

Silabus Pelatihan Fresh Graduate Academy **Cloud Computing**

Mitra Pelatihan



Fresh Graduate Academy – Digital Talent Scholarship
Badan Penelitian dan Pengembangan SDM
Kementerian Komunikasi dan Informaika
Tahun 2022

Silabus Pelatihan Cloud Computing

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	Cloud Computing
Kode Pelatihan	HCIA-Cloud Computing V4.0
Sertifikasi	<ul style="list-style-type: none"> • Huawei Certified ICT Associate – Cloud Computing (HCIA- Cloud Computing) • 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	Dalam pelatihan ini, peserta akan mempelajari tentang teknologi Cloud Computing dari Huawei. Peserta akan diperkenalkan dengan pengetahuan tentang teknologi Cloud Computing. Materi yang akan dipelajari oleh peserta pelatihan antara lain konsep dasar Cloud Computing, Computing Virtualization, Network Basic for Cloud Computing, Storage Virtualization, Virtualization Features dan tren perkembangan Cloud Computing. Peserta dapat memahami seluk-beluk bidang Cloud Computing termasuk menggunakan teknologi virtualisasi untuk membangun dan mengimplementasikan operasi-operasi dasar dalam teknologi Cloud Computing.
Output Pelatihan	Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami konsep cloud computing 2. Memahami sejarah perkembangan teknologi cloud computing 3. Memahami pemanfaatan teknologi cloud computing 4. Memahami konsep virtualisasi 5. Memahami perbedaan antara virtualisasi dan cloud computing 6. Memahami teknologi KVM 7. Memahami Huawei FusionSphere virtualization solution
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

	<div><div><div>4. Belum memiliki pekerjaan tetap / tidak sedang bekerja (melampirkan surat pernyataan yang dapat diakses di https://komin.fo/Form_Pernyataan-FGA-2022)</div><div>5. Memiliki kemampuan bahasa inggris (minimal pasif)</div><div>6. Lolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi secara <i>online</i></div><div>7. Sanggup menyediakan sarana pelatihan dengan spesifikasi tertentu sesuai persyaratan</div><div>8. Terbuka bagi peserta disabilitas. Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri</div></div></div>										
Persyaratan Sarana Peserta	<div><div><div>● Operating System: Windows</div><div>● Browser: direkomendasikan menggunakan Chrome</div><div>● RAM disarankan minimal 8 GB</div><div>● <i>Free Disk Space</i>: minimal 128 GB</div><div>● Koneksi internet stabil</div></div></div>										
Tools	Cloud Computing Lab, dengan software FusionCompute										
Jadwal Pelatihan	<table><tr><th>Pendaftaran</th><th>Tes Substansi</th><th>Verifikasi Berkas</th><th>Pengumuman</th><th>Pelaksanaan Pelatihan</th></tr><tr><td>23 Mei – 15 Juni 2022</td><td>25 Mei – 16 Juni 2022</td><td>1 – 18 Juni 2022</td><td>28 Juni 2022</td><td>11 Juli 2022</td></tr></table> <div>Jadwal sewaktu-waktu dapat berubah sesuai keputusan panitia</div>	Pendaftaran	Tes Substansi	Verifikasi Berkas	Pengumuman	Pelaksanaan Pelatihan	23 Mei – 15 Juni 2022	25 Mei – 16 Juni 2022	1 – 18 Juni 2022	28 Juni 2022	11 Juli 2022
Pendaftaran	Tes Substansi	Verifikasi Berkas	Pengumuman	Pelaksanaan Pelatihan							
23 Mei – 15 Juni 2022	25 Mei – 16 Juni 2022	1 – 18 Juni 2022	28 Juni 2022	11 Juli 2022							

Rencana Pelatihan			
No	Aktivitas	Topik	Output Pelatihan
1	Teori	Introduction to cloud computing	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami materi tentang: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cloud Computing 2. Computing Virtualization 3. Instalasi software FusionCompute
	Teori	Introduction to computing virtualization	
	Praktek	FusionCompute Installation	
2	Teori	Basic network knowledge of cloud computing	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami materi tentang: <ol style="list-style-type: none"> 1. Basic network of cloud computing 2. Basic storage of cloud computing 3. Instalasi software FusionCompute 4. Konfigurasi sumber daya komputasi dengan software FusionCompute
		Basic storage knowledge of cloud computing	
	Praktek	FusionCompute Installation	
		FusionCompute resource configuration	
3	Teori	Features of virtualization	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami materi tentang: <ol style="list-style-type: none"> 1. Fitur virtualisasi dalam Cloud Computing 2. Membangun Virtual machine
	Praktek	Virtual machine creation	
4	Praktek	Virtual machine disk application	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami materi tentang: <ol style="list-style-type: none"> 1. Virtual machine disk application 2. Cluster DRS rule group 3. HA functional experience roles of security group
		Cluster DRS rule group	
		HA functional experience roles of security group	
5	Teori	Trends of cloud computing	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami materi tentang: <ol style="list-style-type: none"> 1. Trends of cloud computing 2. Cloud Computing O&M
	Praktek	Maintenance operation	

Alur Pendaftaran	
Tahapan	Kegiatan
Tahap 1	PENDAFTARAN <ol style="list-style-type: none"> Calon peserta mengunjungi situs digitalent.kominfo.go.id. Registrasi Awal mengisi Informasi Akun Calon Peserta Notifikasi/konfirmasi Akun untuk mendaftar disampaikan melalui Email, pastikan email yang di-submit merupakan email aktif Selanjutnya kembali ke profil pendaftaran peserta pada website pendaftaran Klik Akademi pilih “Fresh Graduate Academy” Klik Tema pilih “Cloud Computing” Klik “DAFTAR SEKARANG” isi biodata dengan lengkap, perhatikan beberapa hal berikut: <ol style="list-style-type: none"> pastikan penulisan NIK/NIP benar dan tidak ada salah huruf/angka pastikan penulisan NAMA LENGKAP benar dan tidak ada salah huruf (Nama yg akan tercetak pada <i>Certificate of Completion</i>) pastikan berkas FOTO yang di-<i>upload</i> terlihat wajah dengan jelas (disarankan menggunakan foto formal) pastikan penulisan EMAIL benar dan tidak ada salah huruf/angka pastikan EMAIL yang didaftarkan email aktif pastikan penulisan NOMOR TELEPON adalah yang aktif digunakan, penulisan benar dan tidak ada salah angka. Nomor telepon yang digunakan selama pelatihan tidak dapat diubah. Pastikan berkas KTP/KK/Surat Pernyataan dan keterangan di-<i>upload</i> dengan ukuran dan tampilan yang dapat dilihat, tidak kekecilan dan tidak kebesaran. pastikan penulisan semua data diisi dengan lengkap dan benar pastikan semua berkas terunggah Periksa kembali dengan perlahan, teliti dan berulang data yang telah diinput Centang semua ketentuan yang diwajibkan oleh Panitia Penyelenggara, seperti: <ol style="list-style-type: none"> Menyetujui Surat Pernyataan Peserta DTS 2022 Menyetujui Syarat dan Ketentuan DTS 2022 Sanggup Mempersiapkan fasilitas pendukung secara mandiri sesuai dengan Persyaratan Sarana Peserta pada masing-masing Tema Pelatihan Klik “SUBMIT PENDAFTARAN”, periksa email aktivasi (inbox dan spam) secara berkala maksimal 1x24 jam Setelah terdaftar, simpan BUKTI DAFTAR (format pdf/jpg)
Tahap 2	TES SUBSTANSI Dilaksanakan tes substansi untuk melihat tingkat kemampuan awal peserta yang kemudian akan diklasifikasikan dalam kelas pelatihan
Tahap 3	VERIFIKASI BERKAS PESERTA Verifikasi dilakukan untuk melihat profil dan nilai Tes Substansi calon peserta
Tahap 4	PENGUMUMAN KELULUSAN <ul style="list-style-type: none"> Pengumuman dan pembagian jadwal, kelas akan disampaikan lebih lanjut melalui Email pendaftaran dan group kelas pelatihan Peserta mengunggah/<i>upload</i> Form Komitmen
Tahap 5	PERSYARATAN SARANA SEBELUM MEMULAI PELATIHAN Laptop sudah terinstal: <ul style="list-style-type: none"> Menginstal Aplikasi Video Conferences

	<ul style="list-style-type: none">• Menginstal Aplikasi online group
Tahap 6	AKTIFITAS PELATIHAN Pelatihan dilaksanakan secara daring/online, peserta belajar secara mandiri (<i>Self-paced Learning</i>) melalui laptop/komputer. Pada pelatihan ini peserta akan mendapatkan kesempatan bertanya dan berinteraksi dengan Pengajar pada Live Session yang telah disediakan.
Tahap 7	PERSYARATAN SESUDAH MENYELESAIKAN PELATIHAN <ul style="list-style-type: none">• Mengisi survey monitoring dan evaluasi pelatihan• Peserta mengunggah/<i>upload</i> Form Lembar Pertanggungjawaban /Form LPJ
Tahap 8	CERTIFICATE OF COMPLETION Peserta yang menyelesaikan pelatihan akan mendapatkan email pemberitahuan untuk mengunduh/ <i>download</i> <i>Certificate of Completion</i> atau melalui website digitalent.kominfo.go.id



KOMINFO

Badan Penelitian dan Pengembangan SDM
Kementerian Komunikasi dan Informatika