



Silabus  
Manajemen  
Risiko Keamanan  
Sistem Pemerintahan  
Berbasis Elektronik  
(SPBE)

Digital Talent Scholarship 2025  
Kementerian Komunikasi dan Digital  
[digitalent.komdigi.go.id](https://digitalent.komdigi.go.id)

Silabus Pelatihan Manajemen Risiko Keamanan SPBE  
 Kementerian Komunikasi dan Digital Republik Indonesia  
 Government Transformation Academy  
 Digital Talent Scholarship (DTS)  
 Tahun 2025

*Disclaimer: Dokumen ini digunakan hanya untuk kebutuhan Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Digital 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, menyebarkan, atau mengeksploitasi konten ini dengan cara atau bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Digital Republik Indonesia.*

INFORMASI PELATIHAN DAN SERTIFIKAT	
Akademi	Government Transformation Academy
Mitra Pelatihan	Badan Siber dan Sandi Negara
Nama Pelatihan	Manajemen Risiko Keamanan SPBE
Sertifikat	Sertifikat telah menyelesaikan pelatihan ( <i>Certificate of Completion</i> )
Metode Pelaksanaan	Full Online, Full Offline, Self-Paced Learning
Durasi Pelatihan	35 JP (1 JP = 45 menit)
Deskripsi Pelatihan	Pelatihan Manajemen Risiko Keamanan SPBE dalam konteks keamanan siber bertujuan untuk membekali para pemangku kepentingan di sektor pemerintah dengan pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan untuk mengaplikasikan manajemen risiko keamanan dalam lingkungan SPBE yang semakin terhubung dan rentan terhadap ancaman siber. Peserta akan mempelajari metode analisis risiko, identifikasi ancaman, serta pengelolaan risiko yang terkait dengan penggunaan teknologi dalam pemerintahan. Mereka juga akan memahami praktik-praktik terbaik dalam mengurangi risiko, melindungi data sensitif, dan menjaga ketersediaan layanan publik secara elektronik.
Tujuan Pelatihan	Peserta pelatihan dapat: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengetahui Manajemen Risiko Keamanan SPBE;</li> <li>2. Memahami Kebijakan Manajemen Risiko Keamanan SPBE;</li> <li>3. Mengaplikasikan Metodologi Identifikasi Risiko Keamanan SPBE;</li> <li>4. Menganalisis Kerentanan dan Ancaman Keamanan SPBE melalui Evaluasi Kerentanan dan Ancaman Keamanan SPBE;</li> <li>5. Mengevaluasi risiko melalui Metodologi Evaluasi Risiko;</li> <li>6. Menciptakan Pengelolaan Risiko melalui Kontrol Keamanan;</li> <li>7. Menciptakan Pemantauan dan Evaluasi Atas Mitigasi Penanganan Risiko;</li> <li>8. Menentukan Mitigasi Penanganan Risiko.</li> </ol>
Persyaratan Peserta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aparatur Sipil Negara/ Non-ASN yang bekerja di Instansi Pemerintahan Pusat, Daerah dan Desa serta TNI, Polri;</li> <li>2. Berusia maksimal 53 tahun pada saat mendaftar;</li> <li>3. Pendidikan minimal D3 di bidang Sistem Informasi/Teknik Informatika/Keamanan Informasi atau pegawai yang melaksanakan tugas bidang pengelolaan Sistem Informasi/Teknologi Informasi/Keamanan Informasi di instansi dan/atau Jabatan Fungsional rumpun Kekomputeran;</li> <li>4. Mendapatkan Surat Penugasan dari Pejabat yang Berwenang.</li> </ol>

<p>Persyaratan Sarana Peserta</p>	<p>Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operating Sistem : Microsoft Windows, Linux, atau MacOS;</li> <li>2. RAM sebesar 4 GB;</li> <li>3. Terinstall aplikasi office;</li> <li>4. Terinstall web browser (seperti Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari, dan sejenisnya);</li> <li>5. Memiliki konektivitas internet yang stabil.</li> </ol>
<p>Aktivitas Pelatihan</p>	<p>Pelatihan secara full online:</p> <p>Pada pelaksanaan dengan metode full online, pembelajaran dilakukan secara synchronous dengan Pengajar melalui live session dengan menggunakan aplikasi video conference. Setelah itu, peserta belajar mandiri dengan memanfaatkan modul pembelajaran, bahan tayang dan material lain yang disediakan pada platform Learning Management System (LMS) Kementerian Komdigi.</p> <p>Pelatihan secara full offline:</p> <p>Pada pelaksanaan dengan metode full offline, pembelajaran dilakukan secara tatap muka (offline) dengan Pengajar pada kelas pelatihan di lokasi terpilih. Setelah itu, peserta belajar mandiri dengan memanfaatkan modul pembelajaran, bahan tayang dan material lain yang disediakan pada platform Learning Management System (LMS) Kementerian Komdigi.</p>
<p>Evaluasi dan Penilaian</p>	<p>Pada pelatihan dengan metode pelaksanaan full online dan offline, peserta dapat dinyatakan lulus dan berhak mendapatkan <i>certificate of completion</i> pelatihan ini, jika memenuhi ketentuan sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengikuti 35 jam pelajaran substansi selama 5 hari pelatihan dengan paling banyak tidak mengikuti 1x pertemuan Live Session pada pembelajaran Daring (online) atau mengikuti 4 hari pelatihan dengan paling banyak tidak mengikuti 4 jam pelajaran pada pembelajaran Luring (offline);</li> <li>2. Menyelesaikan Pre-Test dan Post-Test;</li> <li>3. Menyelesaikan seluruh penugasan;</li> <li>4. Mendapatkan total nilai <math>\geq 65</math>.</li> </ol>
<p>Jadwal Pelatihan</p>	<p>Februari - Desember 2025</p> <p>Jadwal sewaktu-waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan*</p>

RENCANA PELATIHAN				
No.	Mata Pelatihan	Materi Pokok dan Sub Materi Pokok	JP	Aktivitas Kelas
1	<i>Building Learning Commitment</i>	Orientasi Program	1	1. Self-paced Learning (Asynchronous) 2. Tatap Muka / Live session (Synchronous)–ceramah, tanya jawab 3. Diskusi 4. Curah Pendapat 5. Praktik 6. Latihan 7. Penugasan 8. Presentasi
2	Pengenalan Manajemen Risiko Keamanan SPBE	1. Risk-Based Security; 2. Prinsip Keamanan Informasi 3. Cluster Domain Keamanan 4. Prinsip Keamanan SPBE 5. Ilustrasi Risiko Keamanan SPBE 6. Prinsip Manajemen Risiko dalam Keamanan SPBE 7. Tahapan Manajemen Risiko Keamanan SPBE	3	
3	Kebijakan Manajemen Risiko Keamanan SPBE	1. Jenis Regulasi dan Standard Manajemen Risiko 2. Peraturan Menteri PAN-RB Nomor 5 Tahun 2020 Tentang Pedoman Manajemen Risiko Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik 3. ISO 31000:2018 4. ISO/IEC 27005:2018 5. NIST SP 800-37	3	
4	Metodologi Identifikasi Risiko Keamanan SPBE	Metode dan Alat untuk Mengidentifikasi Risiko	4	
5	Evaluasi Kerentanan dan Ancaman Keamanan SPBE	1. Kerentanan sistem SPBE 2. Ancaman keamanan SPBE	6	
6	Metodologi Evaluasi Risiko	1. Metode penilaian risiko dan kerangka kerja 2. Penentuan tingkat risiko	4	
7	Pengelolaan Risiko melalui Kontrol Keamanan	1. Peran kontrol keamanan dalam mengurangi risiko 2. Perencanaan tindakan korektif	6	
8	Pemantauan Mitigasi Risiko Keamanan SPBE	Kesiapan Tanggap Resiko	2	

9	Mitigasi Penanganan Risiko Keamanan SPBE	1. Pengembangan Kebijakan dan Prosedur 2. Implementasi Manajemen Risiko dalam Organisasi	6	
Exam		1. Pre Test dan Post Test	Mengerjakan Pre-test dan Post-test pada LMS	
		2. Tugas Akhir	1. Presentasi 2. <i>Learning feedback</i>	

### JADWAL PELATIHAN DARING (ONLINE)

Hari	Tanggal dan Jam (WIB)	Mata Pelatihan	Kegiatan	JP	Ket	
1	Hari 1	08.00 – 08.45	Pembukaan <i>Pre-Test</i>			
		08.45 - 09.30	<i>Building Learning Commitment</i>	<i>Synchronous (Virtual Meeting)</i>	1	Pengajar
		09.30 - 09.45	<i>Istirahat</i>			
		09.45 - 11.15	Pengenalan Manajemen Risiko SPBE	<i>Synchronous (Virtual Meeting)</i>	2	Pengajar
		11.15-12.45	Regulasi dan Standar Manajemen Risiko Keamanan SPBE	<i>Synchronous (Virtual Meeting)</i>	2	Pengajar
		12.45 - 13.45	<i>Ishoma</i>			
		13.45 - 14.30	Pengenalan Manajemen Risiko SPBE	<i>Asynchronous</i>	1	Belajar Mandiri
		14.30 – 15.15	Regulasi dan Standar Manajemen Risiko Keamanan SPBE	<i>Asynchronous</i>	1	Belajar Mandiri
2	Hari 2	08.00 – 09.30	Metodologi Identifikasi	<i>Synchronous (Virtual Meeting)</i>	2	Pengajar
		09.30 - 10.15	Evaluasi Kerentanan dan Ancaman	<i>Synchronous (Virtual Meeting)</i>	1	Pengajar
		10.15 - 10.30	<i>Istirahat</i>			
		10.30 - 12.45	Evaluasi Kerentanan dan Ancaman	<i>Synchronous (Virtual Meeting)</i>	3	Pengajar
		12.45 - 13.45	<i>Ishoma</i>			
		13.45 - 15.15	Metodologi Identifikasi	<i>Asynchronous</i>	2	Belajar Mandiri
		15.15-16.00	Evaluasi Kerentanan dan Ancaman	<i>Asynchronous</i>	1	Belajar Mandiri
3	Hari 3	08.00 - 08.45	Evaluasi Kerentanan dan Ancaman	<i>Synchronous (Virtual Meeting)</i>	1	Pengajar
		08.45-10.15	Metodologi Evaluasi Risiko	<i>Synchronous (Virtual Meeting)</i>	2	Pengajar
		10.15 - 10.30	<i>Istirahat</i>			
		10.30 - 12.45	Pengelolaan Risiko melalui Kontrol Keamanan	<i>Synchronous (Virtual Meeting)</i>	3	Pengajar

## JADWAL PELATIHAN DARING (ONLINE)

Hari	Tanggal dan Jam (WIB)	Mata Pelatihan	Kegiatan	JP	Ket	
		12.45 - 13.45	<i>Ishoma</i>			
		13.45 - 15.15	Metodologi Evaluasi Risiko	Asynchronous	2 Belajar Mandiri	
		15.15 - 16.00	Pengelolaan Risiko melalui Kontrol Keamanan	Asynchronous	1 Belajar Mandiri	
4.	Hari 4	08.00 - 09.30	Pengelolaan Risiko melalui Kontrol Keamanan	Synchronous (Virtual Meeting)	2 Pengajar	
		09.30 - 10.15	Pemantauan Manajemen Risiko Keamanan	Synchronous (Virtual Meeting)	1 Pengajar	
		10.15 - 10.30	<i>Istirahat</i>			
		10.30 - 12.45	Mitigasi Penanganan Risiko	Synchronous (Virtual Meeting)	3 Pengajar	
		12.45-13.45	<i>Ishoma</i>			
		13.45-14.30	Pemantauan Manajemen Risiko Keamanan	Asynchronous	1 Belajar Mandiri	
5.	Hari 5	08.00 - 10.15	Mitigasi Penanganan Risiko	Synchronous (Virtual Meeting)	3 Pengajar	
		10.15-10.30	<i>Istirahat</i>			
		10.30-11.15	<i>Post-Test</i>			
		11.15-12.00	Penutupan			
<b>Total 35 JP</b>				26 JP Synchronous 9 JP Asynchronous		

## JADWAL PELATIHAN LURING (OFFLINE)

Hari	Tanggal dan Jam (WIB)	Mata Pelatihan	Kegiatan	JP	Ket	
1	Hari 1	08.00 - 08.45	Pembukaan <i>Pre-Test</i>		Penyelenggara	
		08.45 - 09.30	<i>Building Learning Commitment</i>	Tatap Muka	1 Pengajar	
		09.30 - 09.45	<i>Istirahat</i>			
		09.45 - 12.00	Pengenalan manajemen risiko SPBE	Tatap Muka	3 Pengajar	
		12.-00 - 13.00	<i>Ishoma</i>			
		13.00 - 15.15	Regulasi dan Standar Manajemen Risiko Keamanan SPBE	Tatap Muka	3 Pengajar	
		15.15 - 15.30	<i>Istirahat</i>			
		15.30 - 17.00	Metodologi Identifikasi	Tatap Muka	2 Pengajar	
2	Hari 2	08.00 - 09.30	Metodologi Identifikasi	Tatap Muka	2 Pengajar	
		09.30 - 10.15	Evaluasi Kerentanan dan Ancaman		1	
		10.15 - 10.30	<i>Istirahat</i>			
		10.30-12.00	Evaluasi Kerentanan dan Ancaman	Tatap Muka	2 Pengajar	
		12.00 - 13.00	<i>Ishoma</i>			
		13.00 - 15.15	Evaluasi Kerentanan dan Ancaman	Tatap Muka	3 Pengajar	

**JADWAL PELATIHAN LURING (OFFLINE)**

Hari	Tanggal dan Jam (WIB)	Mata Pelatihan	Kegiatan	JP	Ket	
		15.15-15.30	<i>Istirahat</i>			
		15.30-17.00	Metodologi Evaluasi Risiko	Tatap Muka	2 Pengajar	
3	Hari 3	08.00 - 09.30	Metodologi Evaluasi Risiko	Tatap Muka	2 Pengajar	
		09.30-10.15	Pengelolaan Risiko melalui Kontrol Keamanan	Tatap Muka	1 Pengajar	
		10.15 - 10.30	<i>Istirahat</i>			
		10.30 - 12.00	Pengelolaan Risiko melalui Kontrol Keamanan	Tatap Muka	2 Pengajar	
		12.00 - 13.00	<i>Ishoma</i>			
		13.00 - 15.15	Pengelolaan Risiko melalui Kontrol Keamanan	Tatap Muka	3 Pengajar	
		15.15 - 15.30	<i>Istirahat</i>			
		15.30 - 17.00	Pemantauan Manajemen Risiko	Tatap Muka	2 Pengajar	
		4.	Hari 4	08.00 - 10.15	Mitigasi Penanganan Risiko	Tatap Muka
10.15 - 10.30	<i>Istirahat</i>					
10.30-12.00	Mitigasi Penanganan Risiko			Tatap Muka	2 Pengajar	
12.00-13.00	<i>Ishoma</i>					
13.00-13.45	Mitigasi Penanganan Risiko			Tatap Muka	1 Pengajar	
13.45 - 14.30	<i>Post-Test</i>			Tatap Muka		Pengajar
14.30-14.45	<i>Istirahat</i>					
14.45-15.30	Penutupan					Penyelenggara
<b>Total</b>				<b>Tatap Muka 35 JP</b>		



**KOMDIGI**

Kementerian Komunikasi dan Digital  
Republik Indonesia



**digitalent**