

Silabus Pelatihan

Fresh Graduate Academy

Data Analyst

Mitra Pelatihan :

DΦLab

Fresh Graduate Academy
Digital Talent Scholarship
Tahun 2022

Silabus Pelatihan Data Analyst

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 memproduksi, 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	DQLab
Tema Pelatihan	Data Analyst
Sertifikasi	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Certificate Of Completion</i> (DQLab) • <i>Certificate Of Completion</i> (Kemkominfo)
Durasi Pelatihan	4 Minggu
Deskripsi Pelatihan	<p>Pelatihan Data Analyst menyediakan modul berbahasa Indonesia yang mencerminkan studi kasus industri dan disusun oleh para praktisi data profesional. Pembelajaran di Data Analyst with Python menggunakan metode learning by doing dengan fitur live code editor, dimana peserta dapat akses materi dengan mudah tanpa perlu instalasi software tambahan. Pelatihan juga dilengkapi dengan live session dan group discussion sehingga para peserta yang mengalami kesulitan akan dapat dibantu oleh para mentor.</p>
Output Pelatihan	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Python Fundamental for Data Science</i> : Memahami konsep dasar bahasa pemrograman Python dengan <i>syntax</i> dan fungsi <i>built in</i> yang perlu dikuasai untuk melakukan pengolahan data. • <i>Fundamental SQL using Select Statement dan Function and Group By</i> : Memahami konsep penggunaan statement SELECT dalam SQL Query untuk menarik data dari database dan melakukan pengolahan data menggunakan fungsi skalar dan <i>aggregate</i> serta memahami pengelompokan data untuk struktur pengambilan keputusan. • <i>Fundamental SQL using Inner Join & Union</i>: Memahami fungsi penggabungan tabel untuk membentuk analisis data menjadi data yang lebih lengkap dan bermanfaat. • <i>Exploratory Data Analysis with Python for Beginner</i> : Mengenal konsep dasar mengolah data dengan Python, mempelajari library yang perlu dikuasai dan contoh pemanfaatan Python. • <i>Fundamental Data Visualization with Python</i> : Memahami pemilihan grafik yang tepat sehingga pesan yang ingin disampaikan dapat mudah dipahami dan mengenal elemen-elemen yang ada di dalam grafik. • <i>Data Visualization with Python Matplotlib for Beginner</i> : Mengenal library Matplotlib untuk menampilkan visualisasi dengan menggunakan Python dan mampu memodifikasi berbagai komponen dalam plot.

	<ul style="list-style-type: none">Eksplorasi dan Analisis Data Covid 19 Indonesia using Phyton: Mengenal API, menghasilkan visualisasi dan mengambil kesimpulan dari hasil analisa data										
Aktivitas Pelatihan	<p>Pelatihan dilaksanakan secara daring/online dengan aktivitas sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none">Hybrid Learning:<ol style="list-style-type: none">Video learningLive session / pemaparan materiSelf-paced (Reading dan Homework)Hands-onDiskusi interaktifMini-project										
Persyaratan Peserta	<ol style="list-style-type: none">Warga Negara IndonesiaUsia Maksimal 27 Tahun pada saat mendaftarLulusan D3/D4/S1 atau Mahasiswa Tingkat Akhir dari semua jurusan, dibuktikan dengan ijazah/SKL/Transkrip Nilai/Surat Keterangan Sidang.Tidak sedang bekerja (melampirkan surat pernyataan yang dapat diakses di https://komin.fo/Form_Pernyataan-FGA-2022)Memiliki kemampuan bahasa inggrisLolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi secara onlineSanggup menyediakan sarana pelatihan dengan spesifikasi tertentu sesuai persyaratanTerbuka bagi peserta disabilitas. Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri										
Persyaratan Sarana Peserta	<p>Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal:</p> <ul style="list-style-type: none">Operating System: Microsoft Windows, Linux, atau MacOSRAM sebesar 2 GB RAM minimum (4 GB RAM direkomendasikan)Terdapat 1.5 GB ruang kosong pada penyimpananResolusi layar minimal 1024x768										
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>1 - 30 Agustus 2022*</td><td>2 Agustus - 5 September 2022*</td><td>22 Agustus - 11 September 2022*</td><td>12 September 2022*</td><td>Mulai tgl 19 September*</td></tr></table> <p>Jadwal sewaktu-waktu dapat berubah sesuai keputusan panitia*</p>	Pendaftaran	Tes Substansi	Verifikasi Berkas	Pengumuman	Pelaksanaan Pelatihan	1 - 30 Agustus 2022*	2 Agustus - 5 September 2022*	22 Agustus - 11 September 2022*	12 September 2022*	Mulai tgl 19 September*
Pendaftaran	Tes Substansi	Verifikasi Berkas	Pengumuman	Pelaksanaan Pelatihan							
1 - 30 Agustus 2022*	2 Agustus - 5 September 2022*	22 Agustus - 11 September 2022*	12 September 2022*	Mulai tgl 19 September*							

Rencana Pembelajaran		
Modul	Topik	Outcome
1	Python for Data Professional Beginner	Mengenal konsep dasar serta fungsi yang ada pada bahasa pemrograman Python.

2	Fundamental SQL using Select Statement & Function dan Group By	Memahami basic query SQL untuk menarik data dari database dan mengenal fungsi aggregate dan fungsi skalar
3	Fundamental SQL using Inner Join & Union	Memahami fungsi penggabungan tabel untuk membentuk analisis data menjadi data yang lebih lengkap dan bermanfaat.
4	Exploratory Data Analysis with Python for Beginner	Mengenal konsep dasar mengolah data dengan Python, mempelajari library yang perlu dikuasai dan contoh pemanfaatan Python.
5	Fundamental Data Visualization with Python	Memahami pemilihan grafik yang tepat dan mengenal elemen-elemen yang terdapat dalam sebuah grafik.
6	Data Visualization with Python Matplotlib for Beginner	Mengenal library Matplotlib untuk menampilkan visualisasi dengan menggunakan Python dan mampu memodifikasi berbagai komponen dalam plot.
7	Eksplorasi dan Analisis Data Covid 19 Indonesia using Python	Mengenal API, menghasilkan visualisasi dan mengambil kesimpulan dari hasil analisa data

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 "Data Analyst" 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 TELPON 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, sbb: <ol style="list-style-type: none"> Menyetujui Surat Pernyataan Peserta DTS 2022 Menyetujui Syarat dan Ketentuan DTS 2022

	<p>c. Sanguin Mempersiapkan fasilitas pendukung secara mandiri sesuai dengan Persyaratan Sarana Peserta pada masing-masing Tema Pelatihan</p> <p>11. Klik "SUBMIT PENDAFTARAN", periksa email aktivasi (inbox dan spam) secara berkala maksimal 1x24 jam</p> <p>12. Setelah terdaftar, simpan BUKTI DAFTAR (format pdf/jpg)</p>
Tahap 2	<p>TES SUBSTANSI</p> <p>Dilaksanakan tes substansi untuk melihat tingkat kemampuan awal peserta yang kemudian akan diklasifikasikan dalam kelas pelatihan</p>
Tahap 3	<p>VERIFIKASI BERKAS PESERTA</p> <p>Verifikasi dilakukan untuk melihat profil dan nilai Tes Substansi calon peserta</p>
Tahap 4	<p>PENGUMUMAN KELULUSAN</p> <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	<p>PERSYARATAN SARANA SEBELUM MEMULAI PELATIHAN</p> <p>Laptop sudah terinstal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menginstall Aplikasi Video Conferences • Menginstall Aplikasi online group
Tahap 6	<p>AKTIVITAS PELATIHAN</p> <p>Pelatihan dilaksanakan secara daring/online, dengan aktivitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Hybrid Learning</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Video learning</i> - <i>Live session</i> / pemaparan materi - <i>Self-paced (Reading dan Homework)</i> • <i>Hands-on</i> • Diskusi interaktif • Mini-project
Tahap 7	<p>PERSYARATAN SESUDAH MENYELESAIKAN PELATIHAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengisi survey monitoring dan evaluasi pelatihan • Peserta mengisi Form Lembar Pertanggungjawaban /Form LPJ
Tahap 8	<p>CERTIFICATE OF COMPLETION</p> <p>Peserta yang menyelesaikan pelatihan akan mendapatkan email pemberitahuan untuk mengunduh/download <i>Certificate of Completion</i> di website digitalent.kominfo.go.id</p>



KOMINFO

Badan Penelitian dan Pengembangan SDM
Kementerian Komunikasi dan Informatika