

Silabus

CCNA Network Engineer

Program Online Academy

Digital Talent
Scholarship

2020



SILABUS

DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2020

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 & SERTIFIKASI	
Akademi	Online Academy
Mitra Pelatihan	Cisco
Tema Pelatihan	CCNA Network Engineer
Sertifikasi	CCNA 200-301* <i>Jenis dan kode sertifikasi dapat berubah disesuaikan dengan update dari Kominfo / Cisco</i>
Deskripsi Pelatihan	Pelatihan CCNA Network Engineer akan mempelajari teori dan praktik manajemen jaringan lokal, dimulai dari konektivitas lokal, seperti penghitungan dan penggunaan <i>IP address, model, routing protocols</i> , hingga konektivitas pada jaringan SOHO (<i>Small Office Home Office</i>) dan <i>security</i> . Peserta akan memahami konsep <i>basic wireless LAN, WAN (Wide Area Network), troubleshooting, QoS(Quality of Service), SDN (Software Defined Network)</i> , virtualisasi, dan <i>network automation</i> .
Output Pelatihan	<ul style="list-style-type: none"> • Peserta mampu membuat simulasi jaringan sesuai kebutuhan dengan menerapkan konsep <i>IP addressing</i> dan <i>routing</i>; • Peserta dapat membedakan berbagai jenis protokol pada jaringan; • Peserta memahami tentang desain dan arsitektur <i>hierarchical network</i>; • Peserta memahami pentingnya <i>service availability</i> pada jaringan; • Peserta memahami konsep QoS (<i>Quality of Service</i>); • Peserta mampu menerapkan <i>checklist</i> untuk keamanan jaringan di dalam simulasi.
Durasi Pelatihan	9 (Sembilan) Minggu
Lokasi Pelatihan	<i>Self-paced Learning & Live Session</i> Pelatihan dilaksanakan secara daring/ <i>online</i> , peserta belajar secara mandiri (<i>Self-paced Learning</i>) melalui laptop/komputer. Pada pelatihan ini peserta akan mendapatkan kesempatan bertanya dan berinteraksi dengan Instruktur pada <i>Webex Live Session</i> rutin.
Persyaratan Peserta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warga Negara Indonesia dibuktikan dengan KTP/KK 2. Peserta adalah ASN/Pegawai/Wiraswasta/Pernah Bekerja/Tidak sedang menempuh pendidikan 3. Mengisi Form Komitmen Partisipasi 4. Mengisi Lembar Pertanggungjawaban
Persyaratan Sarana Peserta	<ul style="list-style-type: none"> • Memiliki laptop/komputer/dapat mengakses perangkat tersebut untuk mengikuti pelatihan <i>Self-paced Learning & Webex Live Session</i> • Spesifikasi perangkat komputer/laptop: Prosesor Intel dual core atau setara, RAM 4GB

RENCANA PELATIHAN		
Pertemuan	Topik	Aktivitas
Orientasi Kelas	Perkenalan ke Instruktur, Platform, Modul, Silabus, dan Motivasi untuk Sertifikasi	
Topik 1	Basic Network Connectivity and Communications	

RENCANA PELATIHAN		
Topik 2	Ethernet Concepts	1. NetAcad Self-paced Learning 2. Webex Live Session
Topik 3	Communicating Between Networks	
Topik 4	IP Addressing	
Topik 5	Network Application Communications	
Topik 6	Building and Securing a Small Network	
Topik 7	Basic Device Configuration	
Topik 8	Switching Concept, VLANs, InterVLAN,STP, Etherchannel	
Topik 9	DHCPv4,DHCPv6,FHRP	
Topik 10	L2 Security and WLANs	
Topik 11	Routing Concepts and Configuration	
Topik 12	IP static routing and default routes	
Topik 13	OSPF Concepts and Configuration	
Topik 14	Network Security	
Topik 15	WAN Concepts	
Topik 16	QoS Concepts	
Topik 17	Optimize, Monitor, and Troubleshoot Networks	
Topik 18	Network Virtualization and Automation	
Exam	Final Exam & Skill Based Assessment	

JADWAL PENDAFTARAN, TES SUBSTANSI DAN PELATIHAN						
Mitra	Tema Pelatihan	Tanggal pendaftaran	Tanggal Tes Substansi	Tanggal Pengumuman	Tanggal Pelaksanaan	Durasi Pelatihan
Cisco	CCNA Network Engineer	30 Maret s.d. 23 April 2020	24-26 April 2020	30 April 2020	4 Mei 2020	9 Minggu

ALUR PENDAFTARAN	
Tahapan	Kegiatan
Tahap 1	Peserta melakukan pendaftaran dengan memilih akademi, tema pelatihan dan mengisi biodata di website digitalent.kominfo.go.id

ALUR PENDAFTARAN	
Tahap 2	Di beberapa tema pelatihan tertentu dilaksanakan Tes Substansi untuk melihat tingkat kemampuan peserta yang kemudian akan diklasifikasikan dalam kelas
Tahap 3	Verifikasi dilakukan untuk melihat profil dan nilai Tes Substansi calon peserta
Tahap 4	<ul style="list-style-type: none">• Pengumuman dan pembagian jadwal, kelas, dan instruktur• Peserta mengunggah/<i>upload</i> Form Komitmen
Tahap 5	Pelaksanaan pelatihan, peserta akan belajar secara mandiri/ <i>self-paced learning, live session</i> dengan instruktur, dan/atau <i>virtual lab</i>
Tahap 6	<ul style="list-style-type: none">• Mengisi survey• Peserta mengunggah/<i>upload</i> Form Lembar Pertanggungjawaban /Form LPJ• Pembagian <i>Certificate of Completion</i> bagi peserta yang menyelesaikan seluruh sesi pelatihan, mengisi survey, dan mengunggah Lembar Pertanggungjawaban
Tahap 7	Program Sertifikasi bagi peserta yang memenuhi kriteria





-  digitalent.kominfo
-  digitalent.kominfo
-  DTS_kominfo
-  DigitalTalentScholarship2019

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

