

**Silabus Pelatihan Cloud Computing for Government Service**  
**Balai Pelatihan dan Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi,**  
**Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia**

Informasi Pelatihan	
Tema Pelatihan	<b>Cloud Computing for Government Service</b>
Durasi Pelatihan	40 JP
Deskripsi Pelatihan	Pelatihan Cloud Computing for Government Service memberikan kompetensi kepada peserta untuk membangun infrastruktur berbasis <i>cloud</i> dan memastikan server terkonfigurasi supaya beroperasi pada kinerja yang optimal secara baik dan professional.
Output Pelatihan	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Memahami teori dan konsep <i>cloud computing</i></li> <li>● Memahami dasar – dasar konfigurasi <i>virtual machine</i></li> <li>● Memahami fungsi dan konfigurasi dasar <i>container docker</i></li> <li>● Membuat project sederhana berbasis <i>container docker</i></li> <li>● Mengintegrasikan tunneling VPN dan <i>container docker</i></li> </ul>
Aktivitas Pelatihan	Pelatihan dilaksanakan secara luring/ <i>offline</i> atau daring/ <i>online</i> selama 5 (lima) hari sebanyak 40 JP
Persyaratan Peserta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Warga Negara Indonesia dibuktikan dengan KTP / KK;</li> <li>2. Status Pekerjaan Peserta: <b>Professional/ASN (Terbuka untuk TNI/Polri)</b> dibuktikan dengan Surat Tugas/Surat Izin Atasan/Surat Keterangan bekerja dari tempat bekerja;</li> <li>3. Minimal Pendidikan S1 bidang IT</li> </ol>
Persyaratan Sarana Peserta	Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Operating Sistem : Microsoft Windows 10.</li> <li>● Direkomendasikan processor I3 dan RAM sebesar 8 GB RAM minimum</li> <li>● Terdapat 100 GB ruang kosong pada penyimpanan.</li> <li>● Resolusi layar minimal 1024x768.</li> </ul>

## Rencana Pelatihan

Pertemuan	Mata Pelatihan	Materi Pembelajaran
1	Konsep teknologi <i>cloud computing</i> , PAAS dan SAAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengenalan teknologi <i>cloud computing</i></li> <li>• Pemahaman mengenai <i>Platform As a Services (PAAS) Production</i></li> <li>• Pemahaman mengenai <i>Software As a Services (SAAS) Production</i></li> </ul>
2	Konfigurasi dasar virtual machine standalone berbasis WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengenalan tools <i>virtual machine</i></li> <li>• <i>Connected interface virtual machine</i></li> <li>• <i>Ballancer access virtual machine and phisical</i></li> </ul>
3	Konsep conitainer docker dan dasar server berbasiskan container	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbedaan VM dan <i>container</i></li> <li>• Pengenalan container docker</li> <li>• Pengenalan <i>physical network operating system to container</i></li> </ul>
4	Membuat project Sederhana berbasis Container docker	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setup Project Container</li> <li>• Konfigurasi <i>images container docker</i></li> <li>• <i>Backup project Container</i></li> <li>• <i>Upload project Container</i></li> <li>• <i>Restore Project Container</i></li> </ul>
5	Mengintegrasikan tunneling VPN terhadap mesin container docker	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Public server docker</i></li> <li>• Final project Project container docker</li> </ul>