



Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik

PETUNJUK TEKNIS VERIFIKASI TANDA TANGAN ELEKTRONIK DAN SEGEL ELEKTRONIK PADA DOKUMEN PDF

Versi
4.0



Build Trust in Electronic Transactions

INFORMASI DOKUMEN

JUDUL :	Petunjuk Teknis Verifikasi Tanda Tangan Elektronik dan Segel Elektronik pada Dokumen PDF		
VERSI :	4.0	TANGGAL PEMBUATAN :	23 Juli 2025
DIPERIKSA OLEH :	Kepala Bidang Operasional Pelayanan  Dokumen Ini ditandatangani secara elektronik oleh: Kepala Bidang Operasional Layanan, Balai Besar Sertifikasi Elektronik ABDUL KHAIRUL ZAKA, S.ST., M.T. Penata Tk. I (III/d)		
DISETUJUI OLEH :	Kepala Balai Besar Sertifikasi Elektronik  Dokumen Ini ditandatangani secara elektronik oleh: Kepala Balai Besar Sertifikasi Elektronik JONATHAN GERHARD T, S.ST Pembina (IV/a)		

CATATAN VERSI DOKUMEN

Nomor	Tanggal	Direvisi oleh	Keterangan
1	2 Agustus 2022	Seksi Pemenuhan Teknis Sistem Sertifikasi Elektronik	Pembaruan Juknis berdasarkan <i>Update</i> versi 1.0
2	2 Desember 2024	Tim Layanan Pengguna	Pembaruan Juknis berdasarkan <i>Update</i> versi 2.0
3	23 Juli 2025	Tim Manajemen Layanan	Penambahan fitur verifikasi TTE dan Segel Elektronik pada <i>Web</i> BSrE

PENDAHULUAN



Tanda tangan elektronik (TTE)

merupakan tanda tangan yang terdiri atas informasi elektronik yang dilekatkan, terasosiasi, atau terkait dengan informasi elektronik lainnya yang digunakan sebagai alat verifikasi dan autentikasi.

Jika TTE berisi informasi individu si penanda tangan, **Segel Elektronik (e-Seal)** secara khusus dikaitkan dengan badan hukum (organisasi atau perusahaan).

Format dokumen yang paling populer dalam mengimplementasikan TTE dan Segel Elektronik adalah PDF (*Portable Document Format*) yang memungkinkan pengguna untuk bertukar dan melihat dokumen elektronik dengan mudah dan andal, terlepas dari tempat dan waktu.

PDF yang memiliki TTE maupun segel elektronik dapat diverifikasi dengan berbagai metode. Petunjuk teknis ini akan membahas panduan verifikasi TTE dan Segel Elektronik pada dokumen PDF menggunakan aplikasi Adobe Acrobat DC, modul verifikasi pada web, aplikasi BeSign Desktop dan BeSign Mobile, serta OpenSSL.

KEBUTUHAN TEKNIS

Sebelum melakukan verifikasi TTE maupun Segel Elektronik, pastikan perangkat Pengguna terhubung ke **jaringan internet**. Dokumen Petunjuk Teknis ini akan membahas panduan verifikasi dokumen PDF menggunakan beberapa metode sebagai berikut:



Adobe
Acrobat DC



Modul Verifikasi
(Browser)



Aplikasi
BeSign Desktop



Aplikasi
BeSign Mobile

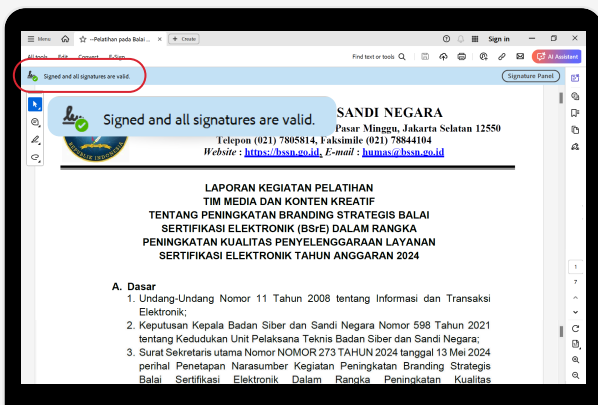


Terminal atau
Command Prompt

ADOBE ACROBAT DC

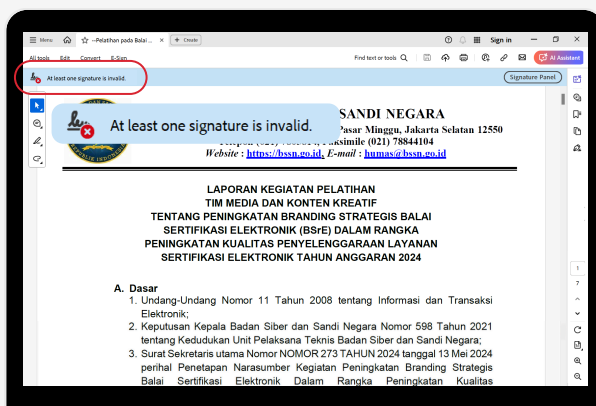
1. Buka File PDF

Buka dokumen PDF menggunakan Adobe Reader DC. Adobe secara otomatis melakukan pengecekan tanda tangan elektronik ke server *Certificate Authority* (CA). Apabila PDF memiliki TTE yang tersertifikasi, maka Adobe akan menampilkan tombol Signature Panel di atas dokumen.



Jika TTE **"VALID"**

maka terdapat keterangan *"Signed and all signatures are valid"* dengan tanda ceklis hijau ✓

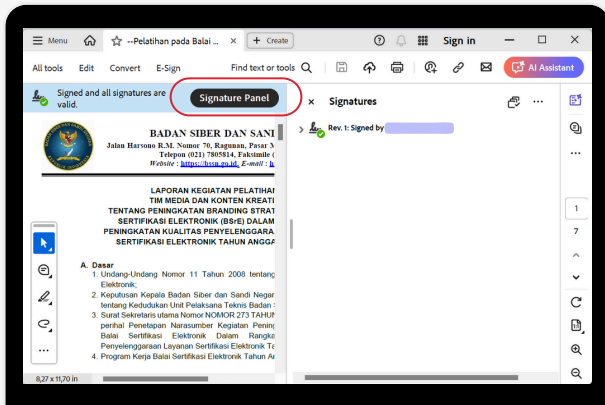


Jika TTE **"TIDAK VALID"**

maka keterangannya adalah *"At least one signature is invalid"* dengan tanda silang merah ✗

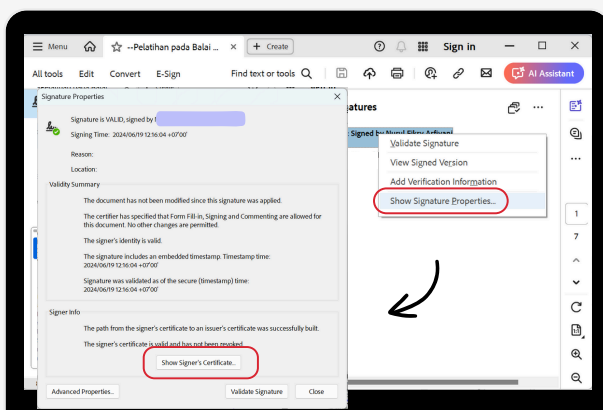
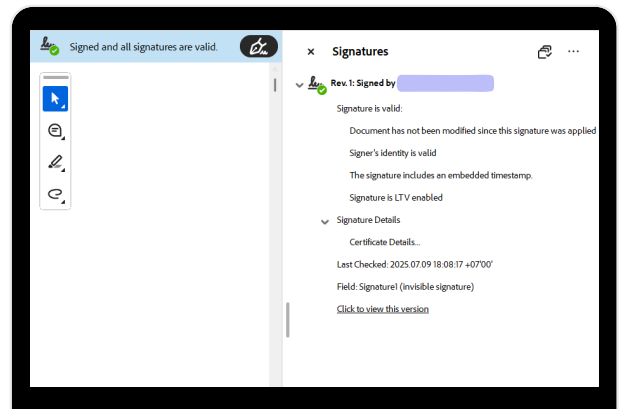
ADOBE ACROBAT DC

2. Melihat Informasi Penanda Tangan



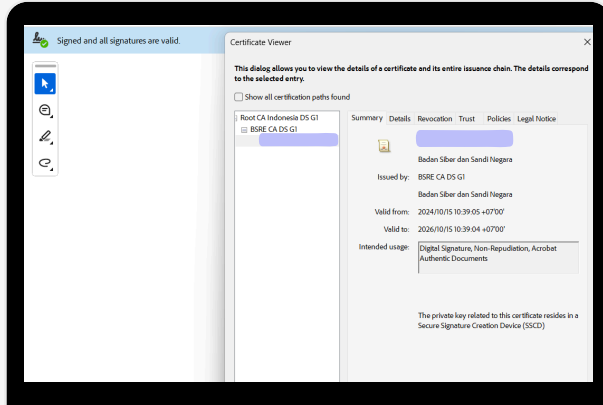
- Klik “Signature Panel” pada pojok kanan atas. Selanjutnya muncul informasi penanda tangan.

- Klik ikon “>” untuk melihat informasi lebih detail.
- Informasi tersebut menampilkan status validasi dokumen dan rincian penandatanganan dokumen.



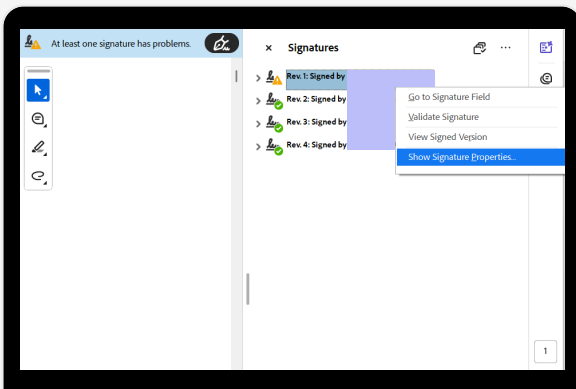
- Untuk menampilkan informasi legalitas dokumen, klik kanan pada nama penanda tangan, pilih “Show Signature Properties”.
- Lanjut pilih “Show Signer’s Certificate” untuk menampilkan informasi sertifikat elektronik penanda tangan.

ADOBE ACROBAT DC



- Selanjutnya muncul struktur hierarki Informasi Kunci Publik (IKP) sertifikat elektronik pada panel kiri Certificate Viewer.
- Dari atas ke bawah, hierarki berisi informasi PSrE induk (Root CA) → PSrE berinduk (CA) → pemilik sertifikat elektronik (penanda tangan dokumen).

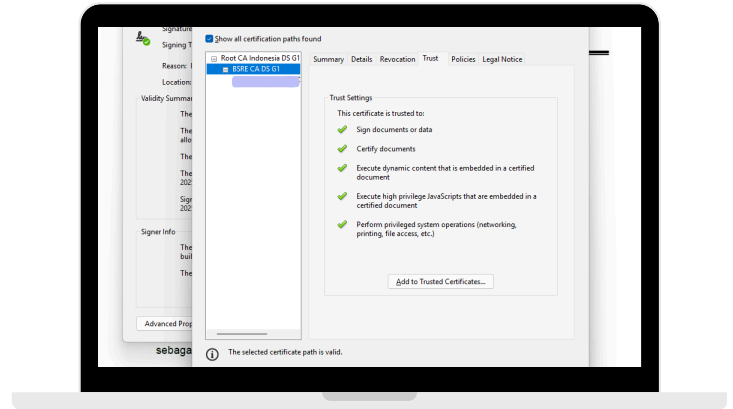
Jika dokumen PDF menampilkan notifikasi kuning dengan keterangan **“at least one signature has problems”** di Signature Panel, maka Pengguna perlu melakukan validasi sertifikat secara manual. Langkah-langkah yang perlu dilakukan adalah sebagai berikut:



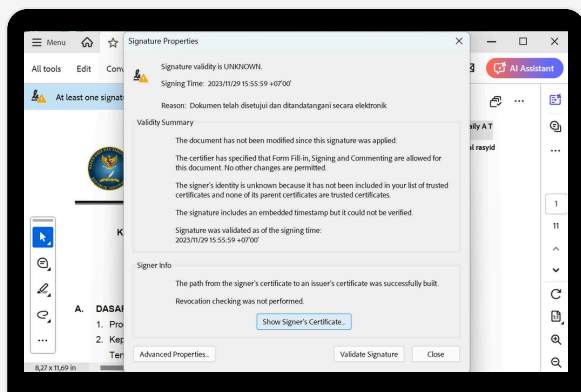
- Klik kanan pada keterangan penanda tangan dokumen dengan notifikasi kuning. Pilih **“Show Signature Properties”**.
- Lalu pilih **“Show Signer’s Certificate”** untuk menampilkan informasi sertifikat elektronik penanda tangan.

ADOBE ACROBAT DC

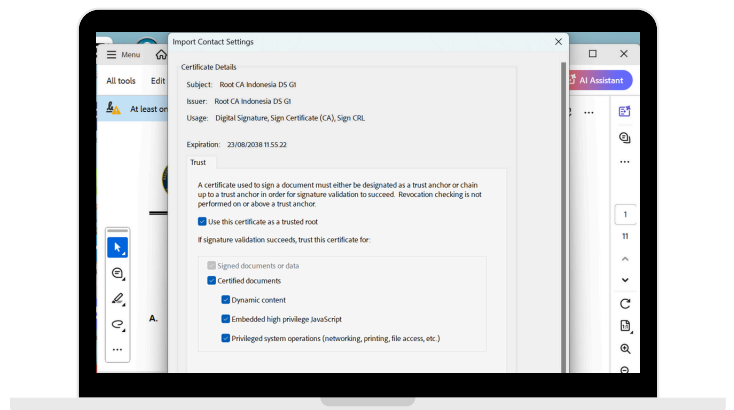
- Klik “Root CA Indonesia DS G1” untuk memilih *Certificate Authority* yang akan dipercaya.
- Kemudian pilih menu “**Trust**” untuk memproses lebih lanjut.
- Lalu tekan “**Add to Trusted Certificates..**” untuk menambahkan Root CA Indonesia DS G1 sebagai CA terpercaya.



- Tekan “OK” untuk mengkonfirmasi menambahkan “Root CA Indonesia DS G1” sebagai CA terpercaya pada perangkat desktop pengguna.

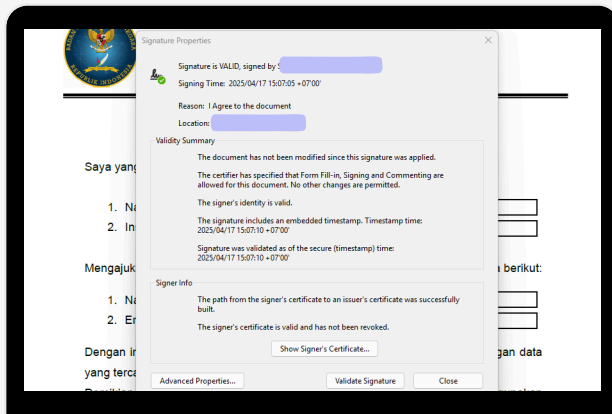


- Pada detail “**Trust**”, *checklist* pada bagian *Certified documents*. Dilanjutkan dengan *checklist* untuk *Dynamic content*, *Embedded high privilege JavaScript*, *Privileged system operations (networking, printing, file access, etc.)*, agar Root CA Indonesia DS G1 sudah dipercaya pada setiap dokumen di perangkat *desktop* pengguna.
- Kemudian klik “OK” sampai pengaturan tersebut selesai.



VERIFIKASI TTE

ADOBE ACROBAT DC



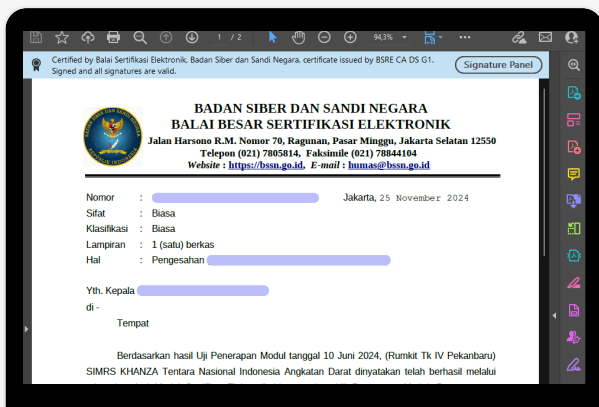
- Kemudian setelah CA berhasil dijadikan CA tepercaya , silakan klik ***"Validate Signature"*** untuk memvalidasi ulang dokumennya.

VERIFIKASI SEGEL ELEKTRONIK

ADOBE ACROBAT DC

1. Buka File PDF

Buka dokumen PDF menggunakan Adobe Reader DC. Adobe secara otomatis melakukan pengecekan segel elektronik ke server CA. Apabila PDF memiliki segel elektronik tersertifikasi, maka Adobe akan menampilkan tombol Signature Panel di bagian atas dokumen.



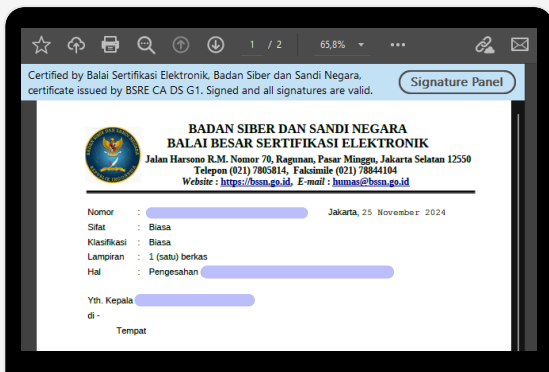
Jika TTE **"VALID"**

maka terdapat keterangan ***"Certified by" dan "Signed and all signatures are valid" dengan tanda lencana*** 🏆

VERIFIKASI SEGEL ELEKTRONIK

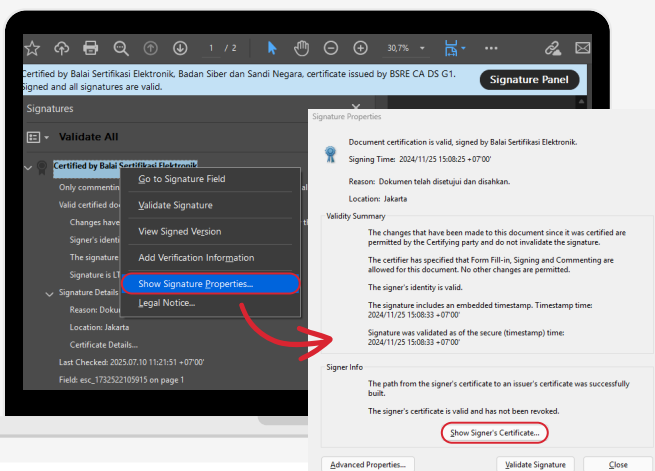
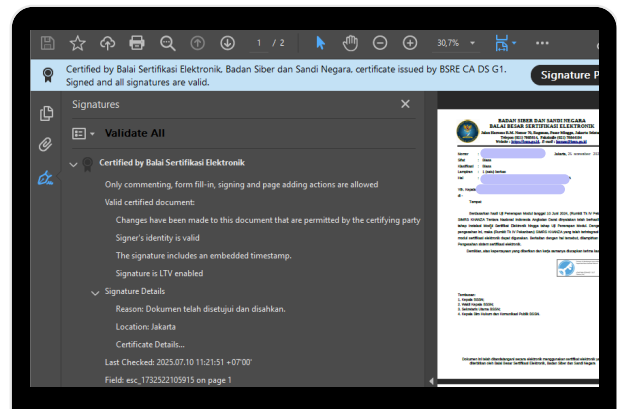
ADOBE ACROBAT DC

2. Melihat Informasi Segel Elektronik



- Klik “Signature Panel” pada pojok kanan atas. Selanjutnya muncul informasi segel elektronik.

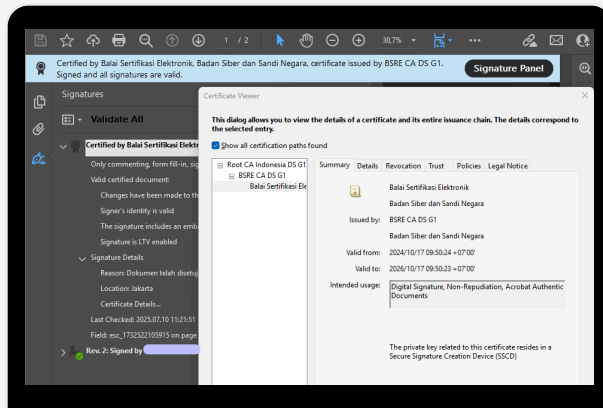
- Klik ikon “>” untuk melihat informasi lebih detail.
- Informasi tersebut menampilkan status validasi dokumen dan rincian penandatanganan dokumen.



- Untuk menampilkan informasi legalitas dokumen, klik kanan pada nama penanda tangan, pilih “Show Signature Properties”.
- Lanjut pilih “Show Signer’s Certificate” untuk menampilkan informasi sertifikat elektronik penanda tangan.

VERIFIKASI SEGEL ELEKTRONIK

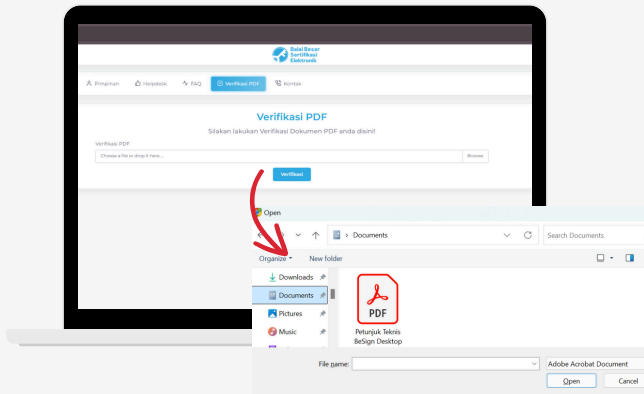
ADOBE ACROBAT DC



- Selanjutnya muncul struktur hierarki Informasi Kunci Publik (IKP) sertifikat elektronik pada panel kiri ***"Certificate Viewer"***.
- Dari atas ke bawah, hierarki berisi informasi PSrE induk (Root CA) → PSrE berinduk (CA) → segel elektronik.

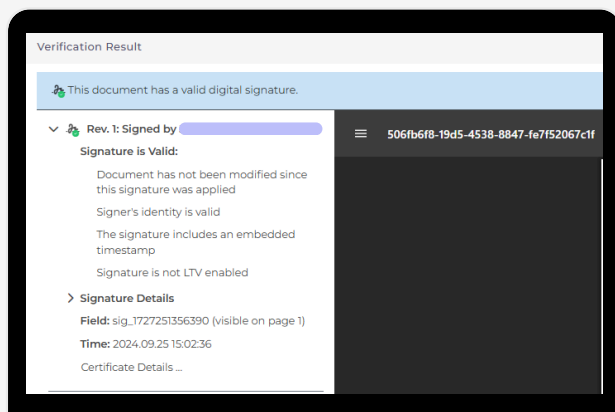
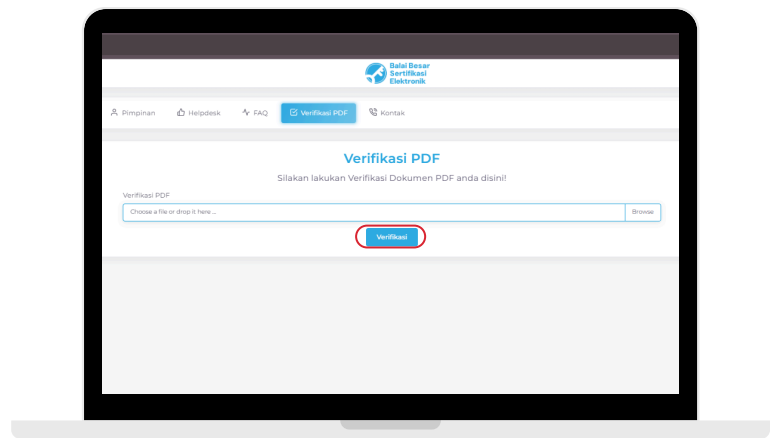
MODUL VERIFIKASI (WEB)

1. Web BSrE



- Buka website
“<https://bsre.bssn.go.id/verify>”
arahkan pointer dan klik pada tombol
“*Browse*”
- Layar menunjukkan halaman file explorer untuk memilih dokumen PDF yang akan diverifikasi legalitasnya.

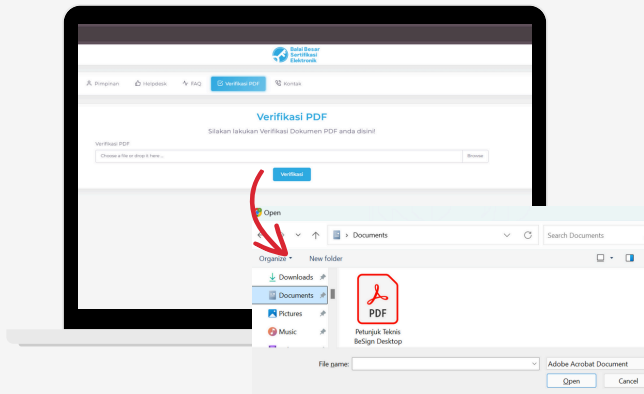
- Pilih dokumen yang akan diverifikasi dan tekan “Open”. Setelah terdapat file PDF terpilih, tekan Verifikasi



- Web akan menampilkan legalitas dokumen PDF bertanda tangan elektronik berisi validasi dokumen dan rincian penandatanganan dokumen.

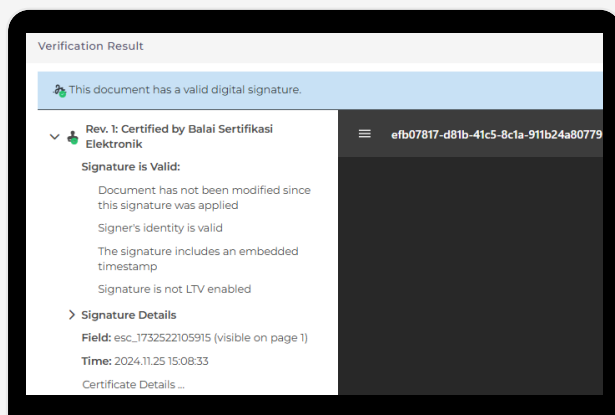
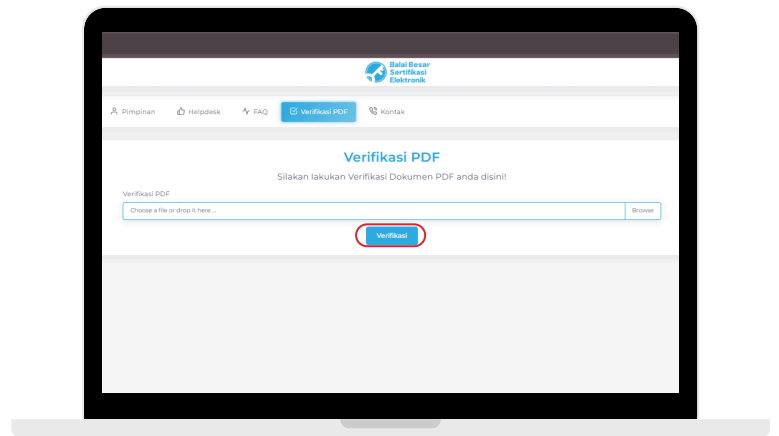
VERIFIKASI SEGEL ELEKTRONIK

MODUL VERIFIKASI (WEB)



- Buka website
“<https://bsre.bssn.go.id/verify>”
arahkan pointer dan klik pada tombol
“Browse”
- Layar menunjukkan halaman file explorer untuk memilih dokumen PDF yang akan diverifikasi legalitasnya.

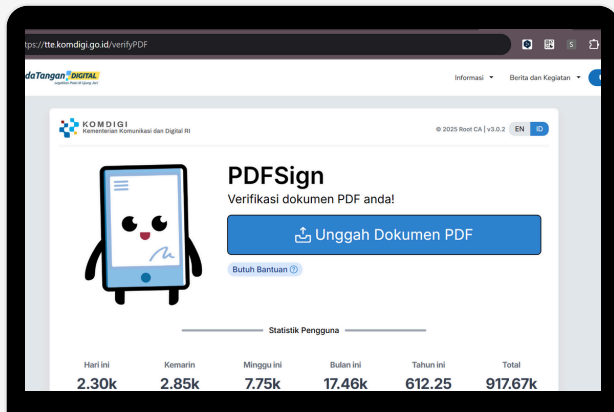
- Pilih dokumen yang akan diverifikasi dan tekan “Open”. Setelah terdapat file PDF terpilih, tekan “Verifikasi”.



- Web akan menampilkan legalitas dokumen PDF bersegel elektronik berisi validasi dokumen dan rincian segel elektronik dokumen.

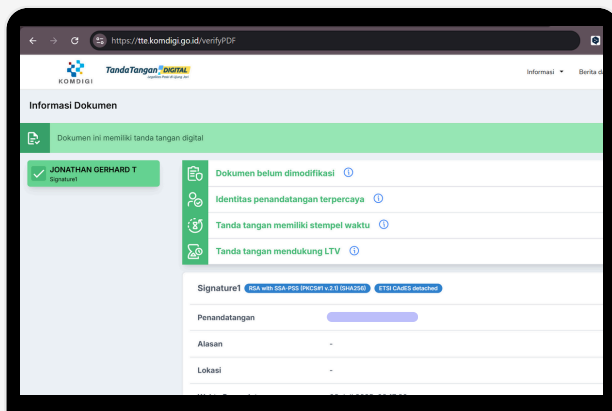
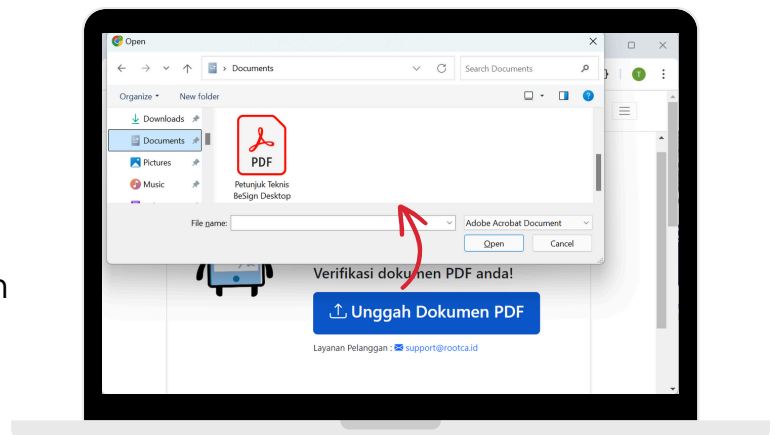
MODUL VERIFIKASI (WEB)

2. Web Root CA



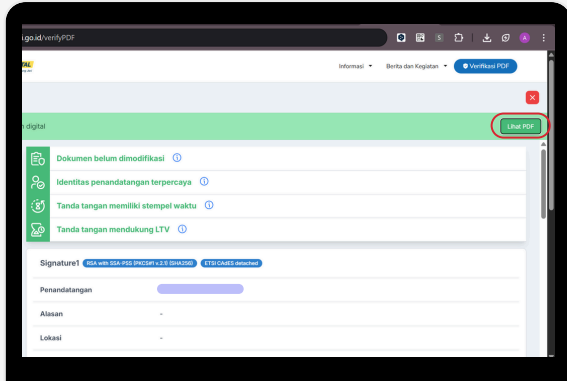
- Buka website Root CA melalui tautan <https://tte.komdigi.go.id/verifyPDF>
- Klik tombol “Unggah Dokumen PDF”

- Layar menunjukkan halaman *browser (file explorer)* untuk memilih dokumen PDF yang akan diverifikasi legalitasnya. Pilih dokumen yang akan diverifikasi dan tekan “Open”.



- Web akan menampilkan legalitas dokumen PDF bertanda tangan elektronik.

MODUL VERIFIKASI (WEB)



- Klik “Lihat PDF” untuk menampilkan kembali ke tampilan dokumen.

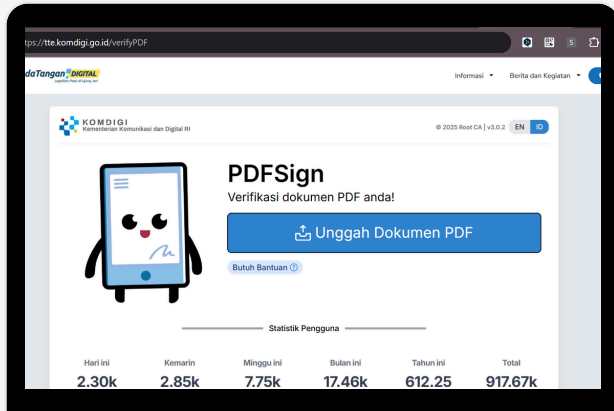
Catatan:

Apabila terdapat informasi “Identitas penandatanganan terpercaya (LEGACY)” atau “Tanda tangan tidak mendukung LTV”, maka tanda tangan elektronik tetap valid.



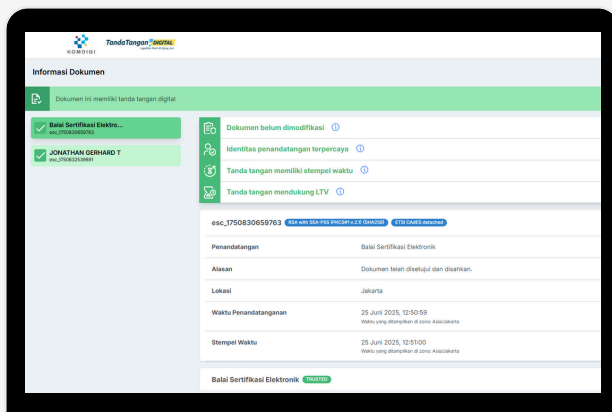
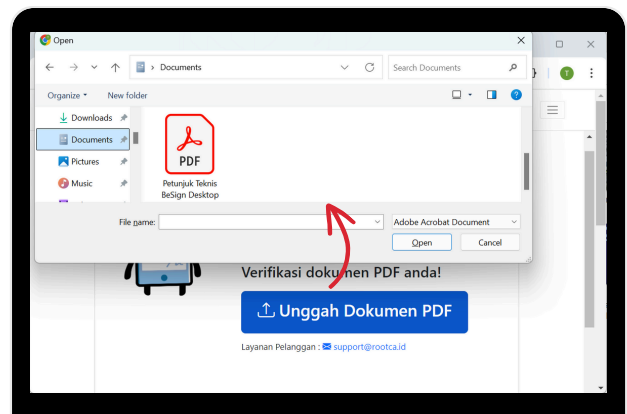
VERIFIKASI SEGEL ELEKTRONIK

MODUL VERIFIKASI (WEB)



- Buka website Root CA melalui tautan <https://tte.komdigi.go.id/verifyPDF>
- Klik tombol "Unggah Dokumen PDF"

- Layar menunjukkan halaman *browser (file explorer)* untuk memilih dokumen PDF yang akan diverifikasi legalitasnya. Pilih dokumen yang akan diverifikasi dan tekan "Open".



- Setelah proses validasi selesai, klik tombol Info Tandatangan untuk melihat informasi.
- Web akan menampilkan legalitas dokumen PDF bersegel elektronik berisi validasi dokumen dan rincian segel elektronik dokumen.

1. Pilih Dokumen

Jika tidak Login

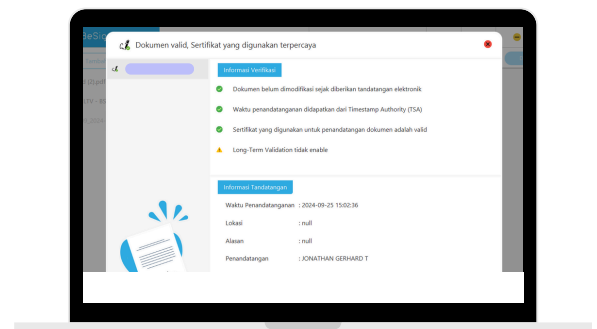
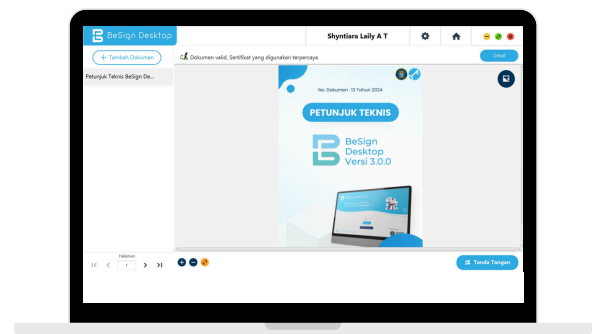
- Buka aplikasi BeSign Desktop, lalu klik **"Verifikasi Dokumen"**.
- Pilih dokumen, lalu klik *Open*.

Jika sudah Login

- Buka aplikasi BeSign Desktop, lalu klik **"Telusuri Dokumen"** atau dengan melakukan *drag & drop* dokumen yang akan diverifikasi di area laman tersebut.

2. Hasil Verifikasi

- Untuk dokumen yang telah terdapat segel elektronik, maka akan terdapat informasi hasil validasi di bagian atas dokumen.
- Apabila **valid** maka hasil verifikasi menunjukkan bahwa **"Dokumen valid, Sertifikat yang digunakan terpercaya"**. Apabila **tidak valid** maka hasil verifikasi menunjukkan bahwa **"Dokumen tidak valid dan telah mengalami perubahan"**.
- Klik tombol **"Detail"** di bagian kanan atas laman untuk rincian informasi penandatanganan.



VERIFIKASI SEGEL ELEKTRONIK

BESIGN DESKTOP

1. Pilih Dokumen

Jika tidak Login

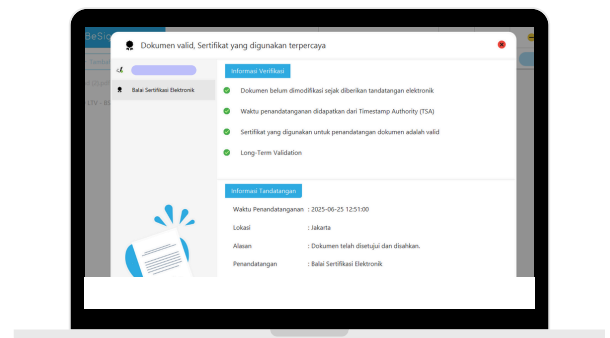
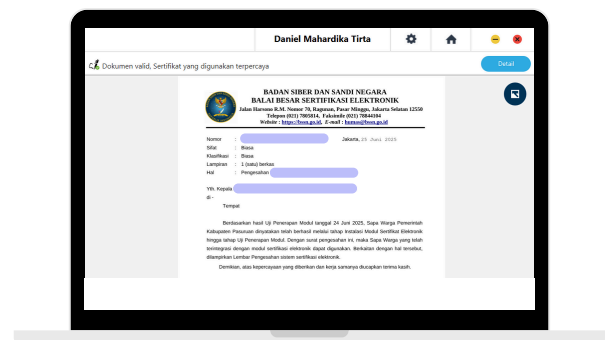
- Buka aplikasi BeSign Desktop, lalu klik **"Verifikasi Dokumen"**.
- Pilih dokumen, lalu klik *Open*.

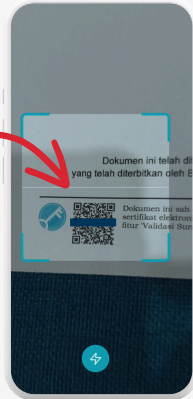
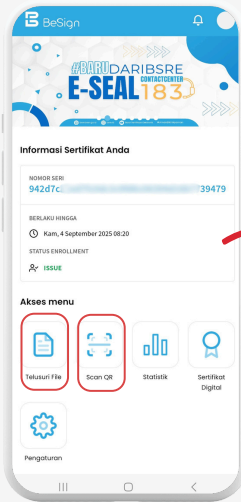
Jika sudah Login

- Buka aplikasi BeSign Desktop, lalu klik **"Telusuri Dokumen"** atau dengan melakukan *drag & drop* dokumen yang akan diverifikasi di area laman tersebut.

2. Hasil Verifikasi

- Untuk dokumen yang telah terdapat segel elektronik, maka akan terdapat informasi hasil validasi di bagian atas dokumen.
- Apabila **valid** maka hasil verifikasi menunjukkan bahwa **"Dokumen valid, Sertifikat yang digunakan terpercaya"**. Apabila **tidak valid** maka hasil verifikasi menunjukkan bahwa **"Dokumen tidak valid dan telah mengalami perubahan."**
- Klik tombol **"Detail"** di bagian kanan atas laman untuk melihat informasi validasi dokumen dan rincian segel elektronik dokumen.





1. Pilih Dokumen PDF

Opsi 1 : Scan QR

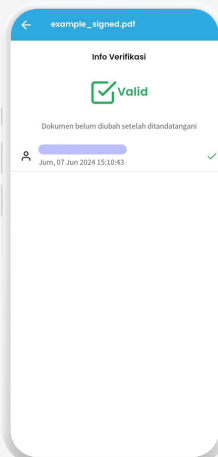
- Pilih menu **"Scan QR"**.
- Lakukan pemindaian/*scanning* pada QR Code di dokumen hingga menampilkan dokumen tersebut.

Opsi 2 : Telusuri File

- Pilih menu **"Telusuri File"**.
- Pilih dokumen yang tersimpan di perangkat untuk diverifikasi.

2. Hasil Verifikasi

- Untuk dokumen yang telah dilakukan proses *signing*, terdapat informasi pada bagian atas dokumen yang menyatakan bahwa **"Dokumen ini berisi tanda tangan"**.
- Pengguna dapat mengakses tombol **"Perlihatkan"** di bagian kanan atas laman untuk rincian informasi penandatanganan.

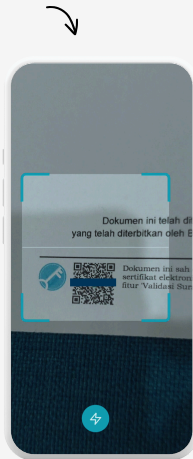
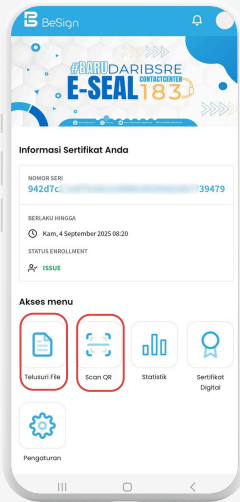


3. Detail Verifikasi

Klik Nama Penandatanganan untuk melihat informasi validasi dokumen dan rincian tanda tangan elektronik dokumen.

VERIFIKASI SEGEL ELEKTRONIK

BESIGN MOBILE



1. Pilih Dokumen PDF

Opsi 1 : Scan QR

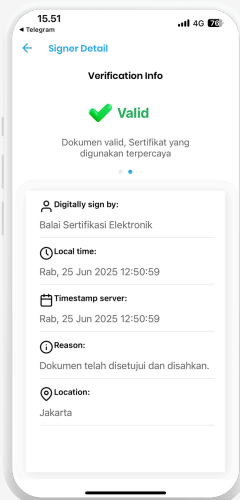
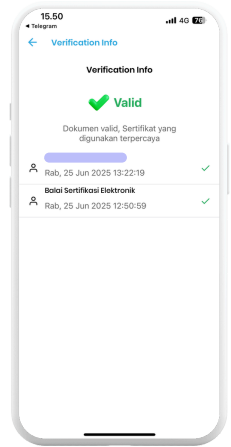
- Pilih menu **"Scan QR"**.
- Lakukan pemindaian/*scanning* pada QR Code di dokumen hingga menampilkan dokumen tersebut.

Opsi 2 : Telusuri File

- Pilih menu **"Telusuri File"**.
- Pilih dokumen yang tersimpan di perangkat untuk diverifikasi.

2. Hasil Verifikasi

- Untuk dokumen yang telah dilakukan proses *signing*, terdapat informasi pada bagian atas dokumen yang menyatakan bahwa **"Dokumen ini berisi tanda tangan"**.
- Pengguna dapat mengakses tombol **"Perlihatkan"** di bagian kanan atas laman untuk rincian informasi penandatanganan.



3. Detail Verifikasi

Untuk melihat informasi validasi dokumen dan rincian segel elektronik dokumen, silakan klik pada Nama Segel Elektronik.

VERIFIKASI TTE

OPEN SSL

Verifikasi status sertifikat dapat dilakukan dengan menggunakan OpenSSL, dengan menjalankan perintah berikut.

```
openssl ocsdp -issuer [certificate_bsre].pem -cert  
[certificate_pengguna_bsre].pem -text -url [url_ocsp_bsre]
```

```
~ $ openssl ocsdp -issuer BSRECA.pem -cert aput.pem -text -url https://va.bsre.id/bsrecads/ocsp
OCSP Request Data:
  Version: 1 (0x0)
  Requestor List:
    Certificate ID:
      Hash Algorithm: sha1
      Issuer Name Hash: 3824ED41912D49298FF1B4A51104C28A8A53820
      Issuer Key Hash: C4F850FECDE7E7D25C0808C6503FE9B34664D31F9
      Serial Number: 0C364823F0F3ABDFE6DE32999CB4A2E2E1F430DF
  Request Extensions:
    OCSP Nonce:
      0410BBD7C9E210E9CA966E20B676E448308F
OCSP Response Data:
  OCSP Response Status: successful (0x0)
  Response Type: Basic OCSP Response
  Version: 1 (0x0)
  Responder Id: C83168A5E3843A9539CFAAF8B60384393C14BF60
  Produced At: Aug 2 05:08:54 2022 GMT
  Responses:
    Certificate ID:
      Hash Algorithm: sha1
      Issuer Name Hash: 3824ED41912D49298FF1B4A51104C28A8A53820
      Issuer Key Hash: C4F850FECDE7E7D25C0808C6503FE9B34664D31F9
      Serial Number: 0C364823F0F3ABDFE6DE32999CB4A2E2E1F430DF
    Cert Status: good
    This Update: Aug 2 05:08:54 2022 GMT
  Response Extensions:
    OCSP Nonce:
      0410BBD7C9E210E9CA966E20B676E448308F
  Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
  aa:7c:70:52:95:3f:ea:48:8f:f5:c6:ed:96:1f:f3:16:44:62:
  f2:a4:31:08:f6:7e:28:2b:be:ce:d4:85:71:45:1a:be:bc:32:
  03:87:f1:94:44:79:7d:09:1e:a7:c6:b4:f1:29:64:fe:2b:05:
  e6:23:3d:f7:f4:11:2d:dd:b4:0f:e8:7d:eb:38:4a:1d:0e:97:
  78:92:35:c9:b9:a1:c5:1e:1f:a6:6a:cc:a9:3a:ed:1d:3d:88:
  d5:84:35:63:88:14:d0:3b:aa:4a:2a:c7:cb:17:9a:ca:8e:dc:
  75:35:16:95:b6:96:7b:bf:80:1a:8d:75:39:c4:10:00:a4:1d:
  8a:93:59:3a:1c:13:f7:c4:7e:f8:7c:00:bc:54:7c:fc:f6:51:
  15:05:2b:aa:85:52:c4:f3:77:a2:8e:ce:fe:e1:9c:02:c9:28:
  1b:21:55:e3:b7:bc:cc:83:39:49:a1:ea:15:ed:b1:45:0a:3d:
  45:74:22:33:82:56:07:67:b2:35:46:c6:c2:44:2f:de:d9:03:
  0d:df:09:c7:04:38:97:29:d3:1c:3c:62:05:2b:d2:b1:0f:73:
  f5:7c:e1:1b:d0:33:da:a9:8d:3f:ed:09:19:4c:07:4e:2e:43:
  67:db:df:45:c1:b2:03:ba:6d:d8:d0:43:16:10:20:54:2e:2c:
  2c:f2:ea:61
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number:
      3f:d0:98:98:ea:68:2d:46:aa:7c:a0:f8:b4:ed:a5:d6:1b:6a:3e:30
    Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
    Issuer: CN=BSRE CA DS 01, O=Balai Sertifikasi Elektronik, C=ID
    Validity
      Not Before: Aug 2 03:10:24 2022 GMT
      Not After : Aug 1 03:10:23 2027 GMT
    Subject: CN=BSRE CA DS - Validation Authority, OU=BSRE OCSP Responder, O=Balai Sertifikasi Elektronik, L=Jakarta Selatan, ST=DKI Jakarta, C=ID
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
```

OPEN SSL

```

33:fe:60:2a:c2:b8:d5:f6:76:a6:ca:12:c1:d7:d9:21:6b:72:
84:ea:26:19:9a:11:e9:c5:29:8c:a9:c8:33:0c:88:29:ad:57:
e2:22:8c:b0:e1:ac:24:bf:71:e8:6c:5b:5b:79:7e:e2:67:74:
bc:d2:84:c3:26:0e:f5:a5:a4:43:a0:38:ac:92:b6:35:c0:2e:
8b:67:b6:20:38:6f:d4:51:a8:bc:3a:08:48:9b:87:9e:a5:4f:
ee:5d:ca:15:ce:e6:37:d5:0f:58:58:c5:99:a7:70:e6:d1:31:
52:07:72:cf:2e:e0:37:d5:0f:58:58:c5:99:a7:70:e6:d1:31:
5c:67:ed:7e:23:fc:eb:52:c5:bd:c2:9e:eb:9b:a1:88:53:06:
d0:23:a9:cf:d3:fb:d9:4f:70:8b:1e:15:73:25:bc:17:2b:b4:
f9:d2:5f:d1:de:94:66:9f:80:14:71:2f:53:f1:25:0e:8a:ek:
2c:8a:e7:ed:46:2e:59:33:ae:6a:40:b6:b3:e5:cf:55:96:94:
32:bd:2b:a6:b5:33:1b:65:e8:f0:e2:21:56:53:b1:b3:1a:de:
af:5d:56:5f:3e:09:4f:7d:5d:c5:6c:39:ee:1c:d3:30:20:4b:
bf:e8:5a:88:3e:12:23:55:0e:e3:64:66:f4:c1:c7:b3:4e:52:
cf:64:ac:52:f7:8e:3f:12:5c:8e:b4:7c:93:c6:48:5e:12:e0:
25:e5:56:fe:28:02:2a:b9:b3:71:ac:7e:36:b6:2a:12:7a:93:
34:c2:8b:6d:35:66:a0:9c:58:13:1c:7b:97:35:ec:8b:31:22:
ae:1b:3a:c1:ac:92:42:0e

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFETCCAvegAwIQAgiUP9CYmOPoLUa9fKd4t0211htqPjAwDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwTEdBMQGAU1UEAwNINSRSDQSBSEUyBHMtIjMCMGAU1ECGQCOWFsyYkGZUvZy
d01mawth2kcRwX1a3Ryb25pazELMAkGAU1UEBHMCSUQwYWhhcnMjIwODAyMDMxMDI0
WhcnMjcwODAxMDMxMDIzWjBjCgJlEqMcGGAU1UEAwN1NRSBQSBSEUyAtIFZhbG1k
YXRpb2QgQXVhbnQyYXR5XSRwRwGgYDQVQMLDBNCU3JFIE9gU1JlUWVmcD9uZGVyMSUw
IYDQVQVQMDXkYXNhS8TzJ0aWZpZ2FzaS8fbcVrdHJvbm1lRwGfYDQVQVQMDA9K
YWhcnRhjFNIbGfYW4xFOASBgNVBAMQBRSLSSBKYWthcnRHMWQwCQYDQVQVQW5J
RDOCCASIEQYJKoZIhvcNAQELBQADAggEPADCCAgCQpGEA0hbnMzBVZAZAAGCWMtB3k
u2/sN7cp1q8tM0sDgfkE3Bnfd3xIz4ZhwWfF78zK3fAHQDLAaTV6yJsf/r0
G45rbtJn/ObwL81FcYQYQgCUCd4N8bVcS9K0B4K0/9nnOmPx2KRVCFpF80z1kS
D15BAvmBEan29LbvY2du1TcZc0wBcVzW94JpdqgKofy5957+gl8x8tyem/VqNP0
axNjBumpMBMDw6pf72DPA3BbShoy1opmx9h3HbVgFxymp3tAw3E1m9y8t3+XZz
IHMRHmO2kAVmURCYp+1p8mrc4QV2D7+1/H2UM6wRA0Nddr2AdpI2csgIwJrs
RdBcAwEAAAOBhzCBhDAMBgNVHRMBAf8EAAJAMBBGAU1UdIwQYMBAFMT4UP7N5+fS
XA2MZQP+zeRmTTH5MA8OCs3GAQUBFzABBBQCBQAwIYDVR0B1AwMGYlKwYBQUH
AwkHQQYDVR0BB8BYEFMgaxXjHdQV0c+q+LYDhDk8FL9GMA4GAU1UdEwE/wQEAwIH
gDANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEArXfE3Wv1/f3VgM+IUKwE150psBtCFUP4u7
dW1Z0511QhVNm4mpxg+loZAYgw19bJQ+S1hBRHNSZhs7vm708mU/3kFCFwY/UabD
2wiwBAzU86ytnP/MehCxf7NJIO/iwSFv8n45ed+tefequwV3JdQX5cVzJk/RZ8
01Dns0fCMA76CpCg2I9ZlWMarXIQ5pUd7ymE3K26FwabtspWuG7Pw1rJwss
s8nz8n7Vcte/Myc08bnV9t8vbeSN6eYPNP9Bw/5gKiY432dps0SwdfZ1WtyhOom
GZ0R6cUpJknImwyK1Xa1Kx4KMs0GSL9x66xbW31+4md0vNKEWY09Aw6QAwR3K2
NcAu1e21Dhvf1FGovDoISJUH1aVP713KfC7jPFZwUFDmad5etXUgdyzybg39UJ
Vzq4XVS28XfZGSetLlP8W1LFCVLP63tBjFMF0OC9p27ZU9w1x4VcyWBF8y0u+d3f
0d6UZp+AFHEvU/ElDorkLlRn7YUwTUoakC2s+XpVZaUmrzUzGX2X0HINV0x
sxrer11WxZ4JT31dxW65ShzTMCBLv+ha1D4S11U042R19Mh8eS5Z2S5UveOpX3c
jrR8k8IZXHoJeVW/giCKrmzcx+NzYqEnqTNMKLbTvm0JkYexx7L2XsiezE1rhS6
waySQg4=
-----END CERTIFICATE-----
Response Verify Failure
4598834688:error:27069865:OCSP routines:OCSP_basic_verify:certificate verify error:crypto/ocsp/ocsp_vfy.c:93:Verify error:unable to get local issuer certificate
4598834688:error:27069865:OCSP routines:OCSP_basic_verify:certificate verify error:crypto/ocsp/ocsp_vfy.c:93:Verify error:self signed certificate in certificate chain
aput.pem: good
This Update: Aug 2 05:88:54 2022 GMT
- s

```

VERIFIKASI TTE dan SEGEL ELEKTRONIK

TABEL RUJUKAN VERIFIKASI

Dalam operasionalnya dapat ditemukan perbedaan hasil verifikasi yang disebabkan perbedaan penggunaan *library* verifikasi pada aplikasi.

	Adobe	Website	Panter	BeSign	Kesimpulan
Hasil Verifikasi	✓	✓	✓	✓	✓
	✗	✓	✓	✓	✓
	✓	✗	✓	✗	✓
	✓	✓	✗	✓	✓
	✗	✗	✗	✗	✗

#AMANBIKINNYAMAN

Balai Besar Sertifikasi Elektronik

Jl. Harsono RM No.70, RT.2/RW.4, Ragunan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550