

**Pemanfaatan Sertifikat Elektronik**

**DIGITAL SIGNATURE**

Kemudahan, Kecepatan, Keutuhan, Keaslian, Mencegah Pemalsuan & Penyangkalan Data/ Informasi Transaksi elektronik

**Balai Sertifikasi Elektronik**

1

## Agenda

- 1 Urgensi Perlunya Tanda tangan elektronik
- 2 Perlindungan Hukum & Keamanan T.t. Elektronik
- 3 Bentuk Tanda tangan elektronik
- 4 Cara verifikasi Dokumen elektronik asli atau palsu
- 5 Demo tanda tangan elektronik

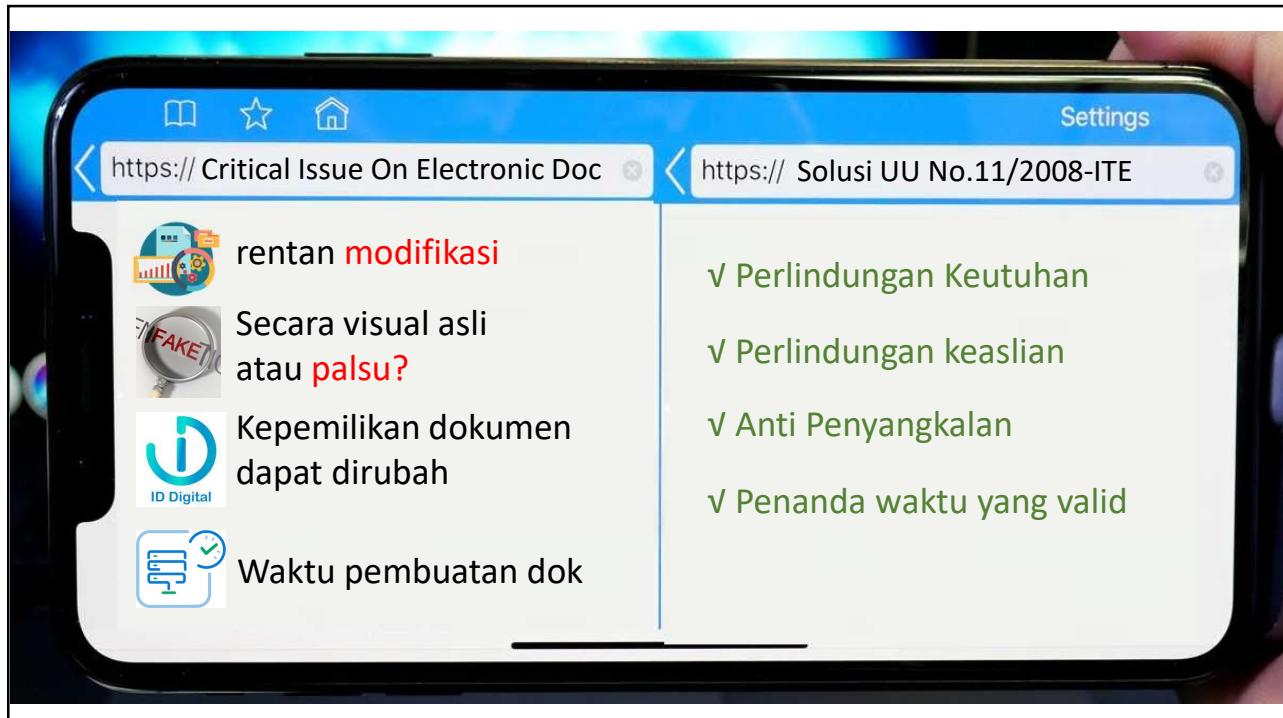
2



3



4



5

File Edit View Window Help

LAMPIRAN KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA NOMOR **660** /SK/R/UI/2019 TENTANG TARIF UANG KULIAH TUNGGAL (UKT) BAGI MAHASISWA PROGRAM SARJANA (S1) KELAS REGULER UNIVERSITAS INDONESIA ANGKATAN TAHUN AKADEMIK 2019/2020

**Tarif Uang Kuliah Tunggal (UKT) Bagi Mahasiswa Program Sarjana (S1) Kelas Reguler Universitas Indonesia Angkatan Tahun Akademik 2019/2020**

I. Tarif Uang Kuliah Tunggal Biaya Operasional Pendidikan Berkeadilan (BOP-B) adalah sebagai berikut (dalam rupiah):

Kelas	Rumpun Sains Teknologi dan Kesehatan (IPA)
1	0 s.d. 500.000
2	>500.000 s.d. 1.000.000
3	>1.000.000 s.d. 2.500.000
4	>2.500.000 s.d. 4.000.000
5	>4.000.000 s.d. 5.000.000
6	>5.000.000 s.d. 6.500.000
7	>6.500.000 s.d. <7.500.000
8	7.500.000

Kelas	Rumpun Sosial Humaniora (IPS)
1	0 s.d. 500.000
2	>500.000 s.d. 1.000.000
3	>1.000.000 s.d. 2.500.000
4	>2.500.000 s.d. 4.000.000
5	>4.000.000 s.d. <5.000.000
6	5.000.000

File Edit View Window Help

LAMPIRAN KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA NOMOR **660** /SK/R/UI/2019 TENTANG TARIF UANG KULIAH TUNGGAL (UKT) BAGI MAHASISWA PROGRAM SARJANA (S1) KELAS REGULER UNIVERSITAS INDONESIA ANGKATAN TAHUN AKADEMIK 2019/2020

**Tarif Uang Kuliah Tunggal (UKT) Bagi Mahasiswa Program Sarjana (S1) Kelas Reguler Universitas Indonesia Angkatan Tahun Akademik 2019/2020**

I. Tarif Uang Kuliah Tunggal Biaya Operasional Pendidikan Berkeadilan (BOP-B) adalah sebagai berikut (dalam rupiah):

Kelas	Rumpun Sains Teknologi dan Kesehatan (IPA)
1	0 s.d. 700.000
2	>700.000 s.d. 1.200.000
3	>1.200.000 s.d. 2.700.000
4	>2.700.000 s.d. 4.200.000
5	>4.200.000 s.d. 5.200.000
6	>5.200.000 s.d. 6.700.000
7	>6.700.000 s.d. <7.700.000
8	7.500.000

Kelas	Rumpun Sosial Humaniora (IPS)
1	0 s.d. 500.000
2	>500.000 s.d. 1.000.000
3	>1.000.000 s.d. 2.500.000
4	>2.500.000 s.d. 4.000.000
5	>4.000.000 s.d. <5.000.000
6	5.000.000

**MANA DOKUMEN ASLI?**

6

- ✓ bukan scan tanda tangan/Barcode/QRCode yang dilekatkan pada dokumen elektronik (Tidak tersertifikasi)
- ✓ Menggunakan algoritma kriptografi/persandian yang terdapat pada sertifikat Elektronik (tersertifikasi)

cepat, mudah, aman (jaminan integritas, otentikasi dan nir sangkal data/informasi elektronik)

(UU ITE Pasal 12) : Setiap Orang yang terlibat dalam Tanda Tangan Elektronik berkewajiban memberikan pengamanan atas Tanda Tangan Elektronik yang digunakannya

**Landasan Hukum (UU ITE Pasal 11) :**  
Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum & akibat hukum yg sah

tanda tangan yang terdiri atas Informasi Elektronik yang dilekatkan, terasosiasi atau terkait dengan Informasi Elektronik lainnya sebagai alat verifikasi dan autentikasi atas id digital, keutuhan dan keaslian (Definisi pada UU ITE)

The diagram illustrates the concept of an Electronic Signature (Tanda Tangan Elektronik). It features a central circle labeled "Tanda Tangan Elektronik" with five numbered points (1-5) connected to it by lines. Point 1 is purple, point 2 is orange, point 3 is yellow, point 4 is teal, and point 5 is purple. The background of the slide features a green grass pattern at the bottom.

7

No	SYARAT SAH TANDA TANGAN ELEKTRONIK Ref : UU ITE Pasal 11 & 12 dan PP PSTE Pasal 53		
		Tersertifikasi	Tidak tersertifikasi
1	Data Pembuatan Tanda Tangan Elektronik terkait hanya kepada Penanda Tangan	✓	✓
2	Data Pembuatan Tanda Tangan Elektronik pada saat proses penandatanganan hanya berada dalam kuasa Penanda Tangan	✓	X
3	segala perubahan terhadap Tanda Tangan Elektronik yang terjadi setelah waktu penandatanganan dapat diketahui	✓	X
4	segala perubahan terhadap Informasi Elektronik yang terkait dengan Tanda Tangan Elektronik tersebut setelah waktu penandatanganan dapat diketahui	✓	X
5	terdapat cara tertentu yang dipakai untuk mengidentifikasi siapa Penanda Tangannya	✓	?
6	terdapat cara tertentu untuk menunjukkan bahwa Penanda Tangan telah memberikan persetujuan terhadap Informasi Elektronik yang terkait	✓	✓
7	Setiap Orang yang terlibat dalam Tanda Tangan Elektronik berkewajiban memberikan pengamanan atas Tanda Tangan Elektronik yang digunakannya	✓	X

8

## Bentuk Tanda Tangan Digital

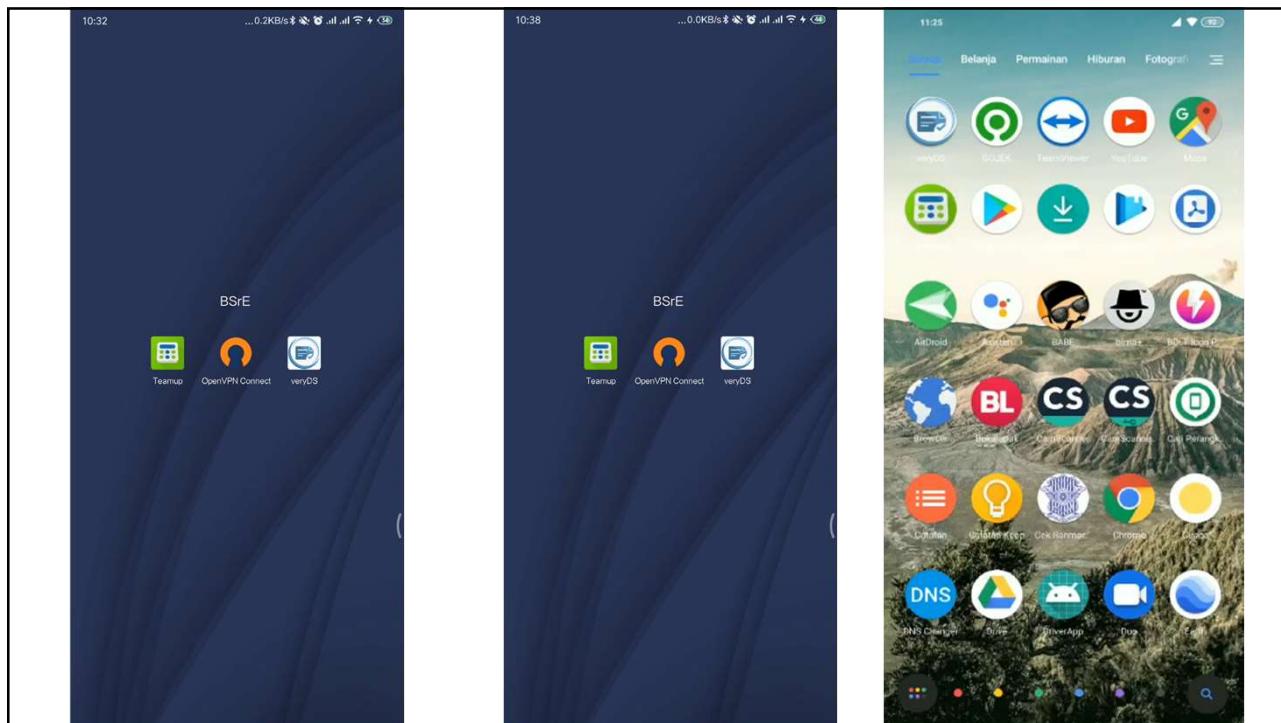
9



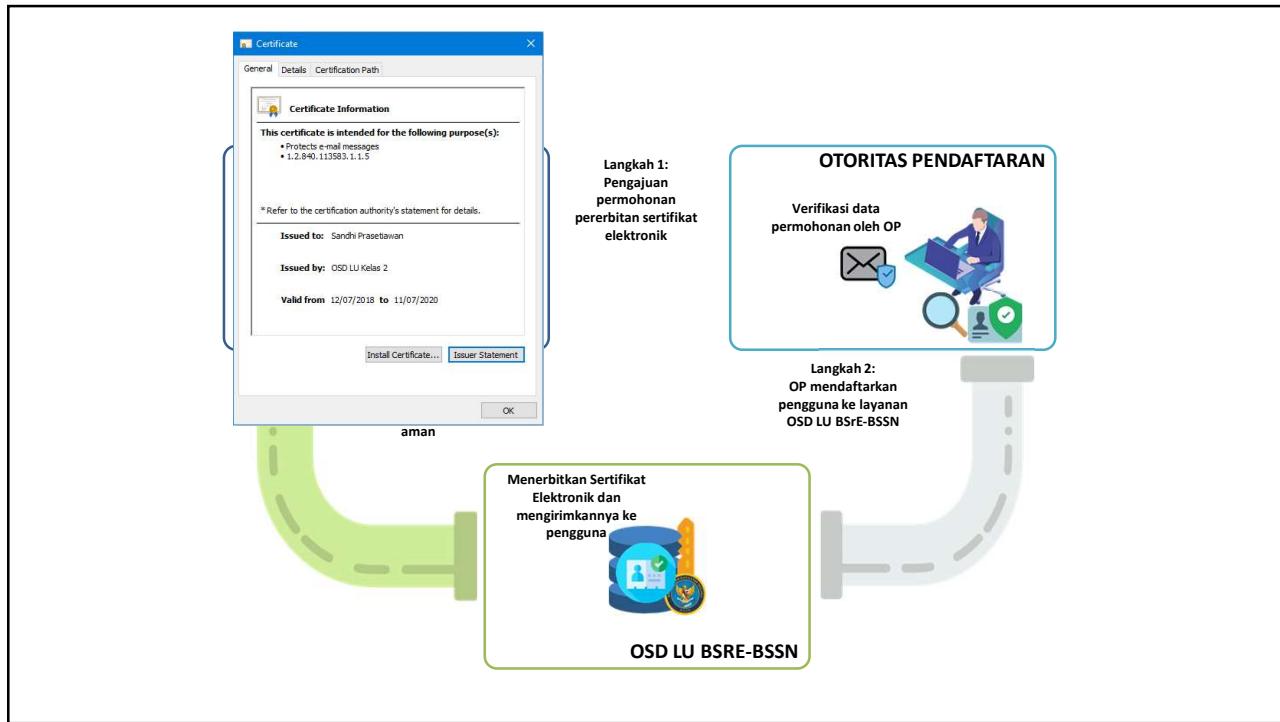
10



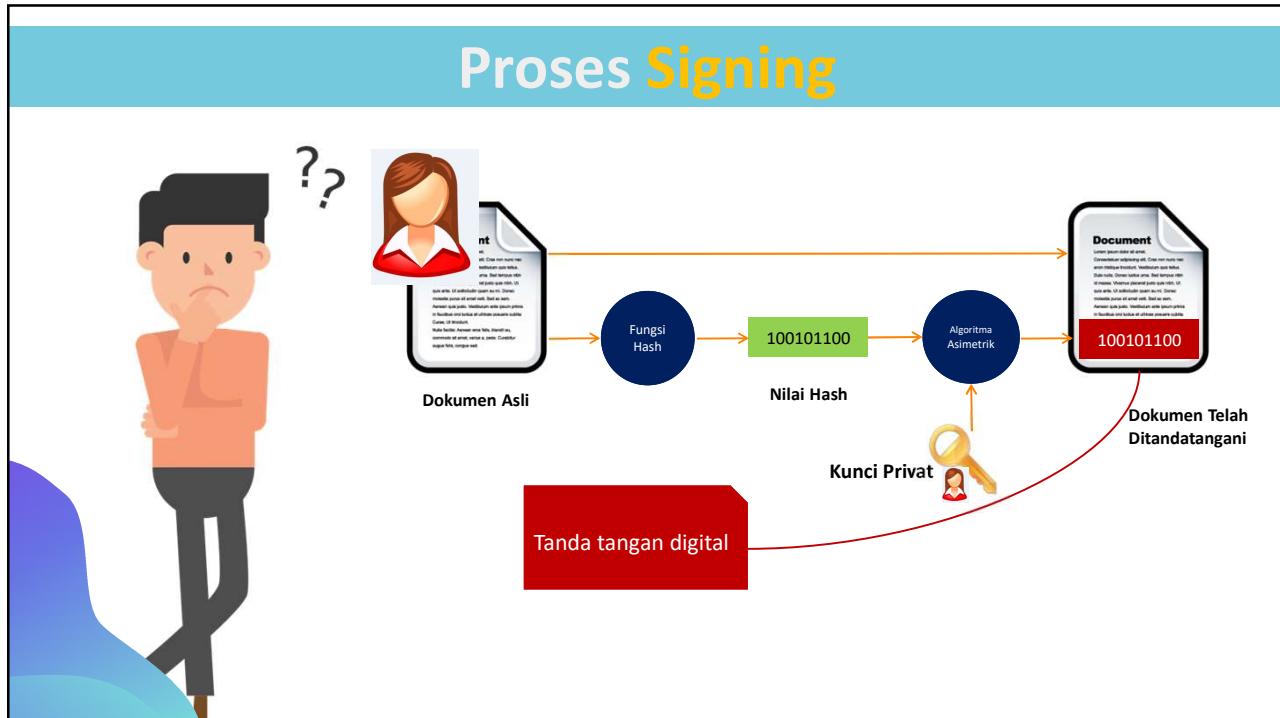
11



12

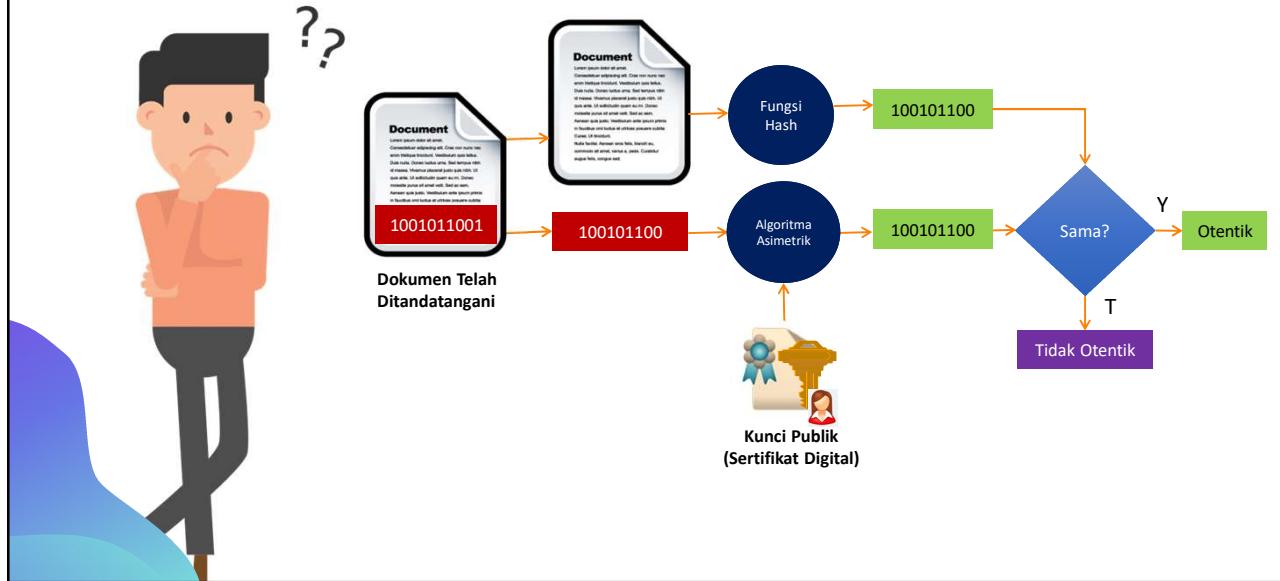


13



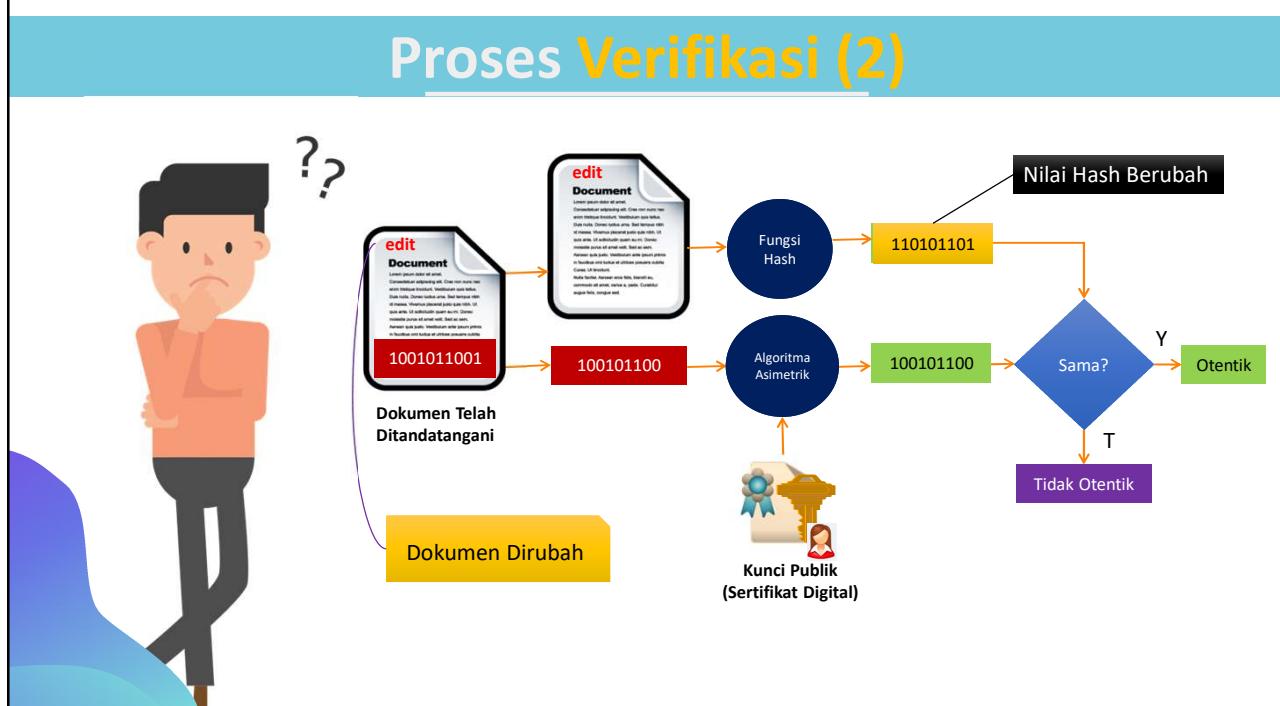
14

## Proses Verifikasi (1)



15

## Proses Verifikasi (2)



16

*“Tanda tangan digital anda berkontribusi melestarikan alam”*

# TERIMA KASIH



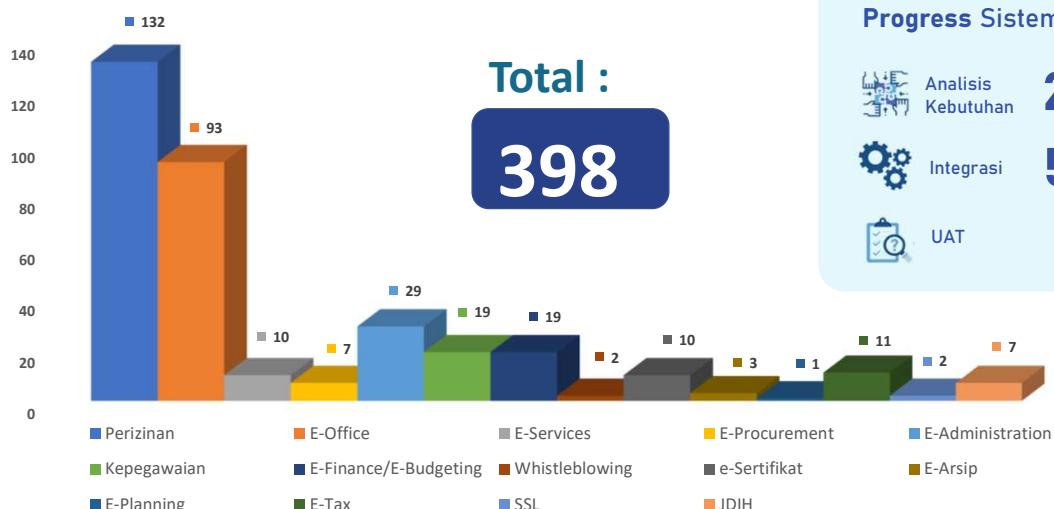
Jl. Harsono RM No. 70 Ragunan, Jaksel  
Telp : 08119006400  
Email : info.bsre@bssn.go.id

**Sandhi Prasetyawan**

Badan Siber dan Sandi Negara  
Sandhi.prasetyawan@bssn.go.id  
08111595033

17

## Jenis Sistem yang diintegrasikan dengan BSRE BSSN



\*Data 5 Juli 2020



Balai Sertifikasi Elektronik  
Mandiri, Adaptif, Netral, Terpercaya, Akuntabilitas, Profesional

✉ info.bsre@bssn.go.id

🌐 bssn.go.id

📷 bsre.id

18