jam Pelajaran yang dilaksanakan dalam rentang waktu 36 hari sesuai dengan jadwal yang ditentukan oleh penyelenggara pelatihan;
6. Menanggung komponen pembiayaan lain selain yang ditanggung oleh Kementerian Kominfo sebagaimana dimaksud pada poin Hak Peserta;

7. Membawa laptop dengan kapasitas sesuai spesifikasi yang telah ditetapkan untuk setiap tema pelatihan;
8. Bersikap jujur, bertanggung jawab serta menghindari segala bentuk kecurangan.

Tata Tertib Pelatihan

1. Peserta yang terlambat hadir lebih dari 15 menit dari jadwal yang telah ditetapkan dianggap tidak mengikuti 1 (satu) kali pertemuan;
2. Peserta tidak berhak menerima Sertifikat dari Kementerian Kominfo dan Certificate of Completion dari Mitra Pelatihan, jika:
 - a. Peserta tidak mengikuti pelatihan sebanyak 3 (tiga) pertemuan; dan/ atau
 - b. Peserta tidak menyelesaikan pelatihan sampai akhir;
3. Peserta yang tersebut pada poin 2a dan 2b akan dikenakan sanksi administrasi berupa:
 - a. Tidak mendapatkan hak-hak yang seharusnya diterima sebagai peserta; dan
 - b. Tidak dapat mengikuti atau diikutsertakan dari semua Program Kementerian Kominfo yang diselenggarakan oleh Badan Litbang SDM;
4. Sanksi administrasi yang tersebut pada poin 3 tidak berlaku jika terjadi force majeure atau peserta tidak dapat mengikuti pelatihan karena alasan kesehatan yang dibuktikan dengan Surat Keterangan dari dokter rumah sakit pemerintah;
5. Peserta yang memenuhi persyaratan untuk mengikuti Ujian Sertifikasi Industri, akan diberikan fasilitas pembiayaan tes sertifikasi. Biaya yang timbul atas keikutsertaan dalam tes sertifikasi selain biaya tes sertifikasi tersebut menjadi tanggung jawab peserta;
6. Memakai pakaian bebas, rapi, dan sopan;
7. Mengenakan tanda pengenal peserta selama pelatihan berlangsung;
8. Hal-hal yang belum diatur dalam Pedoman ini akan disampaikan kemudian secara resmi oleh pejabat yang berwenang.

LOKASI PELAKSANAAN PELATIHAN

1. Universitas Gadjah Mada



Gedung Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik UGM, Jl. Grafika 2 Bulaksumur Yogyakarta 55281.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Artificial Intelligence
- Internet of Things

2. Universitas Indonesia



Fakultas Ilmu
Komputer



Fakultas Teknik

Fakultas Ilmu Komputer, Kampus UI Depok 16424 (Fakultas Ilmu Komputer)

Departemen Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Kampus UI Depok 16424 (Fakultas Teknik)

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Artificial Intelligence
- Internet of Things

3. Institut Teknologi Bandung



Artificial Intelligence
Internet of Things



Cybersecurity

Kampus ITB Ganesha, Jl. Ganesha No 10, Kota Bandung 40132 (Artificial Intelligence dan Internet of Things).

Kampus ITB Jatinangor, Jl. Let. Jend. Purn. Dr. (HC) Mashudi No 1, Jatinangor, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat 45363 (Cybersecurity)

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Artificial Intelligence
- Internet of Things

4. Institut Teknologi Sepuluh Nopember



Lab. Pemrograman A dan B Teknik Informatika, Kampus ITS Sukolilo Surabaya.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Artificial Intelligence
- Internet of Things

5. Universitas Andalas



Jl. Universitas Andalas, Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat 25163

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Artificial Intelligence
- Big Data Analytics

6. Universitas Udayana



Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran, Badung, Bali

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Big Data Analytics
- Internet of Things

7. Universitas Sriwijaya



Fasilkom Universitas Sriwijaya Bukit Besar, Gedung Diklat Fakultas Ilmu Komputer Kampus Universitas Sriwijaya Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Kec. Ilir Bar. I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30128

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Internet of Things

8. Universitas Sumatera Utara



Fasilkom-TI Universitas Sumatera Utara, Gedung C Fasilkom-TI, JL Universitas No 9A, Medan 20155.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Big Data Analytics
- Cloud Computing

9. Universitas Sam Ratulangi



Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi - Jl. Kampus Unsrat Bahu Manado 95115.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Big Data Analytics
- Cloud Computing
- Internet of Things

10. Universitas Hasanuddin



Gedung Departemen Teknik Elektro dan Departemen Teknik Informatika
Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, Jalan Poros Malino, Km.6
Gowa.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Artificial Intelligence
- Big Data Analytics
- Cloud Computing
- Internet of Things

11. Universitas Diponegoro



Departemen Teknik Komputer dan Departemen Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Kampus Universitas Diponegoro, Tembalang – Semarang.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Big Data Analytics
- Cloud Computing

12. Universitas Brawijaya



Gedung G Lt 1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya, Jl. Veteran No 8 Malang, 65145.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Big Data Analytics
- Cloud Computing
- Internet of Things

13. Universitas Mataram



Pusat Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Mataram. Dasan Agung Baru, Selaparang, Kota Mataram, Nusa Tenggara Bar. 83114

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Big Data Analytics

14. Universitas Cenderawasih



Laboratorium Komputer Jurusan Matematika FMIPA Universitas Cenderawasih, Jl. Kamp. Walker, Kampus Uncen Waena.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Big Data Analytics
- Cloud Computing

15. Universitas Lambung Mangkurat



Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Pangeran, Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin,
Kalimantan Selatan 70123

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Big Data Analytics
- Cloud Computing

16. Universitas Mulawarman



Gedung Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Jln. Penajam,
Kampus Gunung Kelua, Universitas Mulawarman, Samarinda.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Big Data Analytics

17. Universitas Tanjungpura



Gedung Kuliah Bersama A, Universitas Tanjungpura, Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak Kalimantan Barat.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Big Data Analytics
- Cloud Computing

18. Universitas Syiah Kuala



Gedung ICT Center - Unsyiah Taiwan dan Laboratorium Terpadu Kampus Universitas Syiah Kuala Banda Aceh.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Big Data Analytics
- Internet of Things

19. Universitas Sebelas Maret



Laboratorium Komputasi FMIPA, Jl. Ir. Sutami 36a, Universitas Sebelas Maret Surakarta

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Cybersecurity
- Big Data Analytics
- Cloud Computing
- Internet of Things

20. Universitas Mercu Buana



Jl. Meruya Selatan No.1, RT.4/RW.1, Meruya Sel., Kec. Kembangan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11650

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

21. Universitas Atmajaya Yogyakarta



Lab. Komputasi & R. 3422, Gedung Bonaventura Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Jl. Babarsari 43 Yogyakarta 55281.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

22. Universitas Telkom Bandung



Jl. Terusan Buah Batu No.01, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

23. Universitas Gunadarma



Jl. Cikunir Raya No.2, Jaka Mulya, Kec. Bekasi Sel., Kota Bks, Jawa Barat 17146

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

24. Universitas Islam Indonesia



Fakultas Teknologi Industri, Gedung K.H. Mas Mansyur, Kampus Terpadu Universitas Islam Indonesia, Jalan Kaliurang KM 14,5, Sleman, Yogyakarta 55584.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

25. Universitas Bina Nusantara



Kav 21, Alam Sutera Jalan Jalur Sutera Barat Panunggangan Timur
Serpong Kota Tangerang Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Panunggangan,
Kec. Pinang, Kota Tangerang, Banten 15143

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

26. Universitas Kristen Petra



Jl. Siwalankerto No.121-131, Siwalankerto, Kec. Wonocolo, Kota SBY, Jawa
Timur 60236

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

27. Universitas Kristen Satya Wacana



Gedung kampus Fakultas Teknik Informatika Jalan O. Notohamidjojo
Ruang Laboratorium FTI lantai 4.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

28. Universitas Muhammadiyah Malang



Jalan Raya Tlogomas No. 246, Tlogomas, Lowokwaru, Babatan,
Tegalgondo, Kec. Karang Ploso, Kota Malang, Jawa Timur 65144

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

29. Institut Teknologi Indonesia Banten



Lab Prodi Informatika, Gedung G8-9. Program Studi Informatika, Institut Teknologi Indonesia, Jl. Raya Puspiptek Serpong - Tangerang Selatan.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

30. Universitas Surabaya



Gedung STC Lantai 4, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Surabaya, Kampus Ubaya Tenggilis, Jalan Raya Kalirungkut, Surabaya, Jawa Timur.

Tema Pelatihan yang diselenggarakan:

- Machine Learning

PIC Kampus Program Fresh Graduate (FGA)

Berikut merupakan daftar kontak setiap penanggung jawab kampus yang dapat peserta hubungi untuk mendapatkan informasi mengenai pelaksanaan teknis pelatihan (termasuk jadwal penyelenggaraan, pembagian kelas, dan persiapan lainnya).

Nama Universitas	Nama	E-mail	No HP
Universitas Gadjah Mada	Adityo Hidayat	adityo.hidayat@gmail.com	08112511989
	Nuraini Puspita Dewi	dewipuspita@ugm.ac.id	085228227996
	Indria Purnamasari	indria@ugm.ac.id	081328755769
UI - Fasilkom	Rika Novita, Ajrina Marjani	rika@cs.ui.ac.id, tatik@cs.ui.ac.id	085695305057 0817884034
UI – FT	Faiz Husnayain, Farida	faiz.husnayain@gmail.com farida.kayyhan@gmail.com	085772288660 081280216700
Institut Teknologi Bandung	Kartika N Baskarawati (Tika) – Cybersecurity	kartika.n@stei.itb.ac.id bhaskarawati@gmail.com	085624466739
	Meisa Trinuranni – Internet of Things	meisa@stei.itb.ac.id meisaqsy@gmail.com	08562072232
	Sri Rahayu Setianingsih (Enchi) – Artificial Intelligence	enchi@stei.itb.ac.id enchikoesdi63@gmail.com	08122009726
Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Dr. Adhi Dharma Wibawa	wibawa.adhi@yahoo.co.id	081231724304
Universitas Andalas	Hafid Yoza Putra	hafidyozap@fti.unand.ac.id	085274503739
Universitas Udayana	Widyadi Setiawan	widyadi@unud.ac.id	08123636625
Universitas Sriwijaya	Ahmad Fali Oklilas	faliunsri@gmail.com	081273744455
Universitas Sumatera Utara	Sri Melvani Hardi	vani.hardi@usu.ac.id	082161051868 08116091868
Universitas Sam Ratulangi	Yaulie Rindengan.,ST.,MSc.,MM	rindengan@unsrat.ac.id	081340185011
Universitas Hasanuddin	A. Ais Prayogi	ais.prayogi@gmail.com	08114459418
Universitas Diponegoro	Agung B. Prasetijo	agungprasetijo@gmail.com	0816651753
Universitas Brawijaya	Faizatul Amalia	faiz_amalia@ub.ac.id	08563071448
Universitas Mataram	Gibran Satya Nugraha	gibransatya23@gmail.com	0813 2525 9291
Universitas Cenderawasih	Samuel A. Mandowen, S.Si., M.IT	kandera.awin@gmail.com	081344385837
Universitas Lambung Mangkurat	Surya Ramadhani	surya@ulm.ac.id	087815544727
Universitas Mulawarman	Indah Fitri Astuti	indahfitriastuti@gmail.com	085250121280

Nama Universitas	Nama	E-mail	No HP
Universitas Tanjungpura	Dedi Triyanto	dedi.triyanto@siskom.untan.ac.id	085787077721
Universitas Syiah Kuala	Iskandar	iskandar@unsyiah.ac.id	08126924702
Universitas Sebelas Maret	Hartatik, S. Si, M. Si.	hartatik.uns@gmail.com	085702401789
Universitas Mercu Buana	Desi Ramayanti, S.Kom, MT	desi.ramayanti@mercubuana.ac.id	081221813518
Universitas Atmajaya Yogyakarta	Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T. Joanna Ardhyanti Mita Nugraha, S.Kom, M.Kom	stephanie.pamela@uajy.ac.id joanna.mita@uajy.ac.id	081804800005 081575070762
Universitas Telkom Bandung	Jondri, Drs., M.Si.	jondri@telkomuniversity.ac.id	081221614849
Universitas Gunadarma	Dr. Sutresna Wati	tresna.sw@gmail.com	085697965697
Universitas Islam Indonesia	Anis Fihayati	anis.fihayati@uii.ac.id	085728606889
Universitas Bina Nusantara	Alvina Aulia	aaulia@binus.edu	081298727348
Universitas Kristen Petra	Silvia Rostianingsih	silvia@petra.ac.id	08165402466
Universitas Kristen Satya Wacana	Sr Winarso T.M. ; Ariya Dwika Cahyono	winarso@uksw.edu ariyadc@uksw.edu	088802508725 082220222322
Universitas Muhammadiyah Malang	Denar Regata Akbi	dnarregata@umm.ac.id	081330220014
Institut Teknologi Indonesia Banten	Muhamad Ramli	ramli@iti.ac.id	08568400278
Universitas Surabaya	Dr. Joko Siswantoro	joko_siswantoro@ubaya.ac.id	083849409952

Jadwal Pembukaan (*Briefing* Teknis/Orientasi) masing-masing kampus

Peserta **wajib hadir di kegiatan pembukaan** (*briefing* teknis/orientasi) di masing-masing kampus pada jadwal dan lokasi yang tertera di bawah ini. **Form komitmen peserta** wajib untuk dibawa pada saat pelaksanaan kegiatan pembukaan (*briefing* teknis/orientasi) dan dikumpulkan melalui penanggung jawab kampus.

Nama Universitas	Tanggal Pembukaan /Briefing/Orientasi	Lokasi Pembukaan/ Briefing/Orientasi	Tanggal Pertama Mulai Kelas
Universitas Gadjah Mada	28 Juni 2019	Ruang Sidang 2.1. lantai 2 Gedung Kantor Pusat Fakultas Teknik (KPFT) UGM, Jl. Grafika No. 2 Bulaksumur Yogyakarta 55281	1 Juli 2019
Universitas Indonesia - Fasilkom	1 Juli 2019	Ruang Auditorium Gedung Baru Fasilkom UI, Kampus UI Depok.	3 Juli 2019
Universitas Indonesia – FT	1 Juli 2019	Ruang Auditorium Gedung MRPQ Departemen Teknik Elektro FTUI, Kampus UI Depok.	3 Juli 2019
Institut Teknologi Bandung	1 Juli 2019	Gedung Aula Barat, Kampus ITB Ganesha. Jl. Ganesha No 10 Bandung 40132	2 Juli 2019
Institut Teknologi Sepuluh Nopember	1 Juli 2019	Gedung Robotika Kampus ITS, Sukolilo Surabaya	2 Juli 2019
Universitas Andalas	1 Juli 2019	Jl. Universitas Andalas, Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat 25163	2 Juli 2019
Universitas Udayana	1 Juli 2019	Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran, Badung, Bali	2 Juli 2019
Universitas Sriwijaya	1 Juli 2019	Universitas Sriwijaya Bukit Besar, Gedung Serbaguna Pascasarjana Kampus Universitas Sriwijaya Jalan Padang Selasa Bukit Besar, Kec. Ilir Bar. I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30128	1 Juli 2019
Universitas Sumatera Utara	9 Juli 2019	Gelanggang Mahasiswa Universitas Sumatera Utara,	10 Juli 2019

Nama Universitas	Tanggal Pembukaan /Briefing/Orientasi	Lokasi Pembukaan/ Briefing/Orientasi	Tanggal Pertama Mulai Kelas
		Pintu 1 USU JL Universitas No 9A	
Universitas Sam Ratulangi	1 Juli 2019	Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi - Jl. Kampus Unsrat Bahu Manado 95115.	3 Juli 2019
Universitas Hasanuddin	1 Juli 2019	Gedung Center of Science Activities (CSA), Ruangan : Lecture Theater 1 dan 2 Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, Jalan Poros Malino Km. 6 Gowa	2 Juli 2019
Universitas Diponegoro	1 Juli 2019	Gedung Prof. Soedarto, S.H., Universitas Diponegoro, Jalan Prof. Soedarto, S.H, Tembalang, Semarang 50275	2 Juli 2019
Universitas Brawijaya	1 Juli 2019	Gedung G It 1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya, Jl. Veteran No 8 Malang, 65145.	2 Juli 2019
Universitas Mataram	1 Juli 2019	Pusat Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Mataram. Dasan Agung Baru, Selaparang, Kota Mataram, Nusa Tenggara Bar. 83114	2 Juli 2019
Universitas Cenderawasih	1 Juli 2019	Aula Jurusan Matematika FMIPA Universitas Cenderawasih, Jl. Kamp. Walker, Kampus Uncen Waena	2 Juli 2019
Universitas Lambung Mangkurat	8 Juli 2019	Aula Kampus II FKIP Universitas Lambung Mangkurat	9 Juli 2019
Universitas Mulawarman	1 Juli 2019	Gedung Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Unmul. Jln. Penajam, Kampus Gunung Kelua, Samarinda	2 Juli 2019
Universitas Tanjungpura	1 Juli 2019	Gedung Konferensi Universitas Tanjungpura, Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak	2 Juli 2019

Nama Universitas	Tanggal Pembukaan /Briefing/Orientasi	Lokasi Pembukaan/ Briefing/Orientasi	Tanggal Pertama Mulai Kelas
Universitas Syiah Kuala	8 Juli 2019	Ruang Serbaguna LT 2 Gedung ICT Center Unsyiah - Taiwan Kampus Universitas Syuah Kuala, Jln. Teuku Nyak Arief Darussalam, Banda Aceh.	8 Juli 2019
Universitas Sebelas Maret	8 Juli 2019	Aula FMIPA Gd. C lt. 5, Lokasi Aula lt. 5 Gedung C FMIPA UNS, jl. ir. Sutami 36 a Surakarta	9 Juli 2019
Universitas Mercu Buana	1 Juli 2019	Ruang Auditorium Gedung Tower Lantai 7, Kampus meruya, Jl. Meruya Selatan No. 1 Kembangan Jakarta Barat	2 Juli 2019
Universitas Atmajaya Yogyakarta	1 Juli 2019	Auditorium Kampus 3 Gedung Bonaventura, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Jl. Babarsari 43 Yogyakarta 55281	2 juli 2019
Universitas Telkom Bandung	1 Juli 2019	Gedung Auditorium (gedung K), Universitas Telkom, Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu Bandung 40257	1 Juli 2019
Universitas Gunadarma	8 Juli 2019	Ruang Auditorium Lantai 12. Kampus J6 Universitas Gunadarma. Jalan Cikunir Raya No. 2, Kel. Jaka Mulya, Kec. Bekasi Selatan, Kota Bekasi, Jawa Barat 17146	9 Juli 2019
Universitas Islam Indonesia	1 Juli 2019	Fakultas Teknologi Industri, Gedung K.H. Mas Mansyur, Kampus Terpadu Universitas Islam Indonesia, Jalan Kaliurang KM 14,5, Sleman, Yogyakarta 55584	1 Juli 2019
Universitas Bina Nusantara	1 Juli 2019	Ruang Auditorium (B0501) BINUS University @Alam Sutera lt. 5 Jl. Jalur Sutera Barat Kav. 21, Alam Sutera, Tangerang	1 Juli 2019

Nama Universitas	Tanggal Pembukaan /Briefing/Orientasi	Lokasi Pembukaan/ Briefing/Orientasi	Tanggal Pertama Mulai Kelas
Universitas Kristen Petra	1 Juli 2019	Amphitheater Gedung Q, Lantai 3 Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236	2 Juli 2019
Universitas Kristen Satya Wacana	8 Juli 2019	Gedung kampus FTI Universitas Kristen Satya Wacana jalan O. Notohadmijojo Salatiga Jawa tengah	9 Juli 2019
Universitas Muhammadiyah Malang	1 Juli 2019	Ruang Seminar GKB IV Lt. 4 Universitas Muhammadiyah Malang Jl. Tlogomas 246, Malang, 65144	2 Juli 2019
Institut Teknologi Indonesia Banten	1 Juli 2019	Gedung Ahmad Bakrie, Lantai 2. Kampus Institut Teknologi Indonesia Jl. Raya Puspiptek Serpong - Tangerang Selatan	2 Juli 2019
Universitas Surabaya	1 Juli 2019	Ruang Pertemuan Perpustakaan Lantai 5, Kampus Ubaya Tenggilis, Jalan Raya Kalirungkut, Surabaya, Jawa Timur.	1 Juli 2019

Jadwal Pembukaan Regional Program Fresh Graduate (FGA)

Selain penyelenggaraan pembukaan (briefing atau orientasi) masing-masing kampus untuk penjelasan teknis, ke-10 kampus yang ada pada daftar ini juga ditunjuk sebagai lokasi pembukaan regional yang akan dihadiri perwakilan Kementerian Komunikasi dan Informatika. Peserta pelatihan di kampus ini diwajibkan hadir pada jadwal yang tertera di bawah ini:

Nama Universitas	Tanggal	Lokasi Pembukaan Regional
Universitas Gadjah Mada	3 Juli 2019	Graha Sabha Pramana (GSP) lantai 2 Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
Universitas Indonesia	2 Juli 2019	Balairung UI, Kampus Universitas Indonesia Depok
Institut Teknologi Bandung	1 Juli 2019	Gedung Aula Barat, Kampus ITB Ganesha. Jl. Ganesha No. 10 Bandung
Institut Teknologi Sepuluh Nopember	1 Juli 2019	Gedung Robotika Kampus ITS, Sukolilo Surabaya
Universitas Mulawarman	3 Juli 2019	Gedung Bundar Fahutan Unmul, Jalan Penajam, Kampus Gunung Kelua, Samarinda
Universitas Hasanuddin	9 Juli 2019	Auditorium Prof. A. Amiruddin Fakultas, Kedokteran Universitas Hasanuddin Jl. Perintis, Kemerdekaan Km 10 Makassar
Universitas Mataram	8 Juli 2019	Pusat Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Mataram. Dasan Agung Baru, Selaparang, Kota Mataram, Nusa Tenggara Bar. 83114
Universitas Sumatera Utara	9 Juli 2019	Gelanggang Mahasiswa Universitas Sumatera Utara, Pintu 1 USU Jl Universitas No 9A
Universitas Diponegoro	1 Juli 2019	Gedung Prof. Soedarto, S.H., Universitas Diponegoro, Jalan Prof. Soedarto, S.H., Tembalang, Semarang 50275
Universitas Sriwijaya	3 Juli 2019	Gedung Serbaguna Pascasarjana Kampus Universitas Sriwijaya Jalan Padang Selasa Bukit Besar, Kec. Ilir Bar. I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30128



SILABUS CYBERSECURITY

DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2019

INFORMASI UMUM	
Tema Pelatihan	Cybersecurity
Target Peserta	1000 peserta
Jumlah Jam Pelajaran	144 JP (1 JP=50 menit)
Jumlah JP/hari	4 JP/hari
Jumlah Pertemuan	36 hari
Pelaksanaan	1 Juli – 31 Agustus 2019
Lokasi Penyelenggaraan	1. Universitas Gadjah Mada 2. Universitas Indonesia – Fasilkom 3. Universitas Indonesia – FT 4. Institut Teknologi Bandung 5. Institut Teknologi Sepuluh Nopember 6. Universitas Udayana 7. Universitas Sriwijaya 8. Universitas Sumatera Utara 9. Universitas Sam Ratulangi 10. Universitas Diponegoro 11. Universitas Brawijaya 12. Universitas Syiah Kuala 13. Universitas Sebelas Maret
Persyaratan Peserta	1. Warga Negara Indonesia 2. Usia Maksimal 29 Tahun pada saat mendaftar 3. Mahasiswa dan lulusan D3/D4/S1 bidang TIK, MIPA, dan Teknik yang berhubungan dengan TIK 4. Belum/Tidak Memiliki Pekerjaan Tetap 5. Lolos Seleksi Administrasi dan Substansi 6. Terbuka bagi penyandang disabilitas 7. Melampirkan Scan KTP 8. Melampirkan Scan Ijazah D3,D4 atau Strata-1/ Surat Keterangan Lulus dan Transkrip Nilai 9. Menyetujui Surat Pernyataan 10. Menyetujui Syarat dan Ketentuan 11. Terbuka Bagi Penyandang Disabilitas
Persyaratan Sarana yang Harus Dimiliki Peserta	Laptop dengan spesifikasi: 1. Processor Intel Core i5 (Rekomendasi i7) 2. RAM minimal 4 GB (Rekomendasi 8GB) 3. Operating System: Windows 7, 8 atau 10, Linux atau MAC OSX 4. Oracle Virtual Box
Kriteria Pengajar	TRAINING INSTRUKTUR Kriteria Peserta 1. Pastikan bahwa peserta yang didaftarkan dalam training instruktur WAJIB hadir dalam sesi training offline (luring). Tanggal training offline adalah 12 13 14

INFORMASI UMUM	
	april 2019 (tentatif). 2. Email peserta yang akan didaftarkan dalam training HARUS memiliki peran (role) sebagai instruktur dalam sistem NETACAD. Silahkan menghubungi Academy Contact Manager di masing-masing Cisco Academy (CA). Mohon proses ini dilakukan sebelum memberikan email dan nama lengkap. 3. Peserta WAJIB mengambil dan lulus kursus Academy Orientation dalam NETACAD, bagi peserta yang baru saja memiliki account instruktur dalam sistem NETACAD. 4. Memenuhi kriteria kelulusan Training Instruktur Proses Training 1. Peserta wajib mengerjakan semua chapter exam secara online (daring) sebelum pertemuan di Jogja (13 chapter untuk CCNA Cyber Ops dan 11 chapter untuk CCNA Security). 2. Pada sesi training offline akan dilakukan tutorial beberapa lab yang penting, final exam, skill based assessment dan diskusi. 3. Terdapat dua kelas sekaligus dan ID kelas adalah sebagai berikut: CCNA Security : ITC-Security-004 CCNA Cyber Ops : ITC-CYBEROPS-005 Persyaratan Lulus Training Instruktur Mendapatkan nilai minimal 80 untuk semua chapter exam, final exam dan skill based assessment.

DESKRIPSI PELATIHAN
Pelatihan ini meliputi 2 materi utama yaitu CCNA Cyber Ops dan CCNA Security. CCNA Cybersecurity Operations (Cyber Ops) Materi pelatihan CCNA Cyber Ops bertujuan untuk mengajarkan kemampuan mengamankan jaringan komputer yang sangat berguna untuk mendeteksi dan merespon ancaman keamanan siber. Materi ini juga menyiapkan peserta untuk memulai karir pekerjaan sebagai analis keamanan siber (<i>associate level</i>) dalam <i>Security Operations Center (SOC)</i>. CCNA Security Materi pelatihan CCNA Security menekankan pada teknologi utama keamanan yang terdiri dari instalasi, troubleshooting dan memonitor perangkat jaringan untuk menjaga <i>integrity</i>, <i>confidentiality</i> dan <i>availability</i> data dan perangkat.

TUJUAN PELATIHAN

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu untuk:

1	CCNA Cyber Ops - menjelaskan peran <i>Cybersecurity Operations Analyst</i>. - menjelaskan fitur Sistem Operasi yang dibutuhkan untuk mendukung analisis keamanan siber. - menjelaskan pengoperasian infrastruktur jaringan dan mengklasifikasikan berbagai serangan jaringan. - menganalisis operasi dari layanan jaringan, protokol jaringan dan menggunakan perangkat monitoring untuk mengidentifikasi serangan. - menggunakan berbagai metode untuk menjaga akses berbahaya baik untuk komputer maupun data. - menjelaskan pengaruh kriptografi pada monitoring keamanan jaringan. - menjelaskan cara untuk menginvestigasi dan mengevaluasi kerentanan <i>endpoints</i> dan peringatan keamanan jaringan. - menggunakan <i>virtual machines</i> (VM) untuk implementasi, evaluasi, dan analisis kejadian ancaman <i>cybersecurity</i>. - menganalisis data intrusi jaringan untuk identifikasi komputer yang diretas dan kerentanannya. - menerapkan <i>incident response model</i> (CSIRSTs dan NIST) untuk mengatur insiden keamanan.
2	CCNA Security - mendeskripsikan ancaman keamanan yang dihadapi pada infrastruktur jaringan modern. - mengamankan router dan switch Cisco. - mendeskripsikan fungsionalitas AAA (<i>Authentication, Authorization and Accounting</i>) dan implementasi AAA pada router Cisco dengan router <i>database</i> lokal dan ACS berbasis server atau ISE. - mencegah ancaman di jaringan menggunakan ACL dan <i>stateful</i> Firewall. - mengimplementasikan IPS (<i>Intrusion Prevention System</i>) dan IDS (<i>Intrusion Detection System</i>) untuk mengamankan jaringan dari berbagai macam serangan yang terus berkembang. - melakukan mitigasi ancaman pada email, serangan berbasis web dan serangan pada <i>endpoints</i> serta serangan umum pada Layer 2. - mengamankan jalur komunikasi untuk menjamin aspek <i>integrity, authenticity, dan confidentiality</i>. - mendeskripsikan tujuan VPN dan mengimplementasikan VPN <i>Remote Access</i> dan <i>Site-to-site</i>. - mengamankan jaringan dengan menggunakan Cisco ASA (<i>Adaptive Security Appliance</i>).

PERATURAN KELAS

Peserta pelatihan **WAJIB** menaati peraturan di bawah ini:

1	Hadir tepat waktu selama perkuliahan.
2	Mengikuti 144 JP (Jam Perkuliahan) di lokasi yang telah dipilih oleh peserta.
3	Tidak menggunakan gawai selama mengikuti perkuliahan, kecuali bila dianjurkan atau diperintahkan oleh pengajar.
4	Membawa sarana pelatihan yang diwajibkan.
5	Mematuhi peraturan tempat perkuliahan termasuk cara berpakaian dan menjaga sarana

PERATURAN KELAS	
	prasarana.
6	Mematuhi peraturan dan ketentuan sebagai peserta DTS 2019.
7	Mengerjakan semua tugas dan ujian yang diberikan dengan penuh tanggung jawab dan jujur.

KOMPOSISI KURIKULUM		
No	Metode	Catatan
1	34 Pertemuan tatap muka (@4JP)	Pemaparan materi, diskusi interaktif, <i>hands-on lab</i> terkait dengan materi.
2	Ujian Chapter	Ujian Chapter (passing grade 75%): a. CCNA Cyber Ops - 13 chapter b. CCNA Security - 11 Chapter Ujian chapter dilakukan di luar kelas secara daring menggunakan sistem NETACAD.COM
3	Mid Test evaluation	Final Exam dan Skill-based Exam CCNA Cyber Ops
4	Final Test evaluation	Final Exam dan Skill-based Exam CCNA Security
5	Monitoring dan Evaluasi	<i>Course Analytic</i> dalam NETACAD.COM

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
1.	Pertemuan Ke 1	- Pembukaan - Penjelasan Rencana Pembelajaran - Pengenalan Sistem NETACAD - Pengenalan simulator Packet Tracer - CCNA Cyber Ops - Chapter 0: Welcome to CCNA Cybersecurity Operations - CCNA Cyber Ops - Chapter 1: Cybersecurity and the Security Operations Center	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
2.	Pertemuan Ke 2	CCNA Cyber Ops - Chapter 2: Windows Operating System	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
3.	Pertemuan Ke 3	CCNA Cyber Ops - Chapter 3: Linux Operating System	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
4.	Pertemuan Ke 4	CCNA Cyber Ops - Chapter 4: Network Protocols and Services (1)	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
5.	Pertemuan Ke 5	CCNA Cyber Ops - Chapter 4: Network Protocols and Services (2)	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
6.	Pertemuan Ke 6	CCNA Cyber Ops - Chapter 5:	Pemaparan materi,	4JP

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
		Network Infrastructure	diskusi dan <i>hands-on lab</i>	
7.	Pertemuan Ke 7	CCNA Cyber Ops - Chapter 6: Principles of Network Security	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
8.	Pertemuan Ke 8	CCNA Cyber Ops - Chapter 7: Network Attacks: A Deeper Look	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
9.	Pertemuan Ke 9	CCNA Cyber Ops - Chapter 8: Protecting the Network	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
10.	Pertemuan Ke 10	CCNA Cyber Ops - Chapter 9: Cryptography and the Public Key Infrastructure	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
11.	Pertemuan Ke 11	CCNA Cyber Ops - Chapter 10: Endpoint Security and Analysis	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
12.	Pertemuan Ke 12	CCNA Cyber Ops - Chapter 11: Security Monitoring	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
13.	Pertemuan Ke 13	CCNA Cyber Ops - Chapter 12: Intrusion Data Analysis (1)	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
14.	Pertemuan Ke 14	CCNA Cyber Ops - Chapter 12: Intrusion Data Analysis (2)	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
15.	Pertemuan Ke 15	CCNA Cyber Ops - Chapter 13: Incident Response and Handling	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
16.	Pertemuan Ke 16	Review CCNA Cyber Ops	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
17.	Pertemuan Ke 17	UTS: CCNA Cyber Ops Final Exam	Ujian daring melalui sistem NETACAD	4JP
18.	Pertemuan Ke 18	UTS: CCNA Cyber Ops Skill Based Assessment	Ujian Praktek melalui sistem NETACAD	4JP
19.	Pertemuan Ke 19	Evaluation CCNA Cyber Ops	Pemaparan materi dan diskusi interaktif	4JP
20.	Pertemuan Ke 20	CCNA Security – Chapter 1: Modern Network Security Threats	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
21.	Pertemuan Ke 21	CCNA Security – Chapter 2: Securing Network Devices	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
22.	Pertemuan Ke 22	CCNA Security – Chapter 3: Authentication, Authorization, and Accounting	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
23.	Pertemuan Ke 23	CCNA Security – Chapter 4: Implementing Firewall Technologies (1)	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
24.	Pertemuan Ke 24	CCNA Security – Chapter 4: Implementing Firewall Technologies (2)	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
25.	Pertemuan Ke 25	CCNA Security – Chapter 5: Implementing Intrusion Prevention	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
26.	Pertemuan Ke 26	CCNA Security – Chapter 6: Securing the Local Area Network (1)	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
27.	Pertemuan Ke 27	CCNA Security – Chapter 6: Securing the Local Area Network (2)	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
28.	Pertemuan Ke 28	CCNA Security – Chapter 7: Cryptographic Systems	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
29.	Pertemuan Ke 29	CCNA Security – Chapter 8: Implementing Virtual Private Networks	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
30.	Pertemuan Ke 30	CCNA Security – Chapter 9: Implementing the Cisco Adaptive Security Appliance	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
31.	Pertemuan Ke 31	CCNA Security – Chapter 10: Advanced Cisco Adaptive Security Appliance	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
32.	Pertemuan Ke 32	CCNA Security – Chapter 11: Managing a Secure Network	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
33.	Pertemuan Ke 33	Review CCNA Security	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab</i>	4JP
34.	Pertemuan Ke 34	UAS: CCNA Security Final Exam	Ujian daring melalui sistem NETACAD	4JP
35.	Pertemuan Ke 35	UAS: CCNA Security Skill Based Assessment	Ujian Praktek melalui sistem NETACAD	4JP
36.	Pertemuan Ke 36	Evaluation CCNA Security	Diskusi interaktif, <i>hands-on lab</i> , dan latihan kuis	4JP



internet of things

SILABUS INTERNET OF THINGS

DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2019

INFORMASI UMUM	
Tema Pelatihan	Internet of Things
Target Peserta	1100 peserta
Jumlah Jam Pelajaran	144 JP (1 JP = 50 menit)
Jumlah JP/hari	4 JP/hari
Jumlah Pertemuan	36 hari
Pelaksanaan	1 Juli – 31 Agustus 2019
Lokasi Penyelenggaraan	1. Universitas Gadjah Mada 2. Universitas Indonesia – Fasilkom 3. Universitas Indonesia – FT 4. Institut Teknologi Bandung 5. Institut Teknologi Sepuluh Nopember 6. Universitas Udayana 7. Universitas Sriwijaya 8. Universitas Sam Ratulangi 9. Universitas Hasanuddin 10. Universitas Brawijaya 11. Universitas Syiah Kuala 12. Universitas Sebelas Maret
Persyaratan dan Kriteria Peserta	• Warga Negara Indonesia • Usia Maksimal 29 Tahun pada saat mendaftar • Mahasiswa dan lulusan D3/D4/S1 bidang TIK, MIPA, dan Teknik yang berhubungan dengan TIK • Belum/Tidak Memiliki Pekerjaan Tetap • Lolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi • Terbuka bagi penyandang disabilitas • Membawa laptop dengan spesifikasi sesuai yang ditentukan selama masa pelatihan
Persyaratan Sarana yang Harus Dimiliki Peserta	Laptop dengan spesifikasi: 1. RAM minimal 2 GB 2. Storage sebesar 60GB 3. Laptop dengan 32/64-bit processor 4. Laptop dengan Operating System Windows 7,8,10, Linux, atau MAC OSX 5. Laptop dengan konektivitas WiFi dan memiliki webcam

INFORMASI UMUM	
	6. Akses Internet Dedicated 126 kbps per peserta per perangkat
Kriteria Pengajar	Memiliki kompetensi di bidang Internet of Things.

DESKRIPSI PELATIHAN
Pelatihan ini secara garis besar bertujuan untuk memberikan pemahaman dan pengalaman kepada peserta dalam perancangan sistem dan aplikasi berbasis IoT. Peserta dibekali dengan teori dan praktik untuk membangun infrastruktur IoT sederhana mulai dari node device yang berfungsi sebagai sensor dan aktuator, gateway sebagai jembatan komunikasi ke internet dan IoT platform sebagai penyedia layanan penyimpanan serta pengelolaan data. Khusus bagian IoT platform secara khusus diperkenalkan teknologi cloud AWS yang menyediakan layanan cukup lengkap untuk mendukung implementasi aplikasi berbasis IoT. Materi pelatihan secara umum terdiri dari 6 bagian yaitu: (1) pengenalan, (2) teknologi cloud AWS, (3) embedded systems, (4) teknologi konektivitas, (5) gateway dan protokol komunikasi dan (6) IoT Platform.

TUJUAN PELATIHAN	
Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan:	
1	Mampu menguraikan konsep dasar sistem dan aplikasi berbasis IoT, mencontohkan implementasi sistem IoT serta tantangan penerapannya pada berbagai bidang.
2	Mampu menjelaskan isu-isu dalam penerapan sistem IoT, termasuk isu interoperabilitas dan keamanan sistem IoT
3	Mampu menjelaskan arsitektur sistem IoT yang dibagi menjadi lapisan-lapisan mulai dari lapisan node sensor, gateway, server cloud, sampai dengan aplikasi pengguna
4	Mampu menjelaskan infrastruktur dasar pembangun sistem IoT termasuk teknologi jaringan dan protokol komunikasi datanya (HTTP, MQTT, RESTful API) dan mampu mengklasifikasikan protokol-protokol komunikasi data pada sistem IoT dan menguraikan kelebihan dan kekurangannya
5	Mampu mengklasifikasikan teknologi-teknologi konektivitas pada sistem IoT dan menguraikan cara kerjanya
6	Mampu menguraikan teknologi embedded system yang sering dipilih sebagai platform perangkat keras untuk mengimplementasikan gateway pada sistem IoT
7	Mampu menerapkan bahasa pemrograman untuk merealisasikan gateway khususnya pemrograman Python

TUJUAN PELATIHAN	
8	Mampu mencirikan fungsi-fungsi yang harus dimiliki oleh server cloud pada sistem IoT
9	Mampu menguraikan berbagai platform IoT seperti AWS IoT, Thingsboard, Thingspeak, Ubidot, Kaa, dan Adafruit, dan mampu menerapkan teknologi dan platform IoT pada contoh kasus sederhana yang dipilih atau ditentukan, baik menggunakan platform AWS maupun platform open source
10	Mampu menjelaskan teknologi AWS Cloud Practitioner yang mencakup AWS Core Services, AWS Integrated Services, AWS Architecture, AWS Security, dan Pricing & Support
11	Mampu menjelaskan alur kerja manajemen data pada sistem IoT
12	Mampu merancang dan mengimplementasikan proyek sistem IoT yang diusulkan oleh peserta yang tergabung dalam kelompok-kelompok berdasarkan pengetahuan teknologi dan sistem IoT yang telah dipelajari pada pelatihan ini

PERATURAN KELAS	
Peserta pelatihan WAJIB menaati peraturan di bawah ini:	
1	Hadir tepat waktu selama perkuliahan
2	Mengikuti 144 JP di lokasi yang telah dipilih oleh peserta
3	Tidak menggunakan gawai selama mengikuti perkuliahan, kecuali bila dianjurkan atau diperintahkan oleh pengajar
4	Membawa sarana pelatihan yang diwajibkan
5	Mengikuti Syarat dan Ketentuan Digital Talent Scholarship 2019

KOMPOSISI KURIKULUM		
No	Metode	Catatan
1	34 Pertemuan tatap muka (@ 4JP)	Pemaparan materi, diskusi interaktif, <i>hands-on lab</i> terkait dengan materi
2	Mid Test Evaluation	Simulasi AWS Cloud Practitioner Certification
3	Final Test Evaluation	- Presentasi dan Demo Project (1 kelompok: 2 - 3 orang) - AWS Cloud Practitioner Certification
4	Monitoring dan Evaluasi	Evaluasi Mid-Term Exam, Final Exam, Project, dan Attitude.

KOMPOSISI KURIKULUM		
5	Bobot Penilaian	Project (50%) Tugas (20%) Soft skills (10%) Simulasi Cloud Practitioner Certification Exam(10%) Cloud Practitioner Certification Exam (10%)

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
1	Pertemuan Ke-1	Pengantar IoT: Sejarah, Trend, Revolusi Industri 4.0 dan Potensi IoT	Presentasi	4JP
2	Pertemuan Ke-2	Pengantar IoT: Arsitektur dan Infrastruktur IoT dan contoh <i>Use Case</i> IoT	Presentasi	4JP
3	Pertemuan Ke-3	AWS Cloud Introduction	Tutorial dan kuis	4JP
4	Pertemuan Ke-4	AWS Core Services	Tutorial dan kuis	4JP
5	Pertemuan Ke-5	AWS Integrated Services	Tutorial dan kuis	4JP
6	Pertemuan Ke-6	AWS Architecture	Tutorial dan kuis	4JP
7	Pertemuan Ke-7	AWS Security	Tutorial dan kuis	4JP
8	Pertemuan Ke-8	Mid Test Evaluation		
9	Pertemuan Ke-9	Dasar Elektronika	Tutorial dan Praktik	4JP
10	Pertemuan Ke-10	Mikrokontroler 1	Tutorial dan Praktik	4JP
11	Pertemuan Ke-11	Mikrokontroler 2	Tutorial dan Praktik	4JP
12	Pertemuan Ke-12	Sensor	Tutorial dan Praktik	4JP
13	Pertemuan Ke-13	Aktuator	Tutorial dan Praktik	4JP
14	Pertemuan Ke-14	IoT node 1	Tutorial dan Praktik	4JP
15	Pertemuan Ke-15	IoT node 2	Tutorial dan	4JP

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
			Praktik	
16	Pertemuan Ke-16	PAN - Zigbee, BLE	Tutorial dan Praktik	4JP
17	Pertemuan Ke-17	LAN - WiFi	Tutorial dan Praktik	4JP
18	Pertemuan Ke-18	LPWAN - LoRa, NB-IoT	Tutorial dan Praktik	4JP
19	Pertemuan Ke-19	Python Programming for Gateway	Tutorial dan Praktik	4JP
20	Pertemuan Ke-20	HTTP	Tutorial dan Praktik	4JP
21	Pertemuan Ke-21	MQTT	Tutorial dan Praktik	4JP
22	Pertemuan Ke-22	REST API	Tutorial dan Praktik	4JP
23	Pertemuan Ke-23	Handling Data, Data Acquisition, Data Aggregation, Data Transmission, Data Compression	Tutorial dan Praktik	4JP
24	Pertemuan Ke-24	Data Storage: Database MySql/Posgres/MonggoDB/ MariaDB (Part 1)	Tutorial dan Praktik	4JP
25	Pertemuan Ke-25	Data Storage: Database MySql/Posgres/MonggoDB/ MariaDB (Part 2)	Tutorial dan Praktik	4JP
26	Pertemuan Ke-26	Data Processing	Tutorial dan Praktik	4JP
27	Pertemuan Ke-27	Data Visualization	Tutorial dan Praktik	4JP
28	Pertemuan Ke-28	Asset and Device Management	Tutorial dan Praktik	4JP
29	Pertemuan Ke-29	Case Study: AWS (part 1)	Tutorial dan Praktik	4JP
30	Pertemuan Ke-30	Case Study: AWS (part 2)	Tutorial dan	4JP

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
			Praktik	
31	Pertemuan Ke-31	Open IoT Platform 1	Tutorial dan Praktik	4JP
32	Pertemuan Ke-32	Open IoT Platform 2	Tutorial dan Praktik	4JP
33	Pertemuan Ke-33	Use Case Project	Praktik	4JP
34	Pertemuan Ke-34	Use Case Project	Praktik	4JP
35	Pertemuan Ke-35	Use Case Project	Praktik	4JP
36	Pertemuan Ke-36	Final Test Evaluation		



SILABUS ARTIFICIAL INTELLIGENCE DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2019

INFORMASI UMUM	
Tema Pelatihan	Artificial Intelligence
Target Peserta	1000 peserta
Jumlah Jam Pelajaran	144 JP (1 JP = 50 menit)
Jumlah JP/hari	4 JP/hari
Jumlah Pertemuan	36 hari
Pelaksanaan	1 Juli – 31 Agustus 2019
Lokasi Penyelenggaraan	1. Universitas Gadjah Mada 2. Universitas Indonesia – Fasilkom 3. Universitas Indonesia – FT 4. Institut Teknologi Bandung 5. Institut Teknologi Sepuluh Nopember 6. Universitas Andalas 7. Universitas Hasanuddin 8. Universitas Mataram
Persyaratan dan Kriteria Peserta	• Warga Negara Indonesia • Usia Maksimal 29 Tahun pada saat mendaftar • Mahasiswa dan lulusan D3/D4/S1 bidang TIK, MIPA, dan Teknik yang berhubungan dengan TIK • Belum/Tidak Memiliki Pekerjaan Tetap • Lolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi • Terbuka bagi penyandang disabilitas • Membawa laptop dengan spesifikasi sesuai yang ditentukan selama masa pelatihan
Persyaratan Sarana yang Harus Dimiliki Peserta	Laptop dengan spesifikasi: 1. RAM minimal 2 GB 2. Storage sebesar 60GB 3. Laptop dengan 32/64-bit processor 4. Laptop dengan Operating System Windows 7,8,10, Linux, atau MAC OSX 5. Laptop dengan konektivitas WiFi dan memiliki webcam 6. Akses Internet Dedicated 126 kbps per peserta per perangkat
Kriteria Pengajar	Memiliki kompetensi atau pernah mengajar salah satu dari mata kuliah kecerdasan buatan, machine learning, data mining, deep learning, serta familiar dengan bahasa pemrograman Python.

DESKRIPSI PELATIHAN

Pelatihan ini secara garis besar bertujuan untuk memberikan pemahaman dan pengalaman kepada peserta dalam perancangan sistem dan aplikasi menggunakan Artificial Intelligence. Peserta dibekali dengan teori dan praktik untuk memahami, menggunakan, serta mengaplikasikan Artificial Intelligence sederhana.

TUJUAN PELATIHAN

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan:

1	Dapat memahami aplikasi bidang AI secara komprehensif
2	Dapat menggunakan bahasa pemrograman Python dasar
3	Dapat menggunakan bahasa pemrograman Python untuk menganalisa data
4	Dapat membuat visualisasi dari hasil pemrosesan data
5	Dapat mengetahui dasar data science, penerapan data science menggunakan Python, penerapan tools dalam data science, serta metodologi dalam data science.
6	Dapat menerapkan python untuk machine learning sederhana, mengetahui dimensionality reduction dalam machine learning, melakukan dasar-dasar predictive modeling, serta mampu menerapkan teknik-teknik terkait image processing dan image recognition.
7	Memahami dasar dari deep learning, mengenal dan mampu menggunakan tensorflow dalam pembuatan model berbasis deep learning.
8	Peserta mengenal, menggunakan, dan memanfaatkan watson studio beserta cloud storage untuk memperoleh dan mengumpulkan data yang berada di dunia maya.
9	Peserta mampu melakukan denoising data serta cara menyimpan dalam cloud object storage.
10	Peserta mampu membuat model dengan menggunakan SPSS modeler.
11	Peserta mampu melakukan pembuatan model dan menjabarkannya melalui API.
12	Peserta mampu menjelaskan ide untuk startup di bidang Artificial Intelligence.
13	Peserta mampu merepresentasikan hasil kerja kelompok (project) yang mereka lakukan secara mandiri.

PERATURAN KELAS

Peserta pelatihan **WAJIB** menaati peraturan di bawah ini:

1	Hadir tepat waktu selama perkuliahan
2	Mengikuti 144 JP di lokasi yang telah dipilih oleh peserta

PERATURAN KELAS	
3	Tidak menggunakan gawai selama mengikuti perkuliahan, kecuali bila dianjurkan atau diperintahkan oleh pengajar
4	Membawa sarana pelatihan yang diwajibkan
5	Mengikuti Syarat dan Ketentuan Digital Talent Scholarship 2019

KOMPOSISI KURIKULUM		
No	Metode	Catatan
1	34 Pertemuan tatap muka (@ 4JP)	Pemaparan materi, diskusi interaktif, <i>hands-on lab</i> terkait dengan materi
2	Mid Test Evaluation	Simulasi AWS Cloud Practitioner Certification
3	Final Test Evaluation	AWS Cloud Practitioner Certification
4	Monitoring dan Evaluasi	<i>Mid Test Evaluation, Final Test Evaluation, Project Assessment, dan Attitude.</i>
5	Bobot Penilaian	Hasil <i>Final Evaluation</i> : • Ujian AWS Cloud Practitioner Certification (50%) • <i>Project Assessment</i> (30%) • <i>Attitude, communication skill dan teamwork</i> (20%)

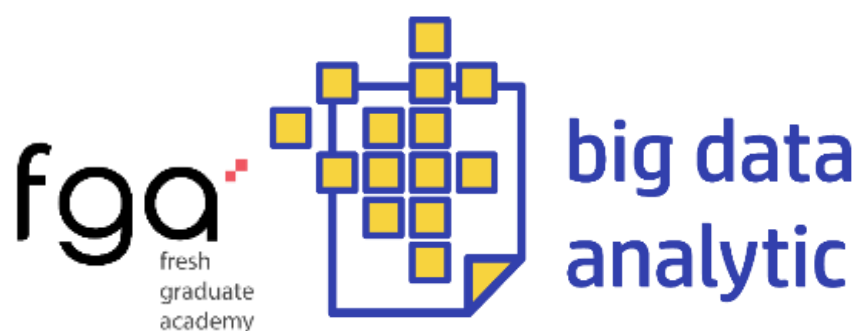
RENCANA PERKULIAHAN				
No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
1	Pertemuan Ke-1	Pendahuluan AWS dan Layanan-Layanan Dasar AWS	Kuliah Umum	4JP
2	Pertemuan Ke-2	Layanan Komputasi AWS Cloud (1)	Teori dan Praktik	4JP
3	Pertemuan Ke-3	Layanan Komputasi AWS Cloud (2)	Teori dan Praktik	4JP
4	Pertemuan Ke-4	<i>AWS Cloud Practitioner Essential</i> (1)	Teori dan Praktik	4JP
5	Pertemuan Ke-5	<i>AWS Cloud Practitioner Essential</i> (2)	Teori dan Praktik	4JP
6	Pertemuan Ke-6	Persiapan Ujian - <i>AWS Cloud Practitioner</i>	Teori dan Praktik	4JP

RENCANA PERKULIAHAN

No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
		<i>Certification</i>		
7	Pertemuan Ke-7	AWS Machine Learning dan AWS SageMaker and AWS ML API	Teori dan Tutorial	4JP
8	Pertemuan Ke-8	Introduction to AI (materi th lalu) Introduction to Data Science + Predictive Modeling Fundamental	Presentasi dan Praktik	4JP
9	Pertemuan Ke-9	Data Science Tools. Focus: Jupyter notebook Getting Started with Python 1	Presentasi dan Praktik	4JP
10	Pertemuan Ke-10	Getting Started with Python 2	Presentasi dan Praktik	4JP
11	Pertemuan Ke-11	Data Science Methodologies	Presentasi dan Praktik	4JP
12	Pertemuan Ke-12	Data Analysis with Python 1	Presentasi dan Praktik	4JP
13	Pertemuan Ke-13	Data Analysis with Python 2	Presentasi dan Praktik	4JP
14	Pertemuan Ke-14	Data Visualization with Python	Presentasi dan Praktik	4JP
15	Pertemuan Ke-15	Konsep ML	Presentasi dan Praktik	4JP
16	Pertemuan Ke-16	ML with Python 1	Presentasi dan Praktik	4JP
17	Pertemuan Ke-17	ML with Python 2	Presentasi dan Praktik	4JP
18	Pertemuan Ke-18	ML dimensionality Reduction	Presentasi dan Praktik	4JP
19	Pertemuan Ke-19	ANN	Presentasi dan Praktik	4JP
20	Pertemuan Ke-20	Deep Learning Fundamental	Presentasi dan Praktik	4JP
21	Pertemuan Ke-21	Deep Learning With Tensor Flow 1	Presentasi dan Praktik	4JP
22	Pertemuan Ke-22	Deep Learning With Tensor Flow 2	Presentasi dan Praktik	4JP
23	Pertemuan Ke-23	Mid Test Evaluation: Simulasi AWS Cloud Practitioner	Ujian online	4JP

RENCANA PERKULIAHAN

No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
		Certification		
24	Pertemuan Ke-24	Presentasi Ide	Presentasi	4JP
25	Pertemuan Ke-25	Presentasi Ide	Presentasi dan Praktik	4JP
26	Pertemuan Ke-26	Project-1: text (NLTK)	Presentasi dan Praktik	4JP
27	Pertemuan Ke-27	Project-1: text (NLTK)	Presentasi dan Praktik	4JP
28	Pertemuan Ke-28	Project-1: text (NLTK)	Presentasi dan Praktik	4JP
29	Pertemuan Ke-29	Project-1: text (NLTK)	Presentasi dan Praktik	4JP
30	Pertemuan Ke-30	Project-2: Stock Market Prediction/E-Commerce	Presentasi dan Praktik	4JP
31	Pertemuan Ke-31	Project-2: Stock Market Prediction/E-Commerce	Presentasi dan Praktik	4JP
32	Pertemuan Ke-32	Project-2: Stock Market Prediction/E-Commerce	Presentasi dan Praktik	4JP
33	Pertemuan Ke-33	Project-2: Stock Market Prediction/E-Commerce	Presentasi dan Praktik	4JP
34	Pertemuan Ke-34	Presentasi Hasil Project	Presentasi	4JP
35	Pertemuan Ke-35	Presentasi Hasil Project	Presentasi	4JP
36	Pertemuan Ke-36	Final Test Evaluation: AWS Cloud Practitioner Certification	Ujian <i>online</i>	4JP



SILABUS BIG DATA ANALYTICS

DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2019

INFORMASI UMUM	
Tema Pelatihan	Big Data Analytics
Target Peserta	1100 peserta
Jumlah Jam Pelajaran	144 JP (1 JP=50 menit)
Jumlah JP/hari	4 JP/hari
Jumlah Pertemuan	36 hari
Pelaksanaan	1 Juli – 31 Agustus 2018
Lokasi Penyelenggaraan	1. Universitas Andalas 2. Universitas Udayana 3. Universitas Sumatera Utara 4. Universitas Sam Ratulangi 5. Universitas Hasanuddin 6. Universitas Diponegoro 7. Universitas Brawijaya 8. Universitas Mataram 9. Universitas Cenderawasih 10. Universitas Lambung Mangkurat 11. Universitas Mulawarman 12. Universitas Tanjungpura 13. Universitas Syiah Kuala 14. Universitas Sebelas Maret (Terbuka untuk Tuna Netra)
Persyaratan Peserta	• Warga Negara Indonesia • Usia Maksimal 29 Tahun pada saat mendaftar • Mahasiswa dan lulusan D3/D4/S1 bidang TIK, MIPA, dan Teknik yang berhubungan dengan TIK • Belum/Tidak Memiliki Pekerjaan Tetap • Lolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi • Terbuka bagi penyandang disabilitas • Membawa laptop dengan spesifikasi sesuai yang ditentukan selama masa pelatihan
Persyaratan Sarana yang Harus Dimiliki Peserta	Laptop dengan spesifikasi: 1. RAM minimal 2 GB 2. Storage sebesar 60GB 3. Laptop dengan 32/64-bit processor 4. Laptop dengan Operating System Windows 7,8,10, Linux, atau MAC OSX 5. Laptop dengan konektivitas WiFi 6. Laptop yang mewakili webcam 7. Akses Internet Dedicated 126 kbps per peserta per device

INFORMASI UMUM	
Kriteria Pengajar	Dosen dengan latar belakang IT, pengampu mata kuliah atau kompetensi di bidang (satu atau lebih) Database, Komputasi Numerik, Pemrograman (Python, Java, R, Scala), Big Data, Analisa Statistik, Analisa Data/AI/Machine Learning, Cloud

DESKRIPSI PELATIHAN
Pelatihan ini menjelaskan seluk beluk Big Data, mulai dari konsep dasar, pengelolaan data serta pemrosesan dan analisis data untuk memperoleh informasi

TUJUAN PELATIHAN
Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan:
1 Dapat mengetahui konsep Big Data
2 Dapat mengetahui ekosistem Big Data
3 Dapat menggunakan tools dan ekosistem Big Data
4 Dapat menerapkan konsep Big Data untuk menyelesaikan permasalahan sederhana

PERATURAN KELAS
Peserta pelatihan WAJIB menaati peraturan di bawah ini:
1 Hadir tepat waktu selama perkuliahan
2 Mengikuti 144 JP di lokasi yang telah dipilih oleh peserta
3 Tidak menggunakan gawai selama mengikuti perkuliahan, kecuali bila dianjurkan atau diperintahkan oleh pengajar
4 Membawa sarana pelatihan yang diwajibkan
5 Mengikuti Syarat dan Ketentuan Digital Talent Scholarship 2019

KOMPOSISI KURIKULUM		
No	Metode	Catatan
1	34 Pertemuan tatap muka (@4JP)	Pemaparan materi, diskusi interaktif, <i>hands-on lab</i> terkait dengan materi
2	Mid Test evaluation	Simulasi Cloud Practitioner Certification Exam
3	Final Test evaluation	- Presentasi dan Demo Project (1 kelompok: 2 - 3 orang) - AWS Cloud Practitioner Essentials Exam
4	Monitoring dan Evaluasi	Mid Test Evaluasi, Final Test Evaluasi, Project, dan Attitude
5	Bobot Penilaian	Project (50%) Tugas (20%) Soft skills (10%) Simulasi Cloud Practitioner Certification Exam (10%) CPE Exam (10%)

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
1	Pertemuan Ke-1	Pendahuluan AWS dan Layanan-Layanan Dasar AWS	Kuliah Umum	4JP
2	Pertemuan Ke-2	Layanan Komputasi AWS Cloud (1)	Teori dan Praktik	4JP
3	Pertemuan Ke-3	Layanan Komputasi AWS Cloud (2)	Teori dan Praktik	4JP
4	Pertemuan Ke-4	<i>AWS Cloud Practitioner Essential</i> (1)	Teori dan Praktik	4JP
5	Pertemuan Ke-5	<i>AWS Cloud Practitioner Essential</i> (2)	Teori dan Praktik	4JP
6	Pertemuan Ke-6	Persiapan Ujian - <i>AWS Certified Cloud Practitioner</i>	Teori dan Praktik	4JP
7	Pertemuan Ke-7	Big Data Fundamentals: Concept & Ecosystem	Teori Video	4JP
8	Pertemuan Ke-8	Python (instalasi, editor, pengenalan syntax, struktur)	Teori dan Praktik	4JP
9	Pertemuan Ke-9	Python (variabel dan struktur data, control statement, functions)	Teori dan Praktik	4JP
10	Pertemuan Ke-10	Python (library and how to use)	Teori dan Praktik	4JP
11	Pertemuan Ke-11	Python (input and output)	Teori dan Praktik	4JP
12	Pertemuan Ke-12	Python di Cloud – <i>Sagemaker</i>	Praktik	4JP
13	Pertemuan Ke-13	Crawling – <i>AWS Glue</i>	Teori dan Praktik	4JP
14	Pertemuan Ke-14	Project 1: collecting data	Praktek	4JP
15	Pertemuan Ke-15	Importing and exporting data	Teori dan Praktik	4JP
16	Pertemuan Ke-16	Cleaning and preparing data – AWS EMR	Teori dan Praktik	4JP
17	Pertemuan Ke-17	SQL/NoSQL – AWS Athena	Teori dan Praktik	4JP
18	Pertemuan Ke-18	Mid Test Evaluation	Ujian	4JP
19	Pertemuan Ke-19	Hadoop (1): Hadoop Administration dan HDFS	Teori dan Praktik	4JP
20	Pertemuan Ke-20	Hadoop (2): MapReduce, Oozie	Teori dan Praktik	4JP
21	Pertemuan Ke-21	Hadoop (3): Hive, Flume, Sqoop	Teori dan Praktik	4JP
22	Pertemuan Ke-22	Hadoop (4): Pig	Teori dan Praktik	4JP
23	Pertemuan Ke-23	Spark penggunaannya, dan Resilient Distributed Dataset (RDD), dan Resilient Distributed Dataset (RDD)	Teori dan Praktik	4JP
24	Pertemuan Ke-24	Spark: Spark Library dan Pemrograman	Teori dan Praktik	4JP
25	Pertemuan Ke-25	Project 2: modeling collected data	Ceramah, praktek	4JP
26	Pertemuan Ke-26	Deskriptif Modelling: Deskriptif Statistik	Teori dan Praktik	4JP

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
27	Pertemuan Ke-27	Model linier: Regresi	Teori dan Praktik	4JP
28	Pertemuan Ke-28	Model non-linier: ELM, SVM, SVR	Teori dan Praktik	4JP
29	Pertemuan Ke-29	Asosiasi:	Teori dan Praktik	4JP
30	Pertemuan Ke-30	Clustering & Classification	Teori dan Praktik	4JP
31	Pertemuan Ke-31	Visualisasi: Panda + Plotly	Teori dan Praktik	4JP
32	Pertemuan Ke-32	Visualisasi: AWS Quick Sight	Teori dan Praktik	4JP
33	Pertemuan Ke-33	Project 3: visualizing collected data	Praktek	4JP
34	Pertemuan Ke-34	Final project: dashboard	Praktek	4JP
35	Pertemuan Ke-35	Evaluasi final project	Praktek	4JP
36	Pertemuan Ke-36	Final Test Evaluation	Ujian	4JP

fga⁺
fresh
graduate
academy

cloud computing

SILABUS CLOUD COMPUTING DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP

INFORMASI UMUM	
Tema Pelatihan	Cloud Computing
Target Peserta	800 peserta
Jumlah Jam Pelajaran	144 JP (1 JP=50 menit)
Jumlah JP/hari	4 JP/hari
Jumlah Pertemuan	36 hari
Pelaksanaan	1 Juli – 31 Agustus 2018
Lokasi Penyelenggaraan	1. Universitas Udayana 2. Universitas Sumatera Utara 3. Universitas Sam Ratulangi 4. Universitas Hasanuddin 5. Universitas Diponegoro 6. Universitas Brawijaya (Terbuka untuk Tuna Rungu dan Tuna Daksa) 7. Universitas Cenderawasih 8. Universitas Lambung Mangkurat 9. Universitas Mulawarman 10. Universitas Tanjungpura 11. Universitas Sebelas Maret (Terbuka untuk Tuna Netra)
Persyaratan Peserta	• Warga Negara Indonesia • Usia Maksimal 29 Tahun pada saat mendaftar • Mahasiswa dan lulusan D3/D4/S1 bidang TIK, MIPA, dan Teknik yang berhubungan dengan TIK • Belum/Tidak Memiliki Pekerjaan Tetap • Lolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi • Terbuka bagi penyandang disabilitas • Membawa laptop dengan spesifikasi sesuai yang ditentukan selama masa pelatihan
Persyaratan Sarana yang Harus Dimiliki Peserta	Laptop dengan spesifikasi: 1. RAM minimal 2 GB 2. Storage sebesar 60GB 3. Laptop dengan 32/64-bit processor 4. Laptop dengan Operating System Windows 7,8,10, Linux, atau MAC OSX 5. Laptop dengan konektivitas WiFi dan memiliki webcam 6. Akses Internet Dedicated 126 kbps per peserta per perangkat
Kriteria Pengajar	Menguasai bidang atau pernah mengampu kuliah berikut: • Sistem Operasi, Jaringan Komputer, Pemrograman Dasar • Memahami konsep <i>virtual machine</i> dan <i>container</i> (Docker)

INFORMASI UMUM	
	Memiliki pengalaman menggunakan penyedia layanan <i>cloud</i>, misal: Amazon Web Service, Google Cloud Platform, Microsoft Azure, IBM Cloud

DESKRIPSI PELATIHAN
Pelatihan ini secara garis besar bertujuan untuk memberikan pemahaman dan pengalaman kepada peserta dalam perancangan sistem dan aplikasi menggunakan Cloud Computing. Peserta dibekali dengan teori dan praktik untuk memahami, menggunakan, serta mengaplikasikan Cloud Computing sederhana.

TUJUAN PELATIHAN
Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan: - menjelaskan peran Cloud Computing - menjelaskan Model Layanan Cloud Computing - menjelaskan Komponen dan Model Pembiayaan Layanan Cloud Computing - menggunakan operasi Virtual Cloud Computing - Membangun Aplikasi di Cloud Computing - menjelaskan Layanan Identitas pada Cloud Computing - menjelaskan Keamanan sumber daya Cloud Computing - Pengenalan arsitektur Microservices - memahami model integrasi aplikasi - memahami konsep kontainer dan docker - memahami konfigurasi otomatisasi pada layanan cloud computing - dapat memonitoring dan mengelola cloud computing

PERATURAN KELAS	
Peserta pelatihan WAJIB menaati peraturan di bawah ini:	
1	Hadir tepat waktu selama perkuliahan
2	Mengikuti 144 JP di lokasi yang telah dipilih oleh peserta
3	Tidak menggunakan gawai selama mengikuti perkuliahan, kecuali bila dianjurkan atau diperintahkan oleh pengajar
4	Membawa sarana pelatihan yang diwajibkan
5	Mematuhi peraturan tempat perkuliahan termasuk cara berpakaian dan menjaga sarana prasarana.
6	Mematuhi peraturan dan ketentuan sebagai peserta DTS 2019.
7	Mengerjakan semua tugas dan ujian yang diberikan dengan penuh tanggung jawab dan jujur.

KOMPOSISI KURIKULUM		
No	Metode	Catatan
1	34 Pertemuan tatap muka (@4JP)	Pemaparan materi, diskusi interaktif, <i>hands-on lab</i> terkait dengan materi.
2	Mid Test Evaluation	Simulasi AWS Cloud Practitioner Certification
3	Final Test Evaluation	- Presentasi dan Demo Project

KOMPOSISI KURIKULUM		
		(1 kelompok: 2 - 3 orang) - AWS Cloud Practitioner Certification
4	Monitoring dan Evaluasi	Evaluasi Mid Test Evaluation, Final Test Evaluation, Project Assessment, dan Attitude.
5	Bobot Penilaian	• Cloud Practitioner Certification (<i>Mid Test Evaluation, Final Test Evaluation</i>) : 40% • <i>Final Project Assessment</i>: 30% • <i>Attitude</i>: 10% • Tugas: 20%

RENCANA PERKULIAHAN				
No.	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
1	Pertemuan Ke 1	Pengenalan Cloud Computing	Ceramah, praktik	4JP
2	Pertemuan Ke 2	Komputasi on AWS	Ceramah, praktik	4JP
3	Pertemuan Ke 3	Jaringan Komputer Dasar	Ceramah, praktik	4JP
4	Pertemuan Ke 4	Virtual Private Cloud (VPC) dan Network Sec. Group	Ceramah, praktik	4JP
5	Pertemuan Ke 5	Layanan Penyimpanan di Cloud Computing	Ceramah, praktik	4JP
6	Pertemuan Ke 6	Layanan Basis Data di Cloud Computing	Ceramah, praktik	4JP
7	Pertemuan Ke 7	Layanan Basis Data di Cloud Computing (Lanjutan)	Ceramah, praktik	4JP
8	Pertemuan Ke 8	Traffic Management	Ceramah, praktik	4JP
9	Pertemuan Ke 9	Otomatisasi dan AutoScaling	Ceramah, praktik	4JP
10	Pertemuan Ke 10	AWS Billing, Pricing and Support	Ceramah, praktik	4JP
11	Pertemuan Ke 11	AWS Security	Ceramah, praktik	4JP
12	Pertemuan Ke 12	AWS Architecting	Ceramah, praktik	4JP
13	Pertemuan Ke 13	Monitoring and reporting how to managing your Cloud	Ceramah, praktik	4JP
14	Pertemuan Ke 14	Pencadangan, Pemulihan Bencana, dan High-Availability di Lingkungan Cloud	Ceramah, praktik	4JP
15	Pertemuan Ke 15	Migrasi Infrastruktur	Ceramah, praktik	4JP
16	Pertemuan Ke 16	Kontainer dan Docker	Ceramah, praktik	4JP

RENCANA PERKULIAHAN

No.	Pertemuan	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
17	Pertemuan Ke 17	Middle Evaluation		4JP
18	Pertemuan Ke 18	Serverless dengan Lambda	Ceramah, praktik	4JP
19	Pertemuan Ke 19	Deployment Application	Ceramah, praktik	4JP
20	Pertemuan Ke 20	Automated Application Deployment	Ceramah, praktik	4JP
21	Pertemuan Ke 21	Deployment Security Application	Ceramah, praktik	4JP
22	Pertemuan Ke 22	Monitoring Deployment dan Troubleshooting	Ceramah, praktik	4JP
23	Pertemuan Ke 23	Design Resilient Architectures	Ceramah, praktik	4JP
24	Pertemuan Ke 24	Microservices	Ceramah, praktik	4JP
25	Pertemuan Ke 25	Define Performant Storage Architectures	Ceramah, praktik	4JP
26	Pertemuan Ke 26	Define Performant Database Architectures	Ceramah, praktik	4JP
27	Pertemuan Ke 27	Specify Secure Applications and Architectures.	Ceramah, praktik	4JP
28	Pertemuan Ke 28	Cost-Optimized Architectures	Ceramah, praktik	4JP
29	Pertemuan Ke 29	Overview Materi/Kuliah Tamu	Ceramah, praktik	4JP
30	Pertemuan Ke 30	Seminar Proposal Project (kelompok)	Ceramah, praktik	4JP
31	Pertemuan Ke 31	Pengerjaan Project (kelompok)	Ceramah, praktik	4JP
32	Pertemuan Ke 32	Pengerjaan Project (kelompok)	Ceramah, praktik	4JP
33	Pertemuan Ke 33	Pengerjaan Project (kelompok)	Ceramah, praktik	4JP
34	Pertemuan Ke 34	Presentasi Project	Ceramah, praktik	4JP
35	Pertemuan Ke 35	Presentasi Project	Ceramah, praktik	4JP
36	Pertemuan Ke 36	Final Test Evaluation	Ceramah, praktik	4JP

fga⁺
fresh
graduate
academy

machine learning

SILABUS MACHINE LEARNING

DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2019

INFORMASI UMUM	
Tema Pelatihan	Machine Learning
Target Peserta	1075 peserta
Jumlah Jam Pelajaran	144 JP (1 JP=50 menit)
Jumlah JP/hari	4 JP/hari
Jumlah Pertemuan	36 hari
Pelaksanaan	1 Juli – 31 Agustus 2018
Lokasi Penyelenggaraan	1. Universitas Mercu Buana 2. Universitas Atmajaya Yogyakarta 3. Universitas Telkom Bandung 4. Universitas Gunadharma 5. Universitas Islam Indonesia 6. Universitas Bina Nusantara 7. Universitas Kristen Petra 8. Universitas Kristen Satya Wacana 9. Universitas Muhammadiyah Malang 10. Institut Teknologi Indonesia Banten 11. Universitas Surabaya
Persyaratan Peserta	• Warga Negara Indonesia • Usia Maksimal 29 Tahun pada saat mendaftar • Mahasiswa dan lulusan D3/D4/S1 bidang TIK, MIPA, dan Teknik yang berhubungan dengan TIK • Belum/Tidak Memiliki Pekerjaan Tetap • Lolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi • Terbuka bagi penyandang disabilitas • Membawa laptop dengan spesifikasi sesuai yang ditentukan selama masa pelatihan
Persyaratan Sarana yang Harus Dimiliki Peserta	Laptop dengan spesifikasi: 1. RAM minimal 2 GB 2. Storage sebesar 60GB 3. Laptop dengan 32/64-bit processor 4. Laptop dengan Operating System Windows 7,8,10, Linux, atau MAC OSX 5. Laptop dengan konektivitas WiFi dan memiliki webcam 6. Akses Internet Dedicated 126 kbps per peserta per perangkat
Kriteria Pengajar	Dosen yang sudah familiar dengan Python dan library-nya (scipy, numpy, matplotlib), scikit-learn, TensorFlow, dan AWS. Memiliki kompetensi di bidang Machine Learning.

DESKRIPSI PELATIHAN

Pelatihan ini akan membahas dasar-dasar Machine Learning dengan Python. Materi mencakup dasar-dasar pemrograman Python untuk Machine Learning, Supervised vs Unsupervised Learning, Statistical Modeling kaitannya dengan Machine Learning, algoritme-algoritme yang populer seperti: Classification, Regression, Clustering, dan Dimensionality Reduction, dan juga model-model evaluasi yang populer seperti: Train/Test Split, Gradient Descent, dan Mean Squared Error. Materi berikutnya adalah Deep Learning dengan TensorFlow dan GPU. Pelatihan ini akan fokus pada isi praktis disertai dengan praktek.

TUJUAN PELATIHAN

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan:

1	Mampu menggunakan cloud service berbasis Amazon Web Service (AWS)
2	Mampu menggunakan Python untuk aplikasi Machine Learning
3	Mampu menjelaskan hubungan Statistical Modelling dengan Machine Learning
4	Mampu menjelaskan contoh dunia nyata dari Machine Learning dan bagaimana Machine Learning berdampak pada masyarakat
5	Mampu menggunakan Python libraries untuk Machine Learning, yaitu scikit-learn
6	Mampu mengaplikasikan algoritme-algoritme populer seperti: Regression, Classification, dan Clustering.
7	Mampu membuat Recommender Systems: Content-Based and Collaborative Filtering
8	Mampu mengaplikasikan model-model evaluasi populer seperti: Train/Test Split, Gradient Descent, dan Mean Squared Error
9	Mampu menjelaskan mengapa Deep Learning bisa menjadi solusi untuk permasalahan-permasalahan terkini
10	Mampu menjelaskan berbagai tipe Deep Networks yang ada
11	Mampu menjelaskan berbagai platform Deep Learning yang ada
12	Mampu menjelaskan berbagai library Deep Learning yang ada dan perbedaannya dengan platform Deep Learning.
13	Mampu menggunakan TensorFlow untuk implementasi Deep Learning
14	Mampu mengaplikasikan Deep Learning dengan TensorFlow untuk permasalahan nyata
15	Mampu menggunakan GPU untuk mengakselerasi Deep Learning

PERATURAN KELAS

Peserta pelatihan **WAJIB** menaati peraturan di bawah ini:

1	Hadir tepat waktu selama perkuliahan
2	Mengikuti 144 JP di lokasi yang telah dipilih oleh peserta
3	Tidak menggunakan gawai selama mengikuti perkuliahan, kecuali bila dianjurkan atau diperintahkan oleh pengajar
4	Membawa sarana pelatihan yang diwajibkan
5	Mengikuti Syarat dan Ketentuan Digital Talent Scholarship 2019

KOMPOSISI KURIKULUM

No	Metode	Catatan
1	34 Pertemuan tatap muka (@4JP)	Pemaparan materi, diskusi interaktif, hands-on lab terkait dengan materi
2	Mid Test Evaluation	Simulasi Cloud Practitioner Certification

KOMPOSISI KURIKULUM		
		Exam
3	Final Test Evaluation	Presentasi dan Demo Project (1 kelompok: 2 - 3 orang) Cloud Practitioner Certification Exam
4	Monitoring dan Evaluasi	Mid Test Evaluation, Final Test Evaluation, Project Assessment, dan Attitude.

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Tanggal	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
1	Pertemuan Ke-1	Pendahuluan AWS dan Layanan-Layanan Dasar AWS	Kuliah Umum	4JP
2	Pertemuan Ke-2	Layanan Komputasi AWS Cloud (1)	Teori dan Praktik	4JP
3	Pertemuan Ke-3	Layanan Komputasi AWS Cloud (2)	Teori dan Praktik	4JP
4	Pertemuan Ke-4	Layanan Komputasi AWS Cloud (3)	Teori dan Praktik	4JP
5	Pertemuan Ke-5	<i>AWS Cloud Practitioner Essential</i> (1)	Teori dan Praktik	4JP
6	Pertemuan Ke-6	<i>AWS Cloud Practitioner Essential</i> (2)	Teori dan Praktik	4JP
7	Pertemuan Ke-7	AWS Machine Learning dan AWS SageMaker	Teori dan Tutorial	4JP
8	Pertemuan Ke-8	Pengenalan Python	Teori dan Praktik	4JP
9	Pertemuan Ke-9	Python Data Structure	Teori dan Praktik	4JP
10	Pertemuan Ke-10	Dasar-dasar Pemrograman dengan Python	Teori dan Praktik	4JP
11	Pertemuan Ke-11	Bekerja dengan data menggunakan Python dan Pandas	Teori dan Praktik	4JP
12	Pertemuan Ke-12	Bekerja dengan data menggunakan NumPy, SciPy, dan Matplotlib	Teori dan Praktik	4JP
13	Pertemuan Ke-13	Dasar Machine Learning (1)	Teori dan Praktik	4JP
14	Pertemuan Ke-14	Dasar Machine Learning (2)	Teori dan Praktik	4JP
15	Pertemuan Ke-15	Regression	Teori dan Praktik	4JP
16	Pertemuan Ke-16	Classification	Teori dan Praktik	4JP
17	Pertemuan Ke-17	Clustering	Teori dan Praktik	4JP
18	Pertemuan Ke-18	Case Study: Recommender System	Diskusi dan Praktik	4JP
19	Pertemuan Ke-19	Persiapan Project	Diskusi Kelompok	4JP
20	Pertemuan Ke-20	Mid Evaluation	Ujian Tertulis Tutup Buku	4JP
21	Pertemuan Ke-21	Pendahuluan Deep Learning	Teori dan Praktik	4JP
22	Pertemuan Ke-22	Model-model utama Deep Learning	Teori dan Praktik	4JP
23	Pertemuan Ke-23	Model-model Deep Learning	Teori dan Praktik	4JP

RENCANA PERKULIAHAN				
No	Tanggal	Topik	Aktivitas Kelas	Durasi
		lainnya		
24	Pertemuan Ke-24	Platform Deep Learning	Teori dan Praktik	4JP
25	Pertemuan Ke-25	Library Deep Learning	Teori dan Praktik	4JP
26	Pertemuan Ke-26	Pendahuluan TensorFlow	Teori dan Praktik	4JP
27	Pertemuan Ke-27	Convolutional Neural Networks dengan TensorFlow	Teori dan Praktik	4JP
28	Pertemuan Ke-28	Recurrent Neural Networks dengan TensorFlow	Teori dan Praktik	4JP
29	Pertemuan Ke-29	Unsupervised Learning dengan TensorFlow	Teori dan Praktik	4JP
30	Pertemuan Ke-30	Autoencoders dengan TensorFlow	Teori dan Praktik	4JP
31	Pertemuan Ke-31	Accelerated Deep Learning dengan Hardware (CPU vs GPU)	Teori dan Praktik	4JP
32	Pertemuan Ke-32	Deep Learning dengan Cloud	Teori dan Praktik	4JP
33	Pertemuan Ke-33	Distributed Deep Learning	Teori dan Praktik	4JP
34	Pertemuan Ke-34	Project Presentation (1)	Presentasi Kelompok	4JP
35	Pertemuan Ke-35	Project Presentation (2) dan Wrap-Up	Presentasi Kelompok dan Wrap-Up	4JP
36	Pertemuan Ke-36	Final Evaluation	Ujian Tertulis Tutup Buku	4JP



-  [digitalent.kominfo](https://www.facebook.com/digitalent.kominfo)
-  [digitalent.kominfo](https://www.instagram.com/digitalent.kominfo)
-  [DTS_kominfo](https://twitter.com/DTS_kominfo)
-  [Digital Talent Scholarship 2019](https://www.telegram.com/join/DigitalTalentScholarship2019)

Badan Penelitian dan Pengembangan
SDM Kementerian Komunikasi dan
Informatika Jl. Medan Merdeka Barat No.
9 Jakarta Pusat, 10110

digitalent.kominfo.go.id

JADWAL KELAS

Bidang	Tempat	Waktu	Juli																		Agustus																
			2	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	29	30	31	1	2	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	19
Artificial Intelligence	Lab Webo	08.30-12.00 WIB																																			
		13.30-17.10 WIB																																			
	Lab Vicon 2	08.30-12.00 WIB																																			
		13.30-17.10 WIB																																			
Big Data Analytic	Lab Puskom	08.30-12.00 WIB																																			
		13.30-17.10 WIB																																			
	Lab Vicon 1	08.30-12.00 WIB																																			
		13.30-17.10 WIB																																			

Keterangan :



Kelas AI A

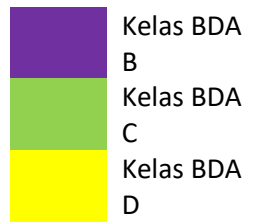
Kelas AI B

Kelas AI C

Kelas AI D



Kelas BDA A



**Daftar Peserta Kelas A Bidang Pelatihan Artificial Intelligence
Digital Talent Scholarship 2019 - Universitas Andalas**

No	Nama	Email
1	Abdurahman Ismail Faruqy	faruq9594@gmail.com
2	Ade Putera Kemala	adeputera1212@gmail.com
3	ADELA RINESA	adelarinesa@gmail.com
4	Adli Hadiyan Munif	adlihadiyan@gmail.com
5	Afdal Dinil Haq	afdaldinilhaq18@gmail.com
6	Aggrivina Dwiharzandis	aggrivina@gmail.com
7	Ahmad dhani	dhanigates2@gmail.com
8	Ahmad Fadhlan Efendi	fadhlaneefendi@gmail.com
9	Ahmad Fauzi	gwefwzee@gmail.com
10	Akbar Fathur Sani	akbarfathursani@gmail.com
11	AKMAL SYARIF	akmalsyarif0696@gmail.com
12	AMELIA SETIANI, S.Si	amelstn352@gmail.com
13	Anggrayudi Hardiannico A	hardiannicko@gmail.com
14	Ardia Fadlilah	fatindila@gmail.com
15	Ariq Naufal	ariq.naufal29@gmail.com
16	Aulia Siddiq	siddiqqii28@gmail.com
17	Auliyaa Ikrami	ikramiauliyaa@gmail.com
18	Ayuning Yuhat	ayuningyuhat5@gmail.com
19	Azzarahtu Syadza	azzarahtu@gmail.com
20	Defri	defrizr@gmail.com
21	Denanda Fattah	nadath12@gmail.com
22	Denanda Putra	denandaputra61@gmail.com
23	Deprimadoni	deprimadoni07@gmail.com
24	Desi Srirahayu Putri	ayuyuayco7@gmail.com
25	DIANA KEMALA ODANG	ochaodang6@gmail.com

**Daftar Peserta Kelas B Bidang Pelatihan Artificial Intelligence
Digital Talent Scholarship 2019 - Universitas Andalas**

No	Nama	Email
1	Dinda Annisa Putri	19.dindaannisa@gmail.com
2	Dwiki Darmawan	dwikidarmawan150597@gmail.com
3	Dzikra Aulia Amri	dzikra2777@gmail.com
4	Engky Lawara Yayan	engkylawarayayan123@gmail.com
5	EQRIO GRAVINDA MAFI	eqriogravindamafi92@gmail.com
6	Eza Ezila Eddy	ezaezila3@gmail.com
7	Fajar Kusuma Martha	fajar30martha@gmail.com
8	Fikri Firmansyah	fikrifirmansyah096@gmail.com
9	Floni Huska Putri	flonihuska94@gmail.com
10	Gerys Adhanisal	gerys@adhanisal.com
11	Hadzimah Rizza	hadzimahrizza@gmail.com
12	Hafizh Ash Shiddiqi	hafizh.shiddiqi@gmail.com
13	Harma Dwi Putri	harmadwi@gmail.com
14	Heru Nata Kusuma	nataheru27@gmail.com
15	Humaira	humairakj@gmail.com
16	Ilfan Sugianda	ilfanbrt12@gmail.com
17	Intan Aprillia Ikhsan	intanaprilia8916@gmail.com
18	Iqbal Darma	iqbaldarma23@gmail.com
19	Irfandi Prayogi	darkirfand@gmail.com
20	Lucyana Lufti	cylufti@gmail.com
21	M Firdaus	Firdausm927@yahoo.com
22	M. Ikhsan	ikhsanfebrian65@gmail.com
23	Mahmud Jamal Jamil	mahmudjamal08@gmail.com

**Daftar Peserta Kelas C Bidang Pelatihan Artificial Intelligence
Digital Talent Scholarship 2019 - Universitas Andalas**

No	Nama	Email
1	Mario Orlando	mario.orlando060497@gmail.com
2	Melya Kurnia Putri	melyakurniaputri@gmail.com
3	Muhammad As Shiddiq	masshiddiq@yahoo.co.id
4	Muhammad Harits Al Hakim	ariesmasta@gmail.com
5	Muhammad Ichsan	muhammad.ichsanta193@gmail.com
6	Muhammad Ismail Syahputra	mhdismailsp@gmail.com
7	Muhammad Kodrat	kodratmhd@gmail.com
8	Muhammad Raid Naufal	muhammadraidnaufal@gmail.com
9	Mukhlis Winnanda	mukhliswwwking@gmail.com
10	MUSTIKA RAHMI	mustikarahmi64@gmail.com
11	Nanda kamajaya	nandatamkers@gmail.com
12	Nani Sukma Putri Pratama	nanisukmaputripratama@gmail.com
13	Noviza Fauziah Indra	novizafauziahi1011@gmail.com
14	Novri	novridarussalam@gmail.com
15	Nuari Arfinaldi	arfinaldi8@gmail.com
16	Nurul AiniHasibuan	nurulainihasibuan97@gmail.com
17	Putri Asysyura Tri Yuska	putriasysyura0112@gmail.com
18	Putri Permathasari	putriady241113@gmail.com
19	RAHMAD HIDAYAT	erid.rahmad@gmail.com
20	Rana Zahra	ranazahra85@gmail.com
21	Randi Proska Sandra	randiproska@gmail.com
22	Ratna Vrima Rescha	ratnavrescha@gmail.com
23	RESARAHMI	resarahmi45@gmail.com
24	Rico Sarfriadi	rico.sarfriadi@gmail.com
25	Ridho Dwiki Adrian	ridhodwikiadrian@gmail.com

**Daftar Peserta Kelas D Bidang Pelatihan Artificial Intelligence
Digital Talent Scholarship 2019 - Universitas Andalas**

No	Nama	Email
1	Ridwan Rahma Putra	ridwan.rputra@gmail.com
2	Rifki Firdaus	rifkifi@gmail.com
3	Riki Purnama Irawan	rikipurnamairawan13@gmail.com
4	Rima Anjasmara	rima.anjasmara56@gmail.com
5	Rizki Ardi	yakogen9@gmail.com
6	Ronaldoq	ronaldofti15@gmail.com
7	Roynaldi	roynaldi19@gmail.com
8	Rudi Harno Fazlur Rahman	rudiharnofr69@gmail.com
9	Siti Masyithah	esi.masyithah@gmail.com
10	Sri Darmayanti	sriidy27@gmail.com
11	Sri Kurnia Yuliarnis	srikurniayuliarnis@gmail.com
12	SUCI RAMADHANI	suciramadhani.ez@gmail.com
13	Susi Rahmadani	susirahmadhani1@gmail.com
14	Taufiq Fadhlul Hadi	taufiqfadhlulh@gmail.com
15	Trio Nahdatullah	trio.nahdatullah@gmail.com
16	Trully Yetti Puspita	trullyyp18@gmail.com
17	Wildo Satrio	wildo.satrio@gmail.com
18	Winarto	winarto_92@hotmail.com
19	Wingki Mey Hendra	wingki.hendra96@gmail.com
20	Yovan Madina Fumasa	yovanmf19980122@gmail.com
21	zaki minango dasman	zalizaki1605@gmail.com
22	Zikra Adib Hawari	adibzikra@gmail.com
23	Zumardi Rahman	zumar2014@gmail.com

**Daftar Peserta Kelas A Bidang Pelatihan Big Data Analytic
Digital Talent Scholarship 2019 - Universitas Andalas**

No	Nama	Email
1	Abdiansyah Putra Mungkur	putramungkur1@gmail.com
2	Abdul Azis	azis.h233@gmail.com
3	Achmad Harpin Asrori	harpinselvy@gmail.com
4	Afrimayani	afrimayani1997@gmail.com
5	Ahmad Ridwan	ridwan.ahmad@outlook.co.id
6	Ajeng Dwi Asti	ajengdwiastii@gmail.com
7	Aliyul Ikram	aliyulikram@gmail.com
8	Allisya fitri dewi	allisyaafdewi@gmail.com
9	Annisa Aulia	annisa.aulia300492@gmail.com
10	Annisa Fitriyeni	annisafitriyeni797@gmail.com
11	Annisa Nurika	annysa.nurikaa@gmail.com
12	Arika Fitri	Arikafitri91@gmail.com
13	ATIKAH SYAFITRI AN	atikahsyafitrian@gmail.com
14	Atiya Karimah S	akasiatiya@gmail.com
15	Aulia nestuti	aulianez@gmail.com
16	Aulia Rahmi	auliarahmi873@gmail.com
17	Bobby Rizky	bobbyrizky1994@gmail.com
18	Desi indah sari	desiindahsari91@gmail.com
19	Desyolawati	desyolawati@gmail.com
20	Diladia Suarmin	diladiasuarmin@gmail.com
21	Dilla Fajri Rasmi	dillafajri648@gmail.com
22	Dinie Anefi Hajara	diniehajara@gmail.com
23	Dwi Rahma Yusli	dwirahmaayusli@gmail.com
24	Eddo Firnando	eddofirnando@gmail.com
25	Eggar Pratama	egggarpratama@icloud.com

**Daftar Peserta Kelas B Bidang Pelatihan Big Data Analytic
Digital Talent Scholarship 2019 - Universitas Andalas**

No	Nama	Email
1	Eka Fajhari Adwar	eka.adwar@gmail.com
2	Eko Rahman Hakim	ekohakim.personal@gmail.com
3	Fadila Aulia	fadilaulia2012@gmail.com
4	Faldo Aditya	faldoaditya29@gmail.com
5	Farid Afri Medisyam	afri.faridafri@gmail.com
6	Fauzan Anshari	fznnshr@gmail.com
7	Fauzan Azima	Fauzanazima16@gmail.com
8	Febri Zahro Aska	zahroaska@gmail.com
9	Fifi Febrianti	fififebrianti4@gmail.com
10	FITHRATUL HUSNA	fitrahusna27@gmail.com
11	Frisdiandi Septiatama	frisdiandiseptiatama@gmail.com
12	Gina Merdekawati	ginamerdekawati0896@gmail.com
13	Hadnan Hardiansyah	hadnanhardiansyah02@gmail.com
14	Hafidh Adib Habibi, S.Kom	adib_hafidh@yahoo.com
15	HAFIZA AULIA	hafizauliaa@gmail.com
16	Hamid Septian	hamidseptian@gmail.com
17	Ibnu Harsa Anshory	ibnu.harsa@gmail.com
18	Indah Hestina Yulianti	ind.hesty@gmail.com
19	Indra Fatrizal	indrafatrizal2602@gmail.com
20	Intan Muspita Sari	intanmuspita28@gmail.com
21	Irvi Efendi	irvi.efendii@gmail.com
22	Isnani	isnani.math14@gmail.com
23	Kevien Keggin	myfeetunderwater@gmail.com
24	Khairul Fadli	fkhairul22@gmail.com
25	Khoirul Amri	khoirumri@gmail.com

**Daftar Peserta Kelas C Bidang Pelatihan Big Data Analytic
Digital Talent Scholarship 2019 - Universitas Andalas**

No	Nama	Email
1	Kiki Ramadani	kiki.ramadani83@gmail.com
2	Lolanda Syamdena	lolandasyamdena670@gmail.com
3	Luthfi Rahman	luthfiraahman02@gmail.com
4	M. Reyhan Caesaro Anwar	reyhanwar@gmail.com
5	M. Ridho	ridhoedooo8@gmail.com
6	M.almepal wanda	wm.almepalwanda@gmail.com
7	Mahfuz Jailani Ibrahim	mahfuzjailaniibrahim@gmail.com
8	Maulana Ichsan	maul.ihsan09@gmail.com
9	MIFTAH ANNISA	miftahannisa27@gmail.com
10	Miya ramadani arti	miyaramadaniarti@gmail.com
11	Muhamad Yusuf Ridho	muyuridh@gmail.com
12	Muhammad Alkahyudi	alkhayudi@gmail.com
13	Nadya Puspita Sari	saripuspitanadya@gmail.com
14	Nela Fatma	coret.sampaipuas@gmail.com
15	Novermen Syahril Muchtar	novermensm@gmail.com
16	Novisa Ardewati	novardewa@gmail.com
17	Nurmaida	nurmaidaur@gmail.com
18	Nurul Atika Khair	nurulatikakhair@gmail.com
19	Nurul Fatimah	nurulfatimaah1@gmail.com
20	Prettya Recha DP	prettya_recha@yahoo.co.id
21	Prima Ryan Perdana	prprimaryan@gmail.com
22	Puti Syafta Haniva	putisyafta@gmail.com
23	Putri Mardhatillah	pumardh123@gmail.com
24	Rahman Faldhi	rahmanfaldhi@gmail.com
25	Rahman Hadi. s	rahmanhadi96@gmail.com

**Daftar Peserta Kelas D Bidang Pelatihan Big Data Analytic
Digital Talent Scholarship 2019 - Universitas Andalas**

No	Nama	Email
1	Rahmi	rahmimainur@gmail.com
2	Rani Mahatma	ranimahatma02@gmail.com
3	Raymon Kurniawan	raymonkurniawan001@gmail.com
4	Reisa Islamiyati	reisaislamiyati@gmail.com
5	Rifaldi Saputra	rifaldisaputra11@gmail.com
6	Rifqi Rizaldi Putra	rifqirizaldiputra@gmail.com
7	Risqah Rahmah	risqah.rahmah@student.unri.ac.id
8	Riyan Kartiza	rkartiza@gmail.com
9	Romi Ariska	romiariska39114@gmail.com
10	Roni Wahyu Putra	roniwahyuputra96@gmail.com
11	Rozi Fauzi	rozifauzi4@gmail.com
12	Sayyidah Nur Habibah	sayyidahabibah@gmail.com
13	Siti Deny Nadiroha	denynaad@gmail.com
14	Soufi Jayanti Ningsih	sofijayanti98@gmail.com
15	Suci Andika	suci_andika88@yahoo.com
16	Syafiq Ammari	syafiq.ammari97@gmail.com
17	Tegar Hidayat	tegar.h@gmail.com
18	Tenti Atika Putri	tentiaap@gmail.com
19	UMMU BUTSAINATUL EL	Ummubutsainatul@gmail.com
20	Wanda Feri Rezki	wandaferi9539@gmail.com
21	Wardana Bayu Sy	wardana.bayusy@gmail.com
22	Winalda Ridovanov	winaldaridovanov19@gmail.com
23	Yolanda Parawita	parawitayolanda@gmail.com
24	Yudi ramadanu	Yudirama0178@gmail.com
25	Yulivia Dyan Sakinah	yuliviads@gmail.com

DENAH LOKASI PELATIHAN

