

Silabus Pelatihan OpenStack Administrator

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia

Professional Academy Digital Talent Scholarship (DTS PRO)

Tahun 2023

Informasi Pelatihan dan Sertifikasi	
Akademi	Professional Academy
Mitra Pelatihan	Red Hat Academy
Tema Pelatihan	OpenStack Administration (OSA1)
Sertifikasi	Certificate of Completion
Durasi Pelatihan	6 Minggu
Deskripsi Pelatihan	<p>Red Hat OpenStack Administration dirancang untuk system administrator yang ingin menerapkan cloud environment menggunakan Red Hat® OpenStack® Platform. Pelatihan ini akan mengajarkan peserta untuk menginstal proof-of-concept serta mengkonfigurasi, menggunakan, dan memelihara Red Hat OpenStack Platform.</p> <p>Peserta juga belajar mengelola domain overcloud OpenStack. Siswa akan mengelola OpenStack menggunakan web-based interface dan command.</p>
Output Pelatihan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta dapat melakukan desain dan implementasi <i>project, Software Define Networks</i>, dan <i>Virtual Machine</i>.</li><li>• Peserta dapat melakukan <i>Proof of Concept</i> latihan instalasi Openstack, mengembangkan dan melakukan <i>test</i> menggunakan komputasi awan.</li><li>• Peserta dapat mengelola <i>Software Define Network</i> seperti <i>Subnet, Router, Floating</i> alamat <i>IP, Images, Flavor</i>, Keamanan Group/Aturan, serta <i>Block and Object</i> Penyimpanan.</li><li>• Peserta dapat membuat contoh <i>Virtual Machine</i> dengan diperkaya saat dikembangkan serta dapat membuat <i>Virtual Machine</i> yang dapat diperbanyak dengan cepat.</li><li>• Launch instances to satisfy various use case examples.</li><li>• Manage domains, projects, users, roles, and quota in a multitenant environment.</li><li>• Manage networks, subnets, routers, and floating IP addresses.</li><li>• Manage instance security with group rules and access keys.</li><li>• Create and manage block, object and shared storage within OpenStack.</li><li>• Perform instance launch customization with cloud-init.</li><li>• Deploy scalable applications using stack templates.</li></ul>
Aktivitas Pelatihan	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 Grup Kelas dan <i>Live Session</i> yang telah disediakan.
Persyaratan Peserta	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Warga Negara Indonesia dibuktikan dengan KTP/KK.</li><li>2. Profesional (Swasta/Negeri, ASN, TNI, Polri, Pekerja Lepas, Pekerja Paruh Waktu, Wirausahawan, Magang, Sudah pernah Bekerja dibuktikan dengan Surat Keterangan Bekerja/Magang (Contoh: Surat Tugas/ID Card/Surat Keterangan Bekerja), atau Surat Pernyataan Sedang Bekerja/Magang/Berwirausaha/Pekerja Lepas/Pekerja Paruh Waktu/Pernah Bekerja (template surat dapat diakses ketika melakukan pendaftaran)</li><li>3. Terbuka bagi peserta disabilitas. Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri.</li></ol>
Persyaratan Sarana Peserta	<p>Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Operating System</i>: Microsoft Windows, Linux, atau MacOS</li><li>• RAM sebesar 2 GB RAM minimum (4 GB RAM direkomendasikan)</li><li>• Terdapat 1.5 GB ruang kosong pada penyimpanan</li><li>• Resolusi layar minimal 1024x768</li><li>• Memiliki koneksi Internet yang stabil</li></ul>

