# PETUNJUK TEKNIS PENERBITAN SERTIFIKAT ELEKTRONIK



DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PROVINSI SUMATERA BARAT

BALAI SERTIFIKASI ELEKTRONIK "BUILD TRUST IN ELECTRONIC TRANSACTIONS"

### **INFORMASI DOKUMEN**

JUDUL :	PETUNJUK TEKNIS PENERBITAN SERTIFIKAT ELEKTRONIK	VERSI :	1.0
TANGGAL	10 Oktober 2019	DIBUAT	Seksi Tata Kelola Persandian
PEMBUATAN :		OLEH :	dan Keamanan Informasi

#### CATATAN VERSI DOKUMEN

\_

Nomor	Tanggal	Direvisi oleh	Keterangan
1.0	-		

# **DAFTAR ISI**

DA	FTAR ISI	3
Ι.	PERSIAPAN	4
<i>II.</i>	PENERBITAN SERTIFIKAT ELEKTRONIK	5

### I. PERSIAPAN

Sebelum melakukan pendaftaran sertifikat elektronik, maka perlu dipersiapkan hal sebagai berikut:

- Aplikasi Lemsaneg OSD Client Kit (LOCK), dapat diunduh di <u>http://bit.ly/aplikasilockv1</u>
- 2. PC/Laptop sudah terhubung ke Internet.
- 3. Surat rekomendasi
- 4. PC/Laptop menggunakan sistem operasi Windows 10.

## **II. PENERBITAN SERTIFIKAT ELEKTRONIK**

1. Buka alamat <u>https://bsre.bssn.go.id/login</u>. Pengguna *login* dengan menggunakan akun yang telah dikirimkan.

← → C		😼 🕸 😗 E
	OTORITAS SERTIFIKAT DIGITAL LEMARGA SANOT NEGARA	
	Login to your account	
2016 €	Login ⊕ 	

2. Tampilan Dashboard aplikasi AMS adalah sebagai berikut:

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $$ https://bsre.	.bssn.go.id/user/		ন 🕁 🕐 :
Otoritas Sertifika	at Digital   Lembaga Sandi Negara		33
	Dashboard otoritas Sertifikat Digital		
	<b>#</b> Dashboard		
📰 Sertifikat Digital 🧹			
Account Settings <	Profil Anda	Organisasi Anda	
	Nama NIK 33 NIP 19 Email r@bssn.go.id	Organisasi Unit Organisasi BSrE Kota Jakarta Selatan Provinsi DKI Jakarta	
	🛛 Profil Anda	Organisasi Anda	
2016 © Lembaga Sandi Negara - Wa	eb OSD, Version 1.0-SNAPSHOT.e0eb2836 build 20180328.1208		^

Selanjutnya adalah proses pembuatan sertifikat elektronik. Pilih menu Sertifikat
 Digital – Permohonan Baru pada tab sebelah kiri.

Otoritas Sertifikat	Digital   Lembaga Sandi Negara			33(
Dashboard	Permohonan Baru otoritas S E Sertifikat Digital > Permohonan Baru	ertifikat Digital		
<ul> <li>Sertifikat Digital</li> <li>Permohonan Baru</li> <li>Status Permohonan</li> <li>Sertifikat Anda</li> </ul>	1 Pilih Produk	2 Upload CSR	3 Upload Dokumen	4 Konfirmasi
曫 User Management 🧹				
Registration Authority <	Jenis Sertifikat *	Choose	¥	
Account Settings <	Produk *	Choose	•	
		Continue		
2016 © Lembaga Sandi Negara - Wel	o OSD. Version 1.0-SNAPSHOT.e0eb2836 build 20180328.1	208		^

4. Pilih **Jenis Sertifikat** dan **Produk** yang telah didaftarkan dengan menekan combo box. Tekan "**Continue**" setelah semua proses telah dilaksanakan

Otoritas Sertifikat	Digital   Lembaga Sandi Negara			330
	Permohonan Baru otoritas si	ertifikat Digital		
Dashboard	🚍 Sertifikat Digital 🔸 Permohonan Baru			
<ul> <li>Sertifikat Digital</li> <li>Permohonan Baru</li> <li>Status Permohonan</li> <li>Sertifikat Anda</li> </ul>	1 Pilih Produk	2 Upload CSR	3 Upload Dokumen	4 Konfirmasi
曫 User Management 🧹				
Registration Authority <	Jenis Sertifikat *	Individu		
C Account Settings	Produk *	Tanda Tangan Digital		
		Continue		
2016 © Lembaga Sandi Negara - Wet	9 OSD. Version 1.0-SNAPSHOT.e0eb2836 build 20180328.1:	208		~

5. Salin CSR Token dengan menekan tombol "Copy Token"

Goronitas Statifikat Digital	Digital   Lembaga Sandi Negara			1 =
	Permohonan Baru otoritas s	iertifikat Digital		
Dashboard	🚍 Sertifikat Digital 🔸 Permohonan Baru			
<ul> <li>Sertifikat Digital </li> <li>Permohonan Baru</li> <li>Status Permohonan</li> <li>Sertifikat Anda</li> </ul>	1 v Pilih Produk	2 Upload CSR	3 Upload Dokumen	4 Konfirmasi
👑 User Management 🧹				
Registration Authority <	Silakan upload CSR via Client App m	enggunakan token di bawah ini.		
0 Account Settings	Token CSR Status Upload CSR	Copy Token Belum Upload Check		
		⊕ Back Continue      ⊖		
2016 © Lembaga Sandi Negara - Web	OSD. Version 1.0-SNAP5HOT.e0eb2836 build 20180328.1	208		<u>^</u>

6. Langkah selanjutnya adalah mengunggah file CSR (*Certificate Signing Request*) dengan menjalankan aplikasi **Lemsaneg OSD Client Kit** (Aplikasi **LOCK**).

LOCK 1.0 build-re	elease 20	170605			nu tra Sataria						8 <u>—</u> 8		>
				1 28			1	LC Lems	) (C ane	K g OSD	1 cli	ent K	lit
Permintaan Sertifika	t Dov	Inload Sertifi	kat Elektroi	nik Bun	dlep 12								
Masukan / Paste Tok	en												
										(1) Paste >	> (2	2) Lanjutka	n >>
INFORMACI DATA	DECAMA												
INFORMASI DATA	PEGAWA												
Nama	:					Lokasi	:						
Unit Organisasi	:					Provinsi	:						
Organisasi	:					Negara	:						
Email	:												
				(3) BAI	NGKITKAN	DAN KIRIM	I CSR						
												Keluar	

7. Tekan tombol "(1) Paste >>" untuk menyisipkan Token yang sudah disalin

LOCK 1.0 build-re	elease 2017060	05								10	-		
		<u>时</u> ,1	Cate				L C .ems	ane	K g OS	D CI	ien	() t Ki	
Permintaan Sertifika	t Download	l Sertifikat Elekt	tronik Bund	llep12									
Masukan / Paste Tok	en							_					
			••					-6	(1) Past	te >>	(2) Lar	njutkan	>>
INFORMASI DATA	PEGAWAI												
Nama	:				Lokasi	:							
Unit Organisasi	:				Provinsi	:							
Organisasi	:				Negara	:							
Email	:												
			(3) BAN	GKITKAN DA	AN KIRIM	CSR							
											Ke	uar	

8. Tekan tombol "(2) Lanjutkan >>" untuk memasukan data pengguna

LOCK 1.0 build-re	elease	20170605						· _	
	Martin					_OC	g OSD (	1. Clien	O t Kit
ermintaan Sertifika	t	Download Sertifikat Elektronik	Bundlep 12						
asukan / Paste Tok	en								
							(1) Paste >>	(2) Lar	njutkan >
INFORMASI DATA	PEGA	WAI							
Nama		Yogi Nur Hakim		Lokasi	:	Jakarta Selatan			
Unit Organisasi	:	Balai Sertifikasi Elektronik		Provinsi	:	DKI Jakarta			
Organisasi	:	Balai Sertifikasi Elektronik		Negara	:	ID			
Email	:	yogi.nur@bssn.go.id							
					200				
		(3) 8	ANGKITKAN DA	N KIRIM	CSR				

9. Tekan tombol "(3) BANGKITKAN DAN KIRIM CSR" untuk mengirim data pengguna.

Proses ini hanya dapat dilakukan satu kali untuk setiap Token pengguna.

		E.		A		l	emsane	g OSD C	lient Ki
ermintaan Sertifika	t D	ownload Sertifika	it Elektronik	Bundlep 12					
lasuka <mark>n /</mark> Paste Tok	en								
•••••	•••••		•••••					(1) Paste >>	(2) Lanjutkan 🔅
INFORMASI DATA	PEGAW	AI							
Nama	:				Lokasi	:	Jakarta Selatan		
Unit Organisasi	:				Provinsi	:	DKI Jakarta		
					Negara	:	ID		
Organisasi	:								
Organisasi Email	:								
Organisasi Email	:							1	
Organisasi Email	:		(3	) BANGKITKA	NN DAN KIRIM	CSR		1	
Organisasi Email	:		(3	) BANGKITKA	NN DAN KIRIM	CSR			

10. Selanjutnya, pengguna diminta untuk memilih lokasi penyimpanan pasangan kunci.



Tekan "**Yes**" apabila *file* pasangan kunci akan disimpan pada media penyimpanan *hardware* (USB *Secure Token*). Apabila "**No**", *file* pasangan kunci akan disimpan pada *folder* lokasi aplikasi **LOCK** berada.

11.Pengguna diminta untuk memasukan password yang akan digunakan untuk setiap kali mengakses sertifikat elektronik.

🔗 Masukan	Passph	rase		?	×
Setting Pa	ssphras	e			
Passphras	e :	•••••	52%	Medium	
Konfirmasi	:	•••••	Sama	•	
		ОК			

CATATAN: Kekuatan password yang dimasukkan harus mempunyai kekuatan lebih dari 50%

- 12. Setelah data CSR terkirim ke server, akan muncul notifikasi seperti gambar di bawah ini. Tekan "**OK**" untuk melanjutkan
  - Pialog
    ? X
    Token CSR
    Copy Token
    Status Upload CSR
    Sudah Upload
    Check
    CSR Anda berhasil terkirim ke Server. Silahkan lanjutkan proses
    permohonan sertifikat elektronik pada web Aplikasi Managemen Sertifikat (AMS) seperti pada gambar di atas.

13. Selanjutnya tekan tombol "Check" dan apabila CSR telah dikirimkan ke server, status di aplikasi AMS akan berubah menjadi "Sudah Upload". Tekan "Continue" untuk melanjutkan ke langkah selanjutnya.

Otoritas Sertifikat	t Digital   Lembaga Sandi Negara	<b>1</b>	~
M Dashboard	Permohonan Baru Otoritas Sertifikat Digital		
<ul> <li>Sertifikat Digital</li> <li>Permohonan Baru</li> <li>Status Permohonan</li> <li>Sertifikat Anda</li> </ul>	1 v Pilih Produk 2 Upload CSR 3 Upload	J Dokumen 4 Konfirmasi	
User Management            Registration Authority	Silakan upload CSR via Client App menggunakan token di bawah ini.		
0° Account Settings	Token CSR bd Copy Token Status Upload CSR Sudah Upload 1 Check		
	Sack Continue ☺		
2016 © Lembaga Sandi Negara - Wel	b OSD. Version 1.0-SNAPSHOT.e0eb2836 build 20180328.1208		^

14. Langkah selanjutnya adalah upload data pendukung (Surat Rekomendasi). Jika data pendukung telah diupload,tekan "**Continue**" untuk melanjutkan.

Otoritas Sertifikat	Digital   Lembaga Sandi Negara			33	ŕ
# Dashboard	Permohonan Baru otoritas s Sertifikat Digital > Permohonan Baru	Sertifikat Digital			
<ul> <li>Sertifikat Digital </li> <li>Permohonan Baru</li> <li>Status Permohonan</li> <li>Sertifikat Anda</li> </ul>	1 v Pilih Produk	2 v Upload CSR	3 Upload Dokumen	4 Konfirmasi	
Registration Authority <     Account Settings <	Data Pendukung *	Choose File No file chosen			
		⊕ Back Continue →			
2016 © Lembaga Sandi Negara - Wet	) OSD. Version 1.0-SNAPSHOT.e0eb2836 build 20180328.	1208			^

15. Akan muncul jendela yang menampilkan "PERJANJIAN PEMILIK SERTIFIKAT ELEKTRONIK".



16. Anda diminta untuk memahami dan mengerti hakdan kewajiban sebagai pemilik sertifikat elektronik.

Geser jendela hingga bagian akhir. Centang untuk menerima semua perjanjian yang tertera dan tekan "**Setuju dan Submit**" untuk melanjutkan.



17. Tunggu beberapa saat hingga pengguna menerima email konfirmasi atau status "Enrollment" berubah menjadi "Success". Hal ini menandakan bahwa sertifikat elektronik telah terbit.



Otoritas Sertifikat I	Digital   Lembaga	Sandi Negara					
	Status Perr	nohonan <sub>Otorita:</sub>	s Sertifikat E	Digital			
Dashboard	🚍 Sertifikat Digital	> Status Permohonan					
📰 Sertifikat Digital 🛛 🔇							
\infty Permohonan Baru	Tanggal	Permohonan	¢	Verifikasi	¢	Catatan Verifikasi	Enrollment
🐃 Status Permohonan	15-05-2017 10:20	revoke		approved @ 15-05-2	017 10:22	Disetujui	success
🐃 Sertifikat Anda	16-05-2017 15:08	issue		approved @ 16-05-20	017 15:58	Disetujui	success
C Account Settings	09-11-2017 19:49	issue		approved @ 09-11-2	017 19:51	Selamat sertifikat terbaru anda dengan mail @bssn.go.id berhasil diterbitkan	success

- 18. Sertifikat dapat diunduh dengan menggunakan aplikasi **AMS** atau dengan menggunakan Aplikasi **LOCK** (disarankan).
  - a. Untuk mengunduh sertifikat dengan menggunakan AMS dapat dilakukan dengan memilih fitur tab "Sertifikat Anda" di sebelah kiri dan menekan Download. Hasil *file* sertifikat elektronik yang diunduh dengan ekstensi .pem.

Otoritas Sertifikat	Digital   Lembaga Sandi Ne	egara		32
<ul> <li>Dashboard</li> <li>Sertifikat Digital</li> </ul>	Sertifikat Anda oto			
📎 Permohonan Baru	Serial Number	🔶 🛛 Berlaku Sampai	Notes	
Status Permohonan Sertifikat Anda	5613bcfd6b4e40c1	03-04-2019		Download Info
• Set trinker Artua             • Set trinker Artua             • Set trinker Artua	Showing 1 to 1 of 1 entries			

- b. Untuk mengunduh sertifikat dengan menggunakan Aplikasi **LOCK** dapat dilakukan dengan cara
  - i. Buka tab Download Sertifikat Elektronik dan tekan tombol Download
     Sertifikat Elektronik

🔗 LOCK 1.0 build-release 20170605						×
	No.		LOC Lemsane		ent K	it.
Permintaan Sertifikat Download Sertifikat	Elektronik Bundlep12					
Notifikasi Penerbitan Sertifikat Igektronik An tersimpan salu folder dengan aplikasi ini den Saat proses Download, Anda diminta untuk n	da dikirim melalui email. Jika gan nama file (namapegawai namasukan passphrase sesu	teleh diterbitkan ol ].p12 ai yang Anda set sa	eh OSD. Silahkan klik to	mbol "Download". f	·Ile Sertifika k.	t akan
	Download	Sertifikat Elektronik				
					Keluar	

ii. Selanjutnya, pengguna diminta kembali memilih lokasi penyimpanan pasangan kunci.



Tekan "**Yes**" apabila *file* sertifikat elektronik akan disimpan pada media penyimpanan *hardware* (USB *Secure Token*). Apabila "**No**", *file* sertifikat elektronik akan disimpan pada *folder* lokasi aplikasi **LOCK** berada.

iii. Masukkan passphrase sertifikat dan tekan OK



iv. Tunggu hingga sertifikat berhasil diunduh dan muncul notifikasi sukses

🔗 Infor	masi X	
i	Berhasil Download Sertifikat Elektronik,Sertifikat Anda Tersimpan di D:/BSRE/OSD Client 1.0 [24032017]a	
	ОК	

v. File sertifikat elektronik dengan ekstensi **.pem** dan file **.p12** yang telah diunduh berada di lokasi Aplikasi **LOCK** berada.

→ * ↑	his PC → Desktop → LOCK 1.0		✓ Ö Search LO	CK 1.0	
^	Name	Date modified	Туре	Size	
🖈 Quick access	🗟 botan.dll	12/6/2016 10:21 AM	Application extens	1 785 KB	
E Desktop 🖈	a ca crt	4/5/2017 7·33 AM	Security Certificate	2 KB	
🕹 Downloads 🖈	Ca nem	4/5/2017 7:33 AM	PEM File	2 KB	
🗄 Documents 🖈	libbz2.dll	10/25/2012 6:01 PM	Application extens	118 KB	
E Pictures 🖈	libeav32.dll	1/24/2015 9:16 PM	Application extens	1.328 KB	
- New Volume 🖈	libeav32MD.dll	1/27/2017 3:15 PM	Application extens	1.310 KB	
htdocs	LOCK 1.0.exe	6/6/2017 12:58 PM	Application	1,221 KB	
Council Distance	openssl.exe	1/24/2015 9:16 PM	Application	502 KB	
Saved Pictures	QtCore4.dll	10/6/2014 2:57 AM	Application extens	2,538 KB	
lemp	QtGui4.dll	6/27/2013 8:16 AM	Application extens	8,381 KB	
TU	QtNetwork4.dll	6/27/2013 8:10 AM	Application extens	1,029 KB	
Nextcloud	QtQml4.dll	4/4/2017 11:09 PM	Application extens	4 KB	
-	QtXml4.dll	6/27/2013 8:10 AM	Application extens	348 KB	
ConeDrive	ssleay32.dll	1/24/2015 9:16 PM	Application extens	347 KB	
This PC	ssleay32MD.dll	1/27/2017 3:15 PM	Application extens	270 KB	
3D Objects	token nem	5/24/2019 2·37 PM	PEM File	1 KB	
Desisten	.p12	5/24/2019 2:40 PM	Personal Informati	4 KB	L
Desktop	Per	5/24/2019 2:40 PM	PEM File	2 KB	
Documents		5/24/2019 2:37 PM	PEM File	2 KB	1
Downloads		5/24/2019 2:37 PM	PEM File	2 KB	
📲 Galaxy S8+					
h Music					