

PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI DI ERA PANDEMI

<https://kominfo.kebumenkab.go.id>

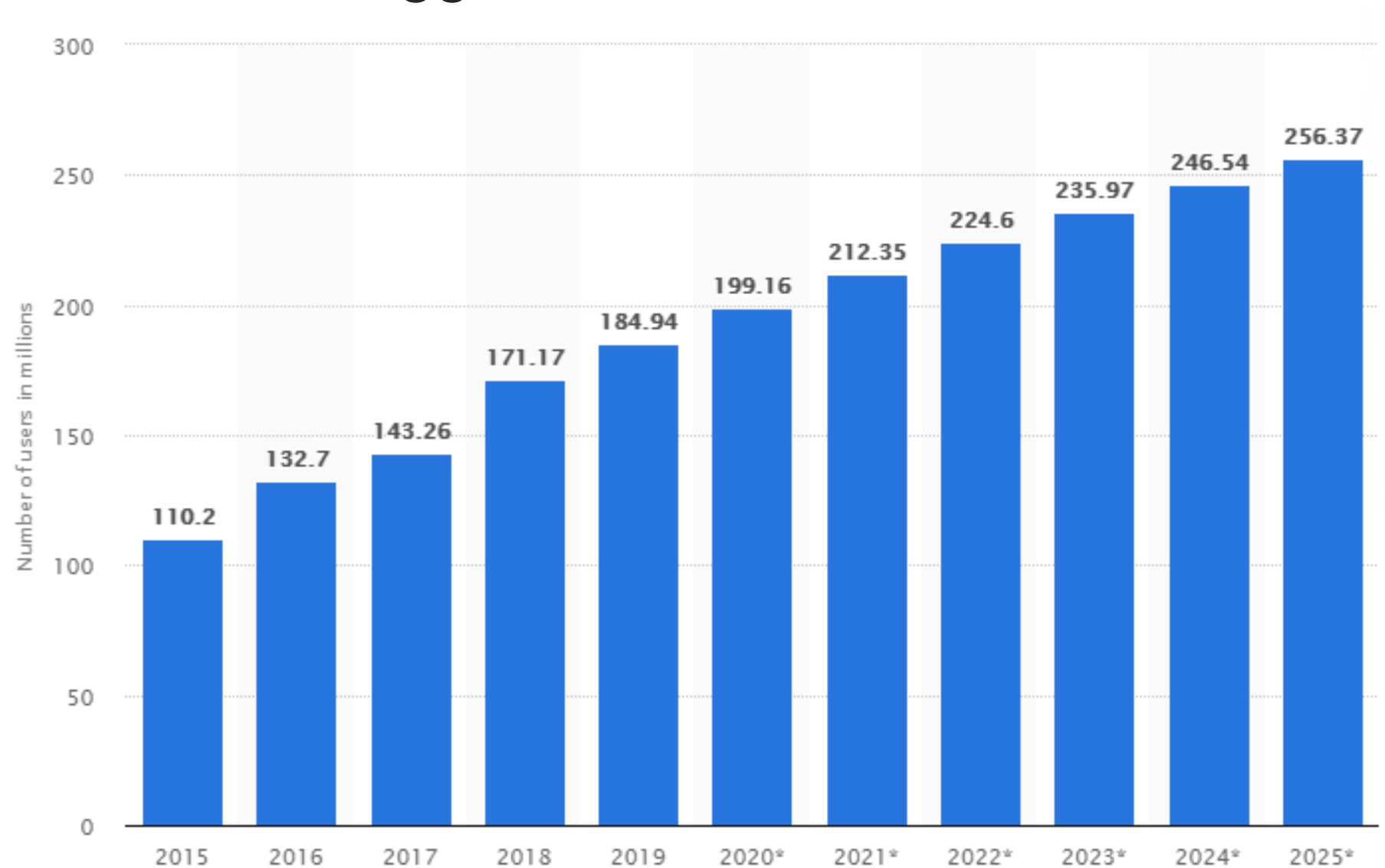


Kebumen, 27 – 28 Oktober 2020



Statistik Pengguna Internet

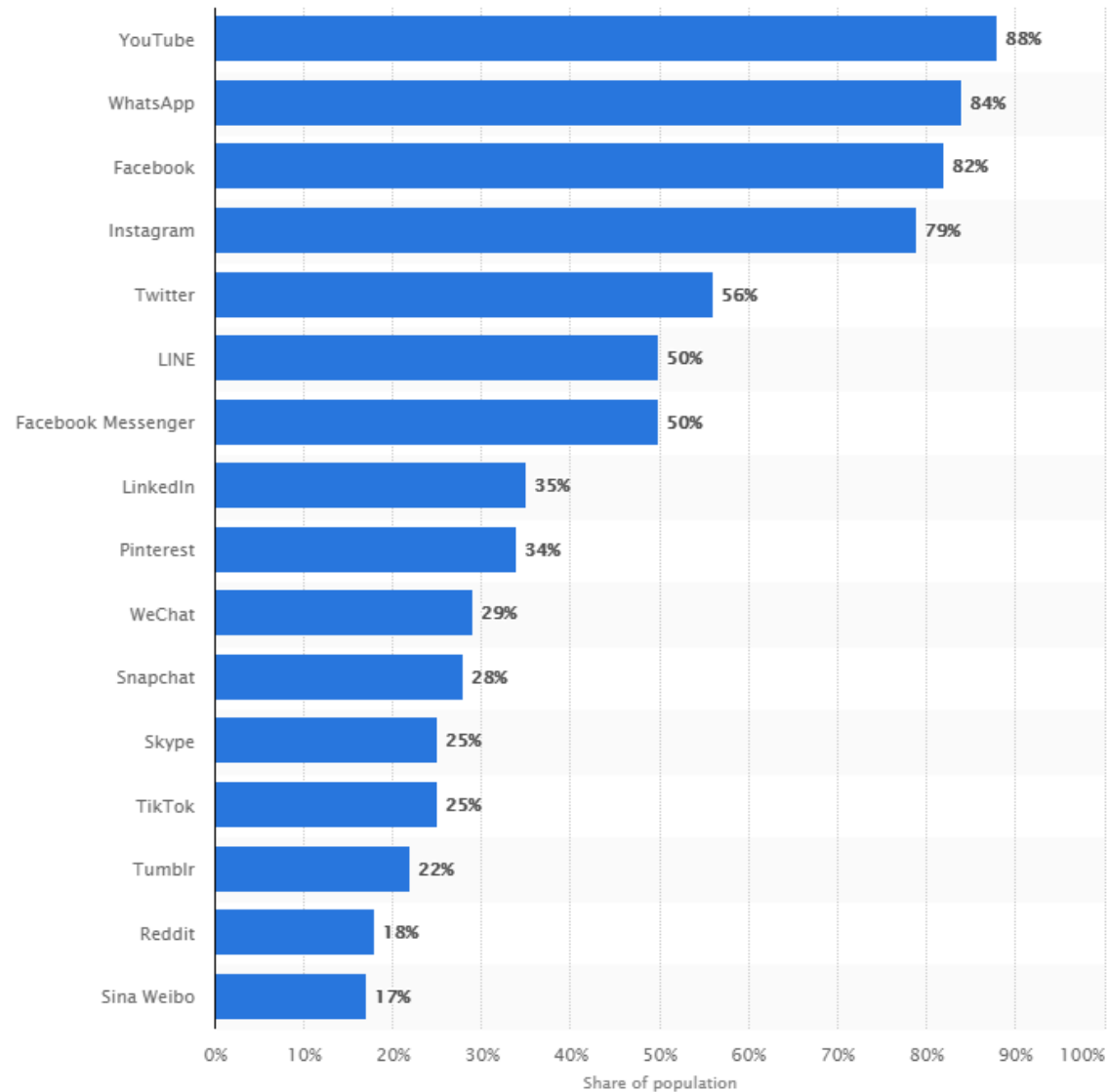
Pengguna Internet di Indonesia



Sumber: <https://www.statista.com/statistics/254456/number-of-internet-users-in-indonesia/>

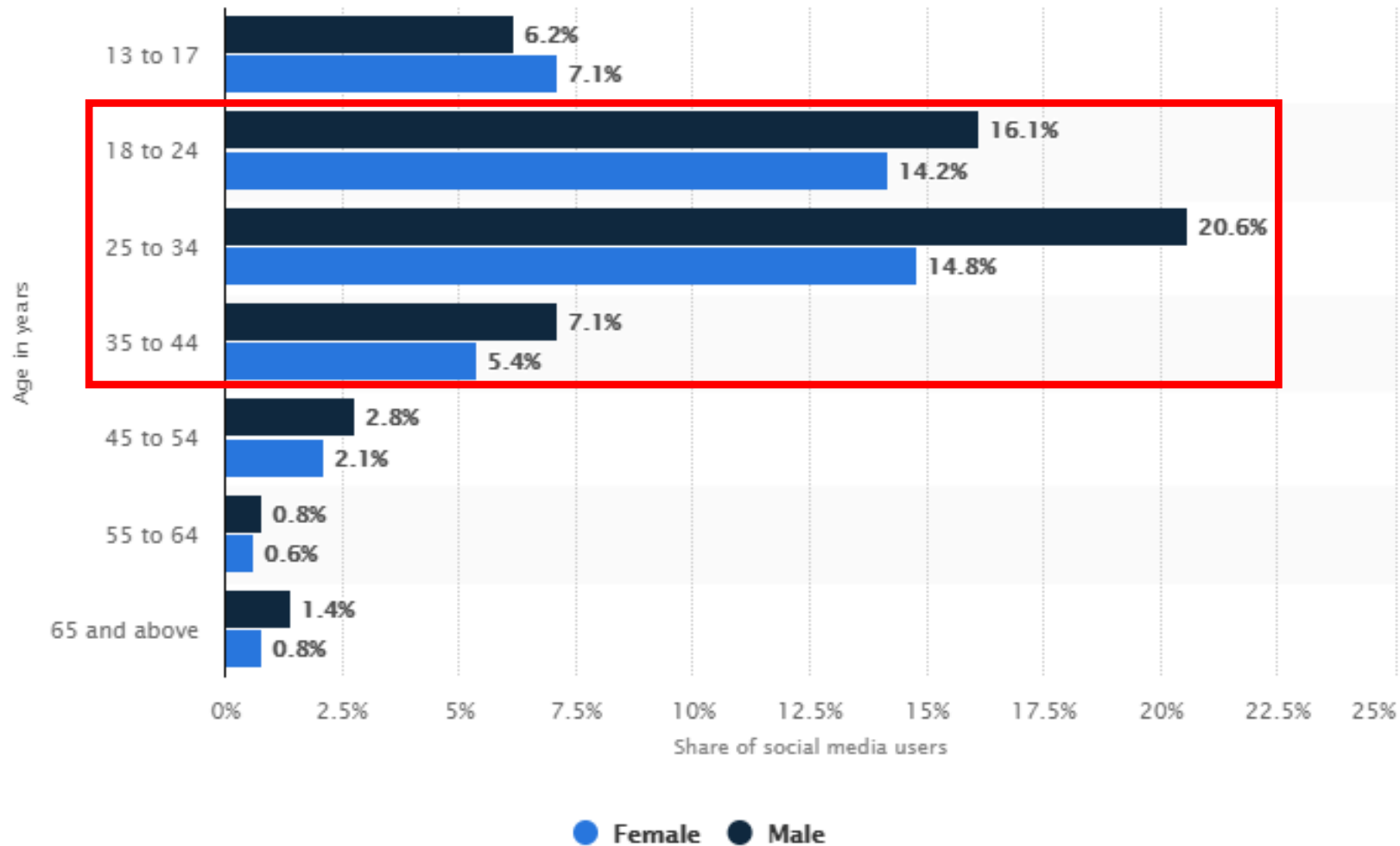
*) *Prediksi*

Penggunaan Sosial Media di Indonesia



Sumber: <https://www.statista.com/statistics/284437/indonesia-social-network-penetration/>

Pengguna Sosial Media di Indonesia Berdasarkan Usia & Jenis Kelamin



Sumber: <https://www.statista.com/statistics/997297/indonesia-breakdown-social-media-users-age-gender/>

Pertumbuhan Penggunaan Aplikasi Di Masa Pandemi





Layanan Pemkab Kebumen Berbasis Elektronik

Layanan Pemkab Kebumen Berbasis Elektronik

Government-to-Government (G2G)

Layanan yang mendukung kinerja administrasi pemerintah.

- E-LETTER
- E-PRESENCE
- SIM GAJI
- SIMPEL FAX
- E-SAKIP
- SIMPER
- SI PPAS
- SIMDA KEUANGAN
- SIMDA BMD
- SIMPEL
- SIMADA
- SIMDALEV
- SIMBANKEU
- SIBUBA
- SIKD
- SIWULAN
- SISKEUDES
- SIPADESA
- SIJARI
- SIBIMA
- SIPATMA
- SIMTARU



Layanan Pemkab Kebumen Berbasis Elektronik

Government-to-Business (G2B)

Layanan yang mendukung interaksi antara pemerintah dengan kalangan bisnis.

- SIMITRA
- KERIS UBKB
- E-LOCAL TAX
- LPSE
- SIPERI
- SIMUSPER
- SARANA TANGKAP IKAN
- SIPANTI
- SIRDA
- SIMATRIK



Layanan Pemkab Kebumen Berbasis Elektronik

Government-to-Citizen (G2C)

Layanan yang mendukung kinerja pelayanan kepada masyarakat

- SATUDATA
- DESA ONLINE
- CORONA KEBUMEN
- PORTAL KEBUMEN
- PORTAL DESA
- JDIH
- SIARTIS
- SIMBOK
- SIMBOK BLONJO
- SPGDT
- SIMPUS

- PELAYANAN KEPENDUDUKAN
- PPID
- KEBUMEN ON NEWS
- PPDB ONLINE
- KEBUMEN DALAM ANGKA
- LAPORBUP
- OPEN DATA
- PENDAFTARAN ONLINE RSUD
- iKebumen
- PLESIR KEBUMEN
- BURSA KERJA



Layanan Pemkab Kebumen Berbasis Elektronik

Government-to-Employees (G2E)

Layanan yang mendukung kinerja pelayanan & kesejahteraan pegawai.


- E-KINERJA / TUKIN
- TUKINNP (KINERJA NON-ASN)
- E-PRESENCE
- SIDODIK
- SIMPEG
- SIPA PTK
- SITAPAK GURU
- SIMIKIR



Layanan Pemkab Kebumen


Traffic Akses Meningkat Di Masa Pandemi

E-LETTER (<https://eletter.kebumenkab.go.id/>)



E-letter Kebumen

didukung oleh



Masuk Aplikasi E-Letter

Masuk Masuk Versi Latihan

Copyright © 2017 - Pemerintah Kabupaten Kebumen

Layanan Pemkab Kebumen

Traffic Akses Meningkat Di Masa Pandemi

CORONA KEBUMEN (<https://corona.kebumenkab.go.id/>)

DATA PANTAUAN COVID-19 KABUPATEN KEBUMEN

Terakhir Diperbaharui : 25 Oktober 2020 @ 07:59

Sumber : PSC 119 Dinas Kesehatan Kabupaten Kebumen

TERKONFIRMASI DIRAWAT

70 (5.6%)

1.244

Total Terkonfirmasi

0 (0%)

Terkonfirmasi Dirujuk

202 (16.2%)

Terkonfirmasi Isolasi

33 (2.7%)

Terkonfirmasi Meninggal

939 (75.5%)

Terkonfirmasi Sembuh

SUSPEK

32

Total Suspek

14

Dirawat

0

Dirujuk

18

Isolasi

PROBABEL

92

Total Probabel

48

Dirawat

0

Dirujuk

0

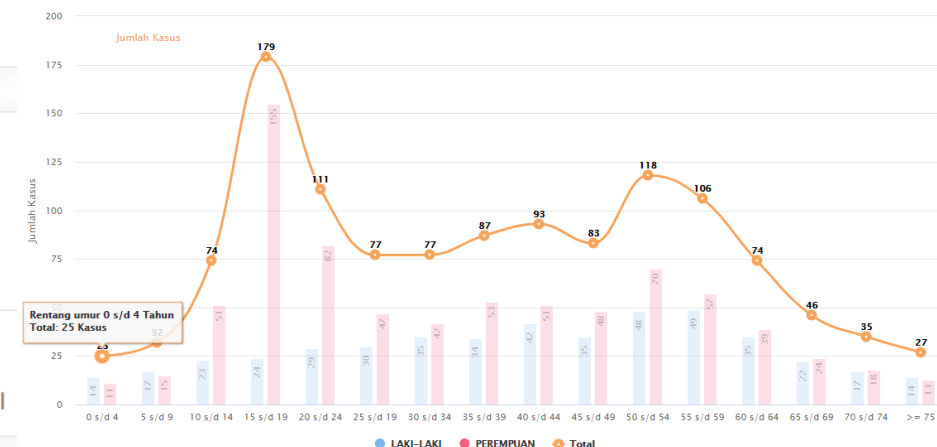
Isolasi

44

Meninggal

Karakteristik Kasus Terkonfirmasi Covid-19

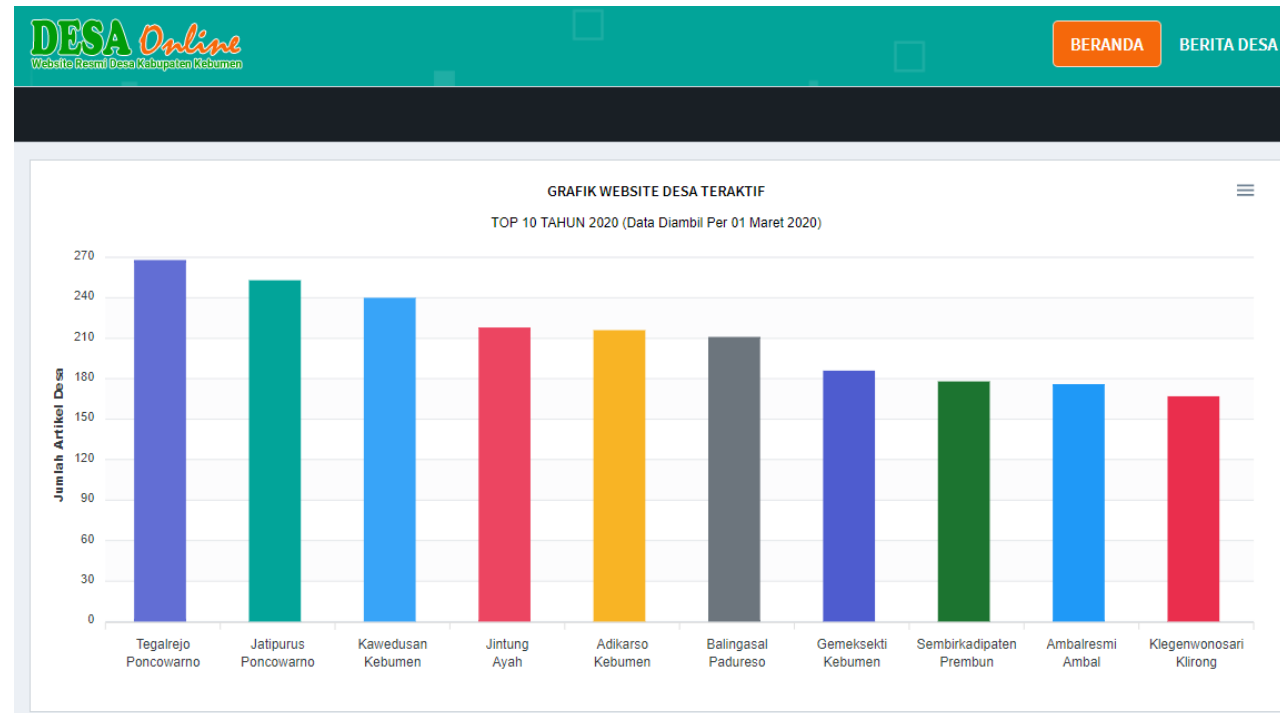
Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin



Layanan Pemkab Kebumen

Traffic Akses Meningkat Di Masa Pandemi

DESA ONLINE (<https://desaonline.kebumenkab.go.id/>)



DESA JATIMALANG
KLIRONG, KEBUMEN

Layanan Administrasi Surat

Pilih Salah Satu

ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN

- DASHBOARD
- PORTAL DESA
- KEPENDUDUKAN
- LAYANAN SURAT**

No	Action	
1		Pernyataan Perubahan Data Kependudukan WNI
2		Permohonan Perubahan Kartu Keluarga
3		Pernyataan Perubahan Data Kependudukan WNI

F-1.21

FORMULIR PERMOHONAN KARTU TANDA PENDUDUK (KTP) WARGA NEGARA INDONESIA

Perhatian :

- Harap diisi dengan huruf cetak dan menggunakan tinta hitam
- Untuk kolom pilihan, harap memberi tanda silang (X) pada kotak pilihan
- Setelah formulir ini diisi dan ditandatangani, harap diserahkan kembali ke kantor Desa/Kelurahan

PEMERINTAH PROVINSI : 33 JAWA TENGAH
PEMERINTAH KABUPATEN/KOTA : 05 KEBUMEN
KECAMATAN : 05 KLIRONG
KELURAHAN/DESA : 2013 JATIMALANG

PERMOHONAN KTP : ☐ A. Baru ☐ B. Perpanjangan ☐ C. Penggantian

1. Nama Lengkap : RUHIDA SAFITRI

Layanan Pemkab Kebumen

Traffic Akses Meningkat Di Masa Pandemi

SIPERI (<https://perizinan.kebumenkab.go.id/>)





KEAMANAN INFORMASI

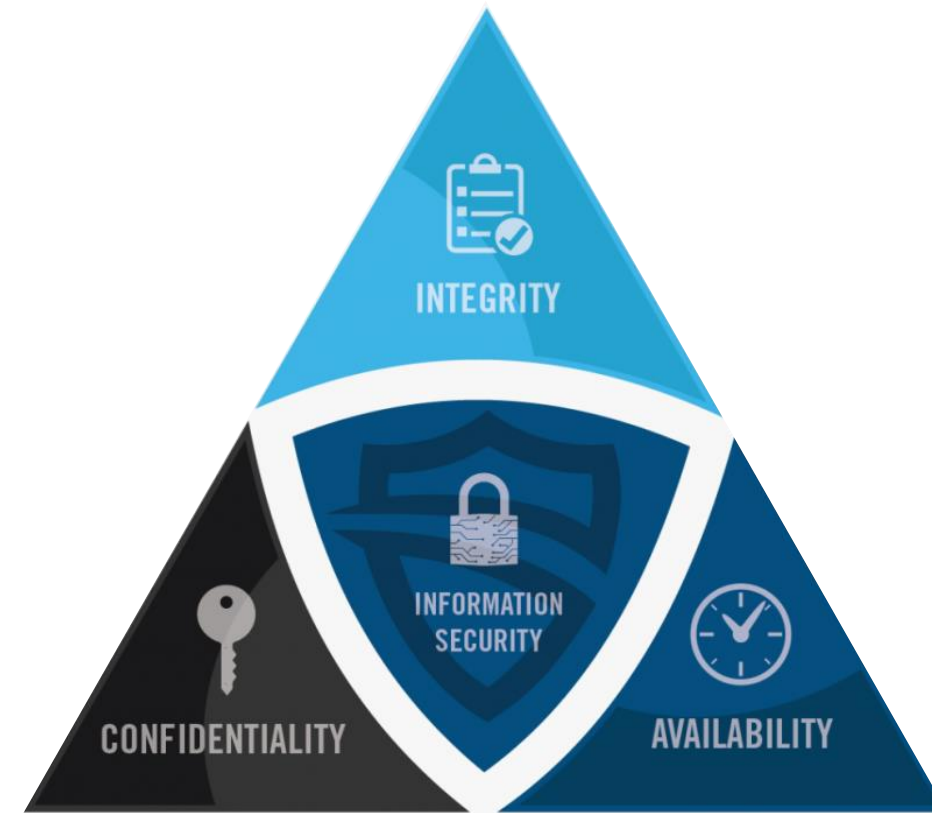
Prinsip Keamanan Informasi

Information Security atau Keamanan Informasi

Perlindungan informasi dari ancaman agar menjamin kelanjutan proses bisnis dan mengurangi risiko.

3 prinsip dasar dalam keamanan informasi :

1. Confidentiality (Kerahasiaan)
2. Integrity (Keaslian)
3. Availability (Ketersediaan)



Prinsip Keamanan Informasi

Confidentiality

Aspek yang menjamin **kerahasiaan informasi** atau data dan memastikan informasi hanya dapat diakses oleh pihak yang berwenang.

Potensi ancaman aspek **Confidentiality**:

- **Password Strength**
Lemahnya password yang digunakan, sehingga mudah ditebak ataupun di *bruteforce*
- **Malware**
Masuknya virus yang dapat membuka *backdoor* ataupun mengumpulkan informasi pengguna
- **Social Engineering**
lemahnya **security awareness** pengguna

Prinsip Keamanan Informasi

Integrity

Aspek yang menjamin **data tidak dapat dirubah** tanpa ada ijin pihak yang berwenang yang bisa menyebabkan perubahan pada informasi atau data asli.

Integrity dapat dicapai dengan:

- Menerapkan ***strong encryption***
- Menerapkan ***strong authentication & validation*** pada setiap akses
- Menerapkan ***access control*** yang ketat ke sistem

Prinsip Keamanan Informasi

Availability

Aspek yang menjamin bahwa **data akan tersedia** pada saat dibutuhkan dan menjammmmin user dapat mengakses informasi tanpa ada gangguan.

Availability dapat dicapai dengan:

- *Disaster recovery plan* (resource cadangan)
- *Redundant hardware* (contoh: ketersediaan power supply)
- *RAID (Redundant Array of Independent Disks)* : teknologi virtualisasi storage
- *Data backup*



Tanda Tangan Elektronik



Apa itu ? Tanda Tangan Elektronik



Tanda Tangan Elektronik



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Tanda tangan yang terdiri atas **Informasi Elektronik** yang dilekatkan, terasosiasi atau terkait dengan Informasi Elektronik lainnya yang digunakan sebagai alat **verifikasi** dan **otentikasi**
(PP Nomor 71 Tahun 2019 ttg PSTE)



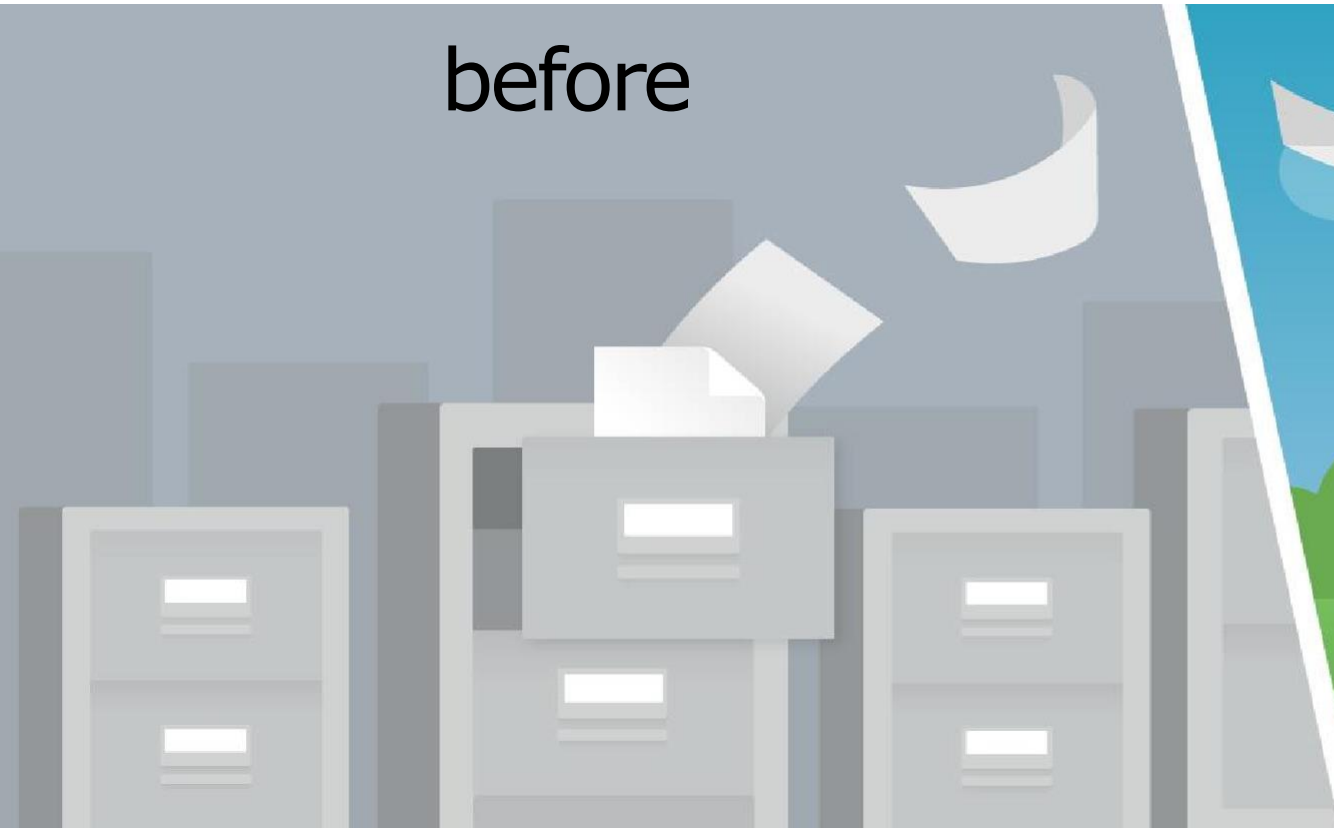
Kenapa memakai **Tanda Tangan Elektronik ?**



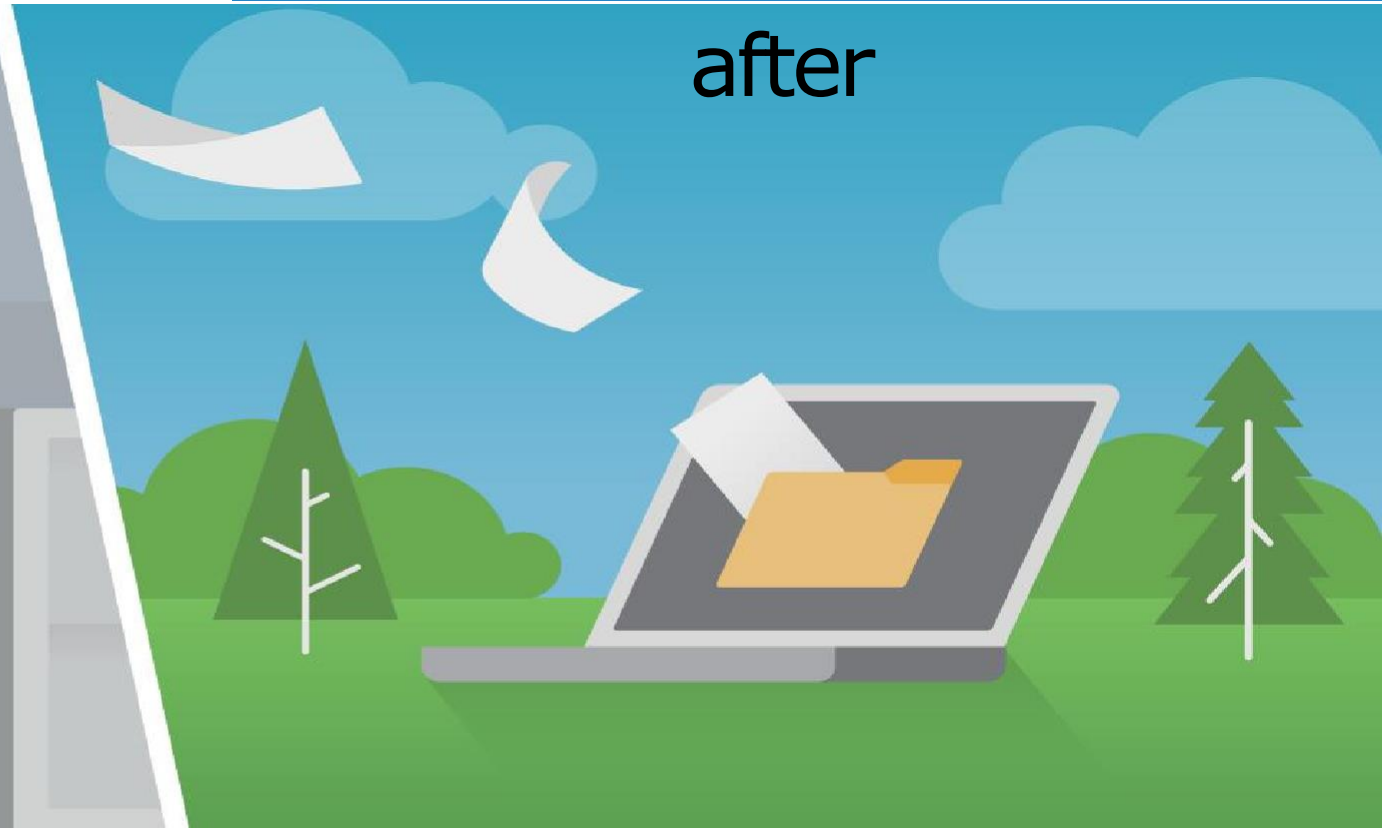
Balai
Sertifikasi
Elektronik

Paperless office

before



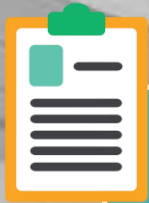
after



KELEBIHAN KONSEP *PAPERLESS OFFICE*



Balai
Sertifikasi
Elektronik



**KEMUDAHAN
DALAM
MENGAKSES
DOKUMEN**



**MENGHEMAT
WAKTU**



**MENYEDERHANAKAN
ALUR PROSES**



**MEMBERIKAN
WAKTU LEBIH
UNTUK BERFOKUS
PADA LAYANAN**



**KEAMANAN
LEBIH TERJAGA**



KEPUASAN KLIEN

**MENGHEMAT
RUANG**



**LEBIH RAMAH
LINGKUNGAN**



MENGHEMAT SDM

**MEMPERKECIL
KEMUNGKINAN
HILANGNYA DATA**



Jenis Tanda Tangan Elektronik



Balai
Sertifikasi
Elektronik

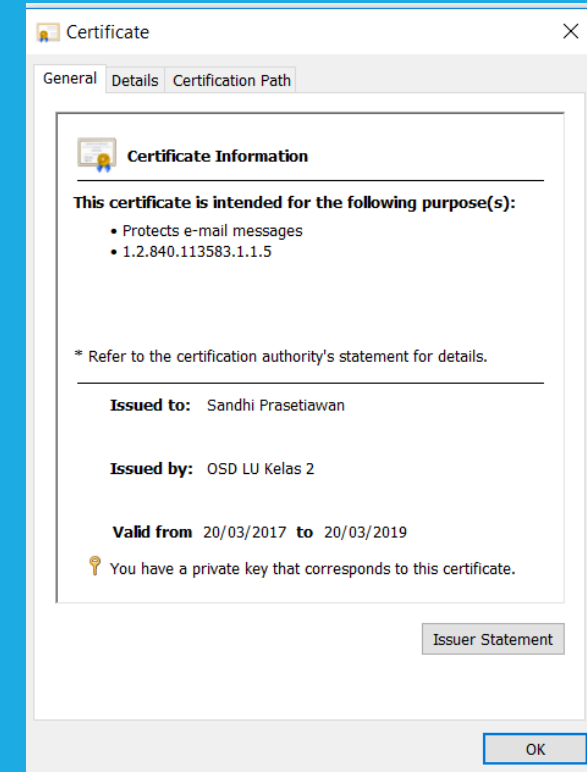


VS

PP PSTE 71/2019
Pasal 60 Ayat (2)

Tanda Tangan Elektronik Tidak Tersertifikasi

- Tanda tangan yang di-scan
- Tanda tangan yang diinputkan ke alat elektronik
- Representasi digital dari biometrik (retina, sidik jari)
- Karakter unik (pin, password)



Tanda Tangan Elektronik Tersertifikasi

- Tanda tangan **digital** dengan kriptografi



Sertifikat Elektronik



Apa itu ?
Sertifikat
Elektronik



Sertifikat Elektronik sebagai Identitas diri di **ranah digital**



Balai
Sertifikasi
Elektronik

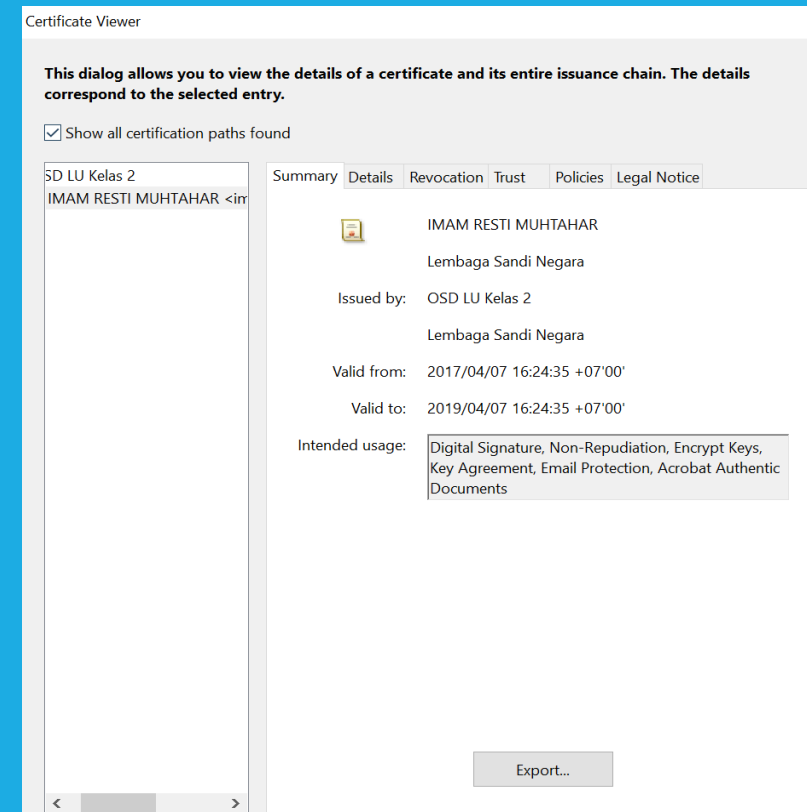
IDENTITAS FISIK

Identitas Konvensional



KTP, Paspor, SIM, etc.

IDENTITAS DIGITAL

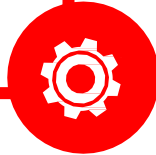


Sertifikat Elektronik

Sertifikat Elektronik

File :

- .p12
- .pem
- .crt
- .p11



Implementasi :

- Stand-alone (pdf, office, mail)
- Integrated System



Berisi :

- Identitas
- Tanda Tangan Digital
- kunci kriptografi
- Pihak Ketiga Terpercaya



Manfaat:

- Menjamin Keutuhan, Keaslian
- Anti-Penyangkalan Transaksi Elektronik



Media Penyimpanan :



☐ Name

- botan.dll
- ca.pem
- faizan aditya.p12**
- faizan aditya.pem
- faizan aditya-csr.pem
- faizan aditya-priv.pem
- libbz2.dll
- libeay32.dll
- libeay32MD.dll
- LOCK 1.0.exe
- openssl.exe
- QtCore4.dll
- QtGui4.dll
- QtNetwork4.dll
- QtQml4.dll
- QtXml4.dll
- ssleay32.dll
- ssleay32MD.dll
- token.pem

General Details



Certifi

This certifica

- Protects
- 1.2.840

* Refer to the

Issued t

Issued t

Valid fro

General Details Certification Path

Show: <All>

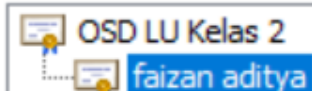
Field	Value
Serial number	6d
Signature algorithm	sh
Signature hash algorithm	sh
Issuer	ID
Valid from	Tu
Valid to	Th
Subject	ID
Public key	RS

C = ID
S = DKI Jakarta
L = Jakarta Selatan
O = Balai Sertifikasi Elektronik
OU = Balai Sertifikasi Elektronik
CN = faizan aditya
E = faizan.aditya@bssn.go.id
Description = 199310282016111001_P
Digital

Edit Pr

General Details Certification Path

Certification path



View Certificate

Certificate status:

This certificate is OK.

OK



Dasar Kewajiban Penggunaan Sertifikat Elektronik



Balai
Sertifikasi
Elektronik



UU ITE Pasal 12

Setiap Orang yang terlibat dalam Tanda Tangan Elektronik **berkewajiban** memberikan pengamanan atas Tanda Tangan Elektronik yang digunakannya



PP PSTE Pasal 41 Ayat (1)

Penyelenggaraan Transaksi Elektronik dapat dilakukan dalam lingkup **publik** ataupun **privat**

PP PSTE Pasal 51 Ayat (1)

Penyelenggara Sistem Elektronik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (2) **wajib** memiliki Sertifikat Elektronik

PP PSTE Pasal 2 Ayat (2)

Penyelenggara Sistem Elektronik meliputi :

1. Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup **Publik**
2. Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup **Privat**

Penggunaan Sertifikat Elektronik

DIGITAL SIGNATURE



Digital signature digunakan untuk menandatangani dokumen digital yang menjamin keaslian dokumen, autentikasi dan nir-penyangkalan

PROTEKSI E-MAIL



Proteksi email menjamin kerahasiaan dan integritas email dari penyadapan dan modifikasi serta menjamin autentikasi dan nir-penyangkalan pengirim email

PROTEKSI DOKUMEN



Proteksi dokumen menjamin keaslian dokumen, otentikasi dan nir penyangkalan pemilik dokumen serta kerahasiaan dokumen (jika dibutuhkan)

SECURE SOCKET LAYER



Secure Socket Layer menjamin kerahasiaan, otentikasi dan integritas paket data serta nir-penyangkalan website server (SSL server) atau pengakses website (SSL Client)

TANDA TANGAN ELEKTRONIK (Menggunakan Scan Tanda Tangan)



Tanda tangan terlihat sama pada dokumen palsu, sehingga sulit dibedakan yang asli dan yang palsu

TANDA TANGAN DIGITAL (Menggunakan Sertifikat Elektronik)



Nilai tanda tangan berubah jika dokumen dipalsukan, sehingga nilai tanda tangan akan berbeda dengan dokumen asli

Sulit dibuktikan
keasliannya

Mudah diketahui yang
asli dan palsu



PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
SEKRETARIAT DAERAH

Jl. Veteran No.2 Kebumen Telp. (0287) 381144, 381410, 381205
Fax. (0287) 381423 Kode Pos 54311

Nomor : 005/896
Sifat : Segera
Lampiran : 1 Bendel
Hal : Undangan ke-2 Pembaharuan Tanda Tangan Elektronik

Kebumen, 20 Oktober 2020

Kepada
Yth. 1. Asisten Perekonomian dan
Pembangunan Sekda Kabupaten
Kebumen
2. Inspektur Kabupaten Kebumen
3. Sekretaris DPRD Kabupaten Kebumen
4. Terlampir
di -
TEMPAT

Menindak surat kami terdahulu nomor 005/829 tertanggal 28 September 2020 perihal Undangan Pembaharuan Tanda Tangan Elektronik maka kami mengundang kembali Saudara yang belum hadir pada pembaharuan tahap pertama dan yang lupa passphrase sebagaimana tersebut dalam lampiran pada:

Hari/Tanggal : Rabu/21 Oktober 2020

Waktu : 08.00 - 11.00 WIB

Tempat : Ruang Rapat Lantai 2 Dinas Komunikasi dan Informatika

Acara : Pembaharuan Tanda Tangan Elektronik

Keterangan : pemilik tanda tangan elektronik untuk hadir secara pribadi

Demikian untuk dijadikan periksa.

SEKRETARIS DAERAH
KABUPATEN KEBUMEN



H. AHMAD UJANG SUGIONO, S.H.

Pembina Utama Madya
NIP.196411171992011002

Certificate Viewer

This dialog allows you to view the details of a certificate and its entire issuance chain. The details correspond to the selected entry. Multiple issuance chains are being displayed because none of the chains were issued by a trust anchor.

☒ Show all certification paths found

D LU Kelas 2

AHMAD UJANG SUGIONO <a

Summary

Details

Revocation

Trust

Policies

Legal Notice



AHMAD UJANG SUGIONO

Sekretariat Daerah

Summary

Details

Revocation

Trust

Policies

Legal Notice

Certificate data:

Name	Value
Version	3
Signature algorithm	SHA256 RSA
Subject	c=ID, st=PROVINSI JAWA TENGAH, l=...
Issuer	c=ID, o=Lembaga Sandi Negara, cn=O...
Serial number	0D AE 39 37 79 AA B6 8A
Validity starts	2019/06/21 10:45:24 +07'00'
Validity ends	2021/06/20 10:45:24 +07'00'

00'

00'

repudiation, Acrobat Authentic

c=ID
st=PROVINSI JAWA TENGAH
l=KABUPATEN KEBUMEN
o=Pemerintah Kabupaten Kebumen
ou=Sekretariat Daerah
cn=AHMAD UJANG SUGIONO
email=ahmadujangsugiono@kebumenkab.go.id
2.5.4.13=196411171992011002_Tanda Tangan Digital



Balai
Sertifikasi
Elektronik



Kebutuhan *user*

“Perlu adanya **jaminan autentikasi**
terhadap sebuah dokumen sehingga
tidak dapat disangkal
dan dipalsukan”

Sertifikat Elektronik



A top-down view of a wooden desk. In the upper right, a portion of a silver laptop is visible, showing keys like '2', 'W', 'A', 'S', 'Z', 'shift', 'control', and 'option'. A pair of black-rimmed glasses lies horizontally in the center. Below the glasses, a white cup filled with dark coffee sits on the desk. In the top center, a small potted plant with thick, rounded leaves is partially visible. A semi-transparent blue banner with white text is overlaid across the top half of the image.

***“Hal terpenting tentang teknologi adalah
bagaimana hal itu mengubah orang”***

-Anonymous-