

SILABUS

BIG DATA ON AWS



SILABUS BIG DATA ON AWS

DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2019

INFORMASI UMUM	
Tema Pelatihan	Big Data on AWS
Mitra Penyelenggara	Amazon Web Services
Target Peserta	2000 Peserta
Durasi	1 (satu) sampai 3 (tiga) bulan di antara Bulan Agustus sampai November 2019
Tools	AWS Digital Learning and AWS Educate
Sertifikasi	<ul style="list-style-type: none">AWS Educate digital badge on Data Integration Specialist and Data Scientist Cloud Practitioner Certification
Persyaratan Peserta	<p>Persyaratan Umum</p> <ul style="list-style-type: none">Warga Negara IndonesiaLolos seleksi administrasi & tes substansi <p>Persyaratan Khusus</p> <ul style="list-style-type: none">AWS Educate Cloud Computing 101
Persyaratan Sarana yang Harus Dimiliki Peserta	<ul style="list-style-type: none">Standard Terminal Emulator/SSH Client (contoh: PuTTY or MobaXterm) <p>Text editor. A professional text editor (contoh: NotePad++, Sublime Text, Atom)</p>

DESKRIPSI
<p>Big Data on AWS</p> <p>Pelatihan Big Data akan mengajarkan bagaimana membuat solusi berbasis data, peserta belajar mulai dari pengetahuan sampai dengan keterampilan untuk membantu sebuah bisnis berkembang melalui integrasi data dan otomatisasi. Pelatihan ini bekerja sama dengan Amazon Web Services mencakup pengetahuan dan keterampilan tentang arsitektur data, teknik, alat untuk analisis, <i>streaming</i> dan visualisasi, struktur data, data <i>storage</i>, serta pengetahuan tentang tipe-tipe data. Pelatihan Big Data akan menggunakan bahasa scripting yang berbeda, termasuk Java, Python, Javascript, dan Ruby.</p>

TUJUAN PELATIHAN

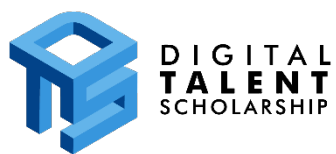
Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu untuk:





1. Melakukan analisa, menyalurkan, dan melakukan visualisasi pada arsitektur big data
2. Memahami data dan struktur data, *data warehouses* dan *lakes*, dan tipe-tipe data relational dan non-relational
3. Menggunakan bahasa pemrograman Java, Python, JavaScript, Ruby, dan menggunakan *command line interface*

RENCANA PELATIHAN

Sesi	Topik Pelatihan
Sesi 1	Introduction: AWS Educate and program <ul style="list-style-type: none">• Bagaimana menemukan self-service resources pada cloud computing 101, Big Data:<ul style="list-style-type: none">◦ Data Integration Specialist Pathway◦ Data Scientist Pathway Syllabus• Memulai AWS Educate• Portal peserta: Navigasi dalam AWS Educate
Sesi 2	Introducing AWS Foundational Services <ul style="list-style-type: none">• Apa yang ada di Amazon Web Services (AWS)?• Infrastruktur AWS global• Tentang AWS Management Console• Karir di bidang Cloud yang berkaitan dengan Big Data (AWS Educate)
Sesi 3	Data and databases: Big data <ol style="list-style-type: none">1. pengantar2. Ikhtisar3. Big data Analytics4. Big Data Architecture5. Big Data dan HPC <p>Hands on lab: masuk ke AWS Console, belajar menggunakan big data services (log in melalui portal AWS Educate)</p>
Sesi 4	Data dan database: Data Big <ol style="list-style-type: none">1. Big Data dan <i>visualization</i>2. Big Data dan <i>streaming</i> <p>Hands on labs: masuk ke AWS Console, belajar untuk menggunakan big data service (log in melalui AWS Educate)</p>
Sesi 5	Data <ul style="list-style-type: none">• Pengetahuan tentang Data Structures• Pengetahuan tentang Management dan Data Migration• Pengetahuan tentang Warehouses dan Data Lakes

	Hands on lab: masuk ke AWS Console, belajar menggunakan big data services (log in melalui portal AWS Educate)
Sesi 6	Relational & Non-relational Hands on lab: masuk ke AWS Console, belajar menggunakan big data services (log in melalui portal AWS Educate)
Sesi 7	Software Development: Programming and Scripting <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar 2. Pemrograman - C, C #, C ++ 3. Pemrograman - NET 4. Pemrograman - Java 5. Pemrograman - Python Hands on lab: masuk ke AWS Console, belajar menggunakan big data services (log in melalui portal AWS Educate)
Sesi 8	Software Development: Programming and Scripting <ol style="list-style-type: none"> 1. Scripting - CLI 2. Scripting - Javascript 3. Scripting - PHP 4. Scripting - Powershell 5. Scripting - Ruby Hands on lab: masuk ke AWS Console, belajar menggunakan big data services (log in melalui portal AWS Educate)
Sesi 9	Final Project



-  digitalent.kominfo
-  digitalent.kominfo
-  DTS_kominfo
-  Digital Talent Scholarship 2019

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

digitalent.kominfo.go.id