



Nomor : OID/20240131/v1.4
Versi : 1.4
Tanggal : 31 Januari 2024
Hal : 11 Halaman

Hierarki OID untuk Infrastruktur Kunci Publik Indonesia

31 Januari 2024

Direktur Tata Kelola Aplikasi Informatika
merangkap sebagai Policy Authority

Catatan :

- UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1
"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan iOTENTIK/BSrE

Lembar Catatan Revisi/Review

Tanggal	Rev	Uraian	Oleh
21 September 2022	1.0	Versi Awal.	Tim Tata Kelola Sertifikasi Elektronik
16 Januari 2023	1.1	Menambahkan bab II.9 tentang OID untuk <i>compliance</i> .	Tim Tata Kelola Sertifikasi Elektronik
28 Februari 2023	1.2	<ul style="list-style-type: none"> - Perubahan nomor OID untuk Segel Elektronik dan AATL. - Perubahan pada Acuan OID pada CertificatePolicies. 	Tim Tata Kelola Sertifikasi Elektronik
11 September 2023	1.3	<ul style="list-style-type: none"> - Penambahan OID CP/CPS Root CA untuk TLS. - Penambahan OID PSrE e SIGN. - Penambahan catatan di Bab II.5. - Perbaikan contoh penggunaan CertificatePolicies di Sertifikat pada Bab III. 	Tim Tata Kelola Sertifikasi Elektronik
31 Januari 2024	1.4	<ul style="list-style-type: none"> - Mengubah Notasi menjadi Identifier - Penambahan OID PSrE Vinotek - Perbaikan pengisian Policy Identifier untuk PSrE Indonesia pada Bab III. 	Tim Tata Kelola Sertifikasi Elektronik

I. Hierarki Object Identifier (OID)

Ekosistem Penyelenggara Sertifikasi Elektronik (PSrE) di Indonesia memiliki *Object Identifier* (OID) yang alokasinya ditetapkan sesuai dengan dokumen ini. PSrE sesuai kewenangannya memiliki nomor OID sebagai berikut:

1. PSrE Induk:
2.16.360.1.1.1
atau
{joint-iso-itu-t(2) country(16) id(360) gov(1) kominfo(1) psre-induk(1)}
2. PSrE Instansi:
2.16.360.1.1.1.3.11.(...)
atau
{joint-iso-itu-t(2) country(16) id(360) gov(1) kominfo(1) psre-induk(1) psre-Indonesia(3) psre-Instansi(11) urutan nomor-psre-Instansi (...)}
3. PSrE non-Instansi:
2.16.360.1.1.1.3.12.(...)
atau
{joint-iso-itu-t(2) country(16) id(360) gov(1) kominfo(1) psre-induk(1) psre-Indonesia(3) psre-non-Instansi(12) urutan nomor-psre-non-Instansi (...)}

PSrE harus memperhatikan ketentuan berikut:

1. PSrE dapat mendefinisikan OID *tree* sesuai dengan kebutuhan operasional yang diturunkan dari alokasi penomoran OID yang diberikan kepada PSrE.
Contoh:
“PSrE ABCDE” yang mendapat alokasi OID 2.16.360.1.1.1.3.12.999 dapat mendefinisikan OID turunan seperti:
 - 2.16.360.1.1.1.3.12.999.1;
 - 2.16.360.1.1.1.3.12.999.2;
 - 2.16.360.1.1.1.3.12.999.2.1;
 - 2.16.360.1.1.1.3.12.999.2.2;
 - 2.16.360.1.1.1.3.12.999.2.2.1; dan seterusnya.
2. PSrE harus mendapat persetujuan dari Policy Authority (PA) PSrE Induk apabila pada turunan OID PSrE terjadi perubahan, penambahan, atau sudah tidak digunakan lagi.
3. OID yang sudah pernah digunakan, tidak boleh digunakan kembali (*reused*) untuk keperluan lain. Misalnya:
OID 2.16.360.1.1.1.3.12.999.3 pernah digunakan untuk “Layanan Verifikasi WNI Level 3 PSrE ABCDE”, maka OID tersebut tidak boleh dipakai lagi untuk “Layanan baru PSrE ABCDE”.

II. OID PSrE

Deskripsi		Atribut
II.1. OID untuk PSrE Induk		
Deskripsi	Nomor OID	Identifier
<u>OID PSrE Induk</u>	2.16.360.1.1.1	psre-induk
policies	2.16.360.1.1.1.2	policies
CP RootCA Indonesia	2.16.360.1.1.1.2.1	cp
CPS RootCA Indonesia	2.16.360.1.1.1.2.2	cps
CP RootCA Indonesia for TLS	2.16.360.1.1.1.2.3	cp-tls
CPS RootCA Indonesia for TLS	2.16.360.1.1.1.2.4	cps-tls
II.2. OID untuk PSrE Indonesia (PSrE Berinduk)		
<u>OID PSrE Indonesia (PSrE Berinduk)</u>	2.16.360.1.1.1.3	psre-id
II.2.1. OID untuk PSrE Indonesia Instansi		
<u>OID PSrE Indonesia Instansi</u>	2.16.360.1.1.1.3.11	gov
Badan Riset dan Inovasi Nasional (iOTENTIK)	2.16.360.1.1.1.3.11.1	iotentik
Badan Siber dan Sandi Negara (BSrE)	2.16.360.1.1.1.3.11.2	bsre
II.2.2. OID untuk PSrE Indonesia Non-Instansi		
<u>OID PSrE Indonesia Non-Instansi</u>	2.16.360.1.1.1.3.12	non-gov
PT Privy Identitas Digital (Privy)	2.16.360.1.1.1.3.12.1	privy
PT Solusinet Internusa (Digisign)	2.16.360.1.1.1.3.12.2	digisign
Perum Peruri (PeruriCA)	2.16.360.1.1.1.3.12.3	perurica
PT Indonesia Digital Identity (VIDA)	2.16.360.1.1.1.3.12.4	vida
PT Tilaka Nusa Teknologi (TILAKA)	2.16.360.1.1.1.3.12.5	tilaka
PT Digital Tandatangan Asli (DTA)	2.16.360.1.1.1.3.12.6	xignature
PT Djelas Tandatangan Bersama (TekenAja!)	2.16.360.1.1.1.3.12.7	tekenaaja
PT Solusi Identitas Global Net (e SIGN)	2.16.360.1.1.1.3.12.8	esign
PT Vipas Inovasi Teknologi (VINOTEK)	2.16.360.1.1.1.3.12.9	vinotek

Deskripsi		Atribut
II.3. OID untuk Level Verifikasi		
Sesuai Peraturan Menteri Kominfo Nomor 11 tahun 2018 tentang Penyelenggaraan Sertifikasi Elektronik (PM 11/2018)		
<u>OID Level Verifikasi</u>	2.16.360.1.1.1.4	level
OID untuk Level 1	2.16.360.1.1.1.4.1	1
OID untuk Level 2	2.16.360.1.1.1.4.2	2
OID untuk Level 3	2.16.360.1.1.1.4.3	3
OID untuk Level 4	2.16.360.1.1.1.4.4	4
Catatan: Batas akhir penggunaan OID untuk Level Verifikasi hanya dapat digunakan oleh PSrE Indonesia selama masa transisi setelah berlakunya Peraturan Menteri Kominfo Nomor 11 Tahun 2022 tentang Tata Kelola Penyelenggaraan Sertifikasi Elektronik dan disesuaikan dengan ketentuan baru pada bagian II.6 atau II.7 di bawah.		
II.4. OID untuk SII Type		
<u>OID SII Type</u>	2.16.360.1.1.1.6	sii
NIK	2.16.360.1.1.1.6.1	nik
II.5. OID untuk Peruntukan Sertifikat		
<u>OID Peruntukan Sertifikat</u>	2.16.360.1.1.1.7	sertifikat
Orang perseorangan/Individu	2.16.360.1.1.1.7.1	individu
Badan Usaha/Organisasi	2.16.360.1.1.1.7.2	badan-usaha
Catatan: Batas akhir penggunaan OID untuk Peruntukan Sertifikat hanya dapat digunakan oleh PSrE Indonesia selama masa transisi setelah berlakunya Peraturan Menteri Kominfo Nomor 11 Tahun 2022 tentang Tata Kelola Penyelenggaraan Sertifikasi Elektronik. Ketentuan ini telah diakomodir dengan ketentuan baru pada bagian II.6 atau II.7 di bawah.		

**Penyesuaian terhadap Peraturan Menteri Kominfo Nomor 11 Tahun 2022 tentang
Tata Kelola Penyelenggaraan Sertifikasi Elektronik**

II.6. OID untuk Orang Perseorangan/Individu		
Deskripsi	Nomor OID	Identifier
<u>Certificate Policies</u>	2.16.360.1.1.1.5	certificate-policies

Deskripsi	Atribut	
II.6.1 OID untuk Orang Perseorangan/Individu Warga Negara Indonesia (WNI)		
<u>OID Orang Perseorangan/Individu Warga Negara Indonesia (WNI)</u>	2.16.360.1.1.1.5.1	individu-wni
Individu non-Instansi Offline	2.16.360.1.1.1.5.1.1	offline
Individu non-Instansi Offline Level 1	2.16.360.1.1.1.5.1.1.1	level1
Individu non-Instansi Offline Level 2	2.16.360.1.1.1.5.1.1.2	level2
Individu non-Instansi Offline Level 3	2.16.360.1.1.1.5.1.1.3	level3
Individu non-Instansi Online	2.16.360.1.1.1.5.1.2	online
Individu non-Instansi Online Level 1	2.16.360.1.1.1.5.1.2.1	level1
Individu non-Instansi Online Level 2	2.16.360.1.1.1.5.1.2.2	level2
Individu non-Instansi Online Level 3	2.16.360.1.1.1.5.1.2.3	level3
Individu Instansi Offline	2.16.360.1.1.1.5.1.3	gov-offline
Individu Instansi Offline Level 3	2.16.360.1.1.1.5.1.3.3	level3
Individu Instansi Online	2.16.360.1.1.1.5.1.4	gov-online
Individu Instansi Online Level 3	2.16.360.1.1.1.5.1.4.3	level3
II.6.2 OID untuk Orang Perseorangan/Individu Warga Negara Asing (WNA)		
<u>OID Orang perseorangan/Individu Warga Negara Asing (WNA)</u>	2.16.360.1.1.1.5.2	individu-wna
Individu WNA Offline	2.16.360.1.1.1.5.2.1	offline
Individu WNA Offline level 1	2.16.360.1.1.1.5.2.1.1	level1
Individu WNA Offline level 2	2.16.360.1.1.1.5.2.1.2	level2
Individu WNA Offline level 3	2.16.360.1.1.1.5.2.1.3	level3
Individu WNA Online	2.16.360.1.1.1.5.2.2	online
Individu WNA Online level 1	2.16.360.1.1.1.5.2.2.1	level1
Individu WNA Online level 2	2.16.360.1.1.1.5.2.2.2	level2
Individu WNA Online level 3	2.16.360.1.1.1.5.2.2.3	level3

Deskripsi	Atribut	
II.7. OID untuk Badan Usaha/Instansi		
<u>OID Segel Elektronik</u>	2.16.360.1.1.1.8	segel-elektronik
Badan Usaha	2.16.360.1.1.1.8.1	badan-usaha
Instansi	2.16.360.1.1.1.8.2	instansi
II.8. OID untuk <i>Compliance</i>		
<u>OID Compliance</u>	2.16.360.1.1.1.9	compliance
AATL	2.16.360.1.1.1.9.1	aatl

III. Acuan OID pada CertificatePolicies

PSrE Indonesia harus memasukkan informasi OID dalam setiap Sertifikat Pemilik sesuai ketentuan pada Dokumen Hierarki OID untuk IKP Indonesia dalam **CertificatePolicies** → **policyInformation** → **policyIdentifier**:

1. CPS PSrE Indonesia;
2. Untuk Subscriber atau Pemilik dari PSrE Indonesia: memuat OID pada bagian II.6.1, II.6.2 atau II.7 sesuai dengan implementasi yang diselenggarakan oleh PSrE Indonesia; dan
3. OID untuk *Compliance* sesuai bagian II.8 dan/atau OID tambahan yang didefinisikan di bawah PSrE Indonesia yang berlaku untuk Pemilik (apabila ada).

Contoh penggunaan:

PSrE ABCDE menyediakan layanan tanda tangan elektronik hanya untuk Individu non-Instansi Level 1 offline, Individu non-Instansi Level 3 online, Individu non-Instansi offline Level 1 untuk subsidi (gratis) dan segel elektronik untuk Badan Usaha, maka ketentuan pengisian CertificatePolicies seperti pada tabel di bawah dengan:

1. Sertifikat Individu non-Instansi Level 1 offline

1. Certificate Information Instance Level Columns								
Field	Type	OID	PSrE Indonesia			Subscriber/Pemilik		
			M	C		M	C	
CertificatePolicies (seq size(1...MAX))		2.5.29.32	M	C		M	C	
PolicyInformation (seq)								
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER				2.16.360.1.1.1.3.1.2			2.16.360.1.1.1.3.12.999.2.2
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo				https://www.rootca.id/			https://www.abcde.id/#repository

PolicyInformation (seq)							
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER						2.16.360.1.1.1.5.1.1.1
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo						Individu non-Instansi offline Level 1

2. Sertifikat Individu non-Instansi Level 3 online

Field	Type	OID	PSrE Indonesia			Subscriber/Pemilik		
			M	C		M	C	
CertificatePolicies (seq size(1...MAX))		2.5.29.32	M	C		M	C	
PolicyInformation (seq)								
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER				2.16.360.1.1.1.3.1.2			2.16.360.1.1.1.3.12.999.2.2
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo				https://www.rootca.id/			https://www.abcde.id/#repository
PolicyInformation (seq)								
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER							2.16.360.1.1.1.5.1.2.3
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo							Individu non-Instansi online Level 3

3. Sertifikat Individu non-Instansi offline Level 1 untuk subsidi (gratis)

Khusus PSrE Indonesia yang menambah kebijakan lain di luar ketentuan kebijakan yang didefinisikan di bawah OID certificate-policies (2.16.360.1.1.1.5), maka sertifikat Subscriber/Pemilik minimal harus memuat OID policies di bawah OID certificate-policies (2.16.360.1.1.1.5) dan OID tambahan lain yang didefinisikan sendiri oleh PSrE Indonesia. Ketentuan ini juga berlaku untuk OID certificate-policies (2.16.360.1.1.1.8).

Field	Type	OID	PSrE Indonesia			Subscriber/Pemilik		
			M	C		M	C	
CertificatePolicies (seq size(1...MAX))		2.5.29.32	M	C		M	C	
PolicyInformation (seq)								
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER				2.16.360.1.1.1.3.1.2			2.16.360.1.1.1.3.12.999.2.2
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo				https://www.rootca.id/			https://www.abcde.id/#repository
PolicyInformation (seq)								
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER							2.16.360.1.1.1.5.1.1.1
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo							Individu non-Instansi offline Level 1
PolicyInformation (seq)								
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER							2.16.360.1.1.1.3.12.999.5.1.1.1.1
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo							Sertifikat untuk subsidi (gratis)

4. Sertifikat segel elektronik untuk Badan Usaha

Field	Type	OID	PSrE Indonesia			Subscriber/Pemilik		
			M	C		M	C	
CertificatePolicies (seq size(1...MAX))		2.5.29.32	M	C		M	C	
PolicyInformation (seq)								
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER				2.16.360.1.1.1.3.1.2			2.16.360.1.1.1.3.12.999.2.2
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo				https://www.rootca.id/			https://www.abcde.id/#repository
PolicyInformation (seq)								
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER							2.16.360.1.1.1.8.1
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo							Badan usaha

5. Sertifikat Individu non-Instansi offline Level 2 dan PSrEnya comply dengan AATL

Field	Type	OID	PSrE Indonesia			Subscriber/Pemilik		
			M	C		M	C	
CertificatePolicies (seq size(1...MAX))		2.5.29.32	M	C		M	C	
PolicyInformation (seq)								
policy Identifier	OBJECT IDENTIFIER				2.16.360.1.1.1.3.1.2			2.16.360.1.1.1.3.12.999.2.2
policy Qualifiers	PolicyQualifierInfo				https://www.rootca.id/			https://www.abcde.id/#repository
PolicyInformation (seq)								
policy	OBJECT							2.16.360.1.1.1.5.1.1.

Identi fier	IDENTIFIER						2
policy Qualif iers	PolicyQualifie rInfo						Individu non-Instansi offline Level 2
PolicyInformation (seq)							
policy Identi fier	OBJECT IDENTIFIER						2.16.360.1.1.1.9.1
policy Qualif iers	PolicyQualifie rInfo						AATL