



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

**PETUNJUK TEKNIS
VERIFIKASI PENERBITAN EV TLS
APLIKASI MANAJEMEN SERTIFIKAT ELEKTRONIK**

**BALAI BESAR SERTIFIKASI ELEKTRONIK
“BUILD TRUST IN ELECTRONIC TRANSACTIONS”**

INFORMASI DOKUMEN

JUDUL:	PETUNJUK TEKNIS VERIFIKASI PENERBITAN EV TLS AMS	VERSI:	2.0
TANGGAL PEMBUATAN:	13 Oktober 2025	DIBUAT OLEH:	Tim Manajemen Layanan dan Tim Strategi Bisnis
DIPERIKSA OLEH:	Kepala Bidang Operasional Pelayanan Balai Besar Sertifikasi Elektronik  Dokumen Ini ditandatangani secara elektronik oleh: Kepala Bidang Operasional Pelayanan Balai Besar Sertifikasi Elektronik ABDUL KHAIRUL ZAKA, S.ST., M.T. Pembina (IV/a)		
DISETUJUI OLEH:	Kepala Balai Besar Sertifikasi Elektronik  Dokumen Ini ditandatangani secara elektronik oleh: Kepala Balai Besar Sertifikasi Elektronik Jonathan Gerhard Tarigan, S.ST, M.Sc. Pembina (IV/a)		

CATATAN VERSI DOKUMEN

Nomor	Tanggal	Direvisi oleh	Keterangan
1	16 Desember 2022	Seksi Pelayanan Sertifikasi Elektronik	Dokumen awal
2	2 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> • Tim Manajemen Layanan • Tim Strategi Bisnis 	<ul style="list-style-type: none"> • Perubahan nomenklatur BSrE • Perubahan Penamaan Fitur TLS • Penambahan tahapan MPIC • Penghapusan penggunaan aplikasi LOCK

A. Tahap Pembuatan CSR dengan OpenSSL

1. Pengguna membuka aplikasi **Terminal** atau **Command Prompt**.
2. Pengguna melakukan **instalasi aplikasi OpenSSL** pada perangkat yang digunakan untuk pembuatan CSR.

Linux:

```
sudo apt install openssl
```

MacOS:

```
brew install openssl
```

B. Tahap Pendaftaran pada Aplikasi Manajemen Sertifikat (AMS)

1. Pengguna melakukan akses **login** ke pranala untuk penerbitan Sertifikat TLS: <https://portal-bsre.bssn.go.id/app/certificate/tls-request>.

Akun login menggunakan akun Aplikasi Manajemen Sertifikat (AMS)

2. Pengguna memilih produk “**Extended Validation (EV) TLS**” dengan melakukan **klik** pada tombol “**Ajukan Permohonan**” terhadap produk yang dipilih.

3. Setelah itu akan **ditampilkan tahapan pembuatan** Sertifikat TLS yang terdiri dari:

- a. **Pembuatan Certificate Signing Request (CSR)** yang berisikan identitas subjek sertifikat TLS yang akan dibuat
- b. **Input CSR** untuk disiapkan dalam proses pembuatan sertifikat
- c. **Penyiapan data dukung** sebagai persyaratan pada proses validasi
- d. **Persetujuan kepemilikan** atas sertifikat elektronik yang akan diterbitkan

The screenshot shows a web form titled 'Membuat CSR (Certificate Signing Request)'. At the top, there are four progress indicators: 'Membuat CSR (Certificate Signing Request)' (active), 'Input CSR', 'Data Dukung', and 'Perjanjian Pemilik Sertifikat Elektronik'. The form fields are as follows:

- Kode Negara / C (Country)**: ID
- AMS ID**: 510121LWUL3CNAM
- Nama Domain / CN (Common Name)**: Input field with a note: 'Masukkan nama domain tanpa diawali dengan http:// atau https:// contoh: bsnn.go.id, namadomain.go.id'
- Nama Organisasi / O (Organization)**: Input field with a note: 'Masukkan nama organisasi anda, contoh: Badan Siber dan Sandi Negara'
- Dasar Hukum Pendirian Instansi**: Input field with a note: 'Masukkan dasar hukum pendirian instansi'
- Kategori Instansi**: Dropdown menu with the text 'Silahkan pilih salah satu kategori' and a green checkmark icon.
- Nomor Telepon Instansi**: Input field with a note: 'Masukkan Nomor Telepon Instansi Anda'
- Alamat Instansi**: Input field with a note: 'Masukkan Alamat Instansi Anda'

At the bottom left, there is a yellow button labeled 'Generate OpenSSL Script'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Lanjut'.

4. Pada Pada tahap awal yaitu pembuatan CSR, Pengguna memasukkan beberapa isian, yaitu **Nama Domain, Nama Organisasi, Dasar Hukum Pendirian Instansi, Kategori Instansi, Nomor Telepon Instansi, dan Alamat Instansi.**

- a. **Nama Domain** diisi dengan nama domain utama (FQDN) yang akan diamankan oleh sertifikat. Untuk wildcard gunakan format *.domain.go.id
- b. **Nama Organisasi** diisi dengan nama resmi entitas hukum/organisasi sesuai dokumen legal (AKTA/Permen/Perda/Keppres) atau profil lembaga.

Setelah isian dilengkapi klik **“Generate OpenSSL Script”** untuk memperoleh script yang akan dijalankan untuk menghasilkan file kunci privat dan file .csr

5. Pengguna melakukan **klik copy** script yang dihasilkan, lalu melakukan **paste** pada terminal yang telah dijalankan sebelumnya.

Berikut adalah contoh hasil dari script yang dijalankan

6. Hasil dari perintah tersebut akan **menghasilkan 2 file**, yaitu file kunci privat dan file .csr

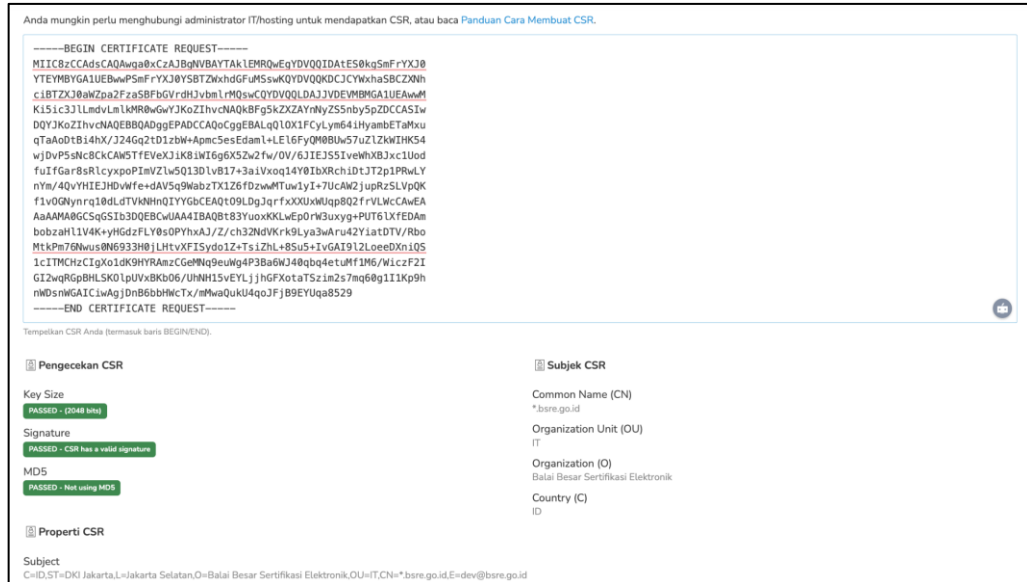
Pengguna melakukan **pengecekan isi dari file .csr** dengan menjalankan perintah “cat” yang diikuti dengan nama filenya

```
> cat website.csr
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIICpTCCAY0CAQAwYDELMAkGA1UEBhMCSUQxDTALBgNVBAoMBEJTCkUxGDAWBgNV
BAMMD2JzcmUuYnNzbi5nby5pZDEoMCIYGA1UEEDQwfnTEwMTIxTFdVTfFozQ05BTW9T
ZXJ0aWZpa2F0IFRlUzCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALEW
tPMZiCxxHCV2yMBXxcYWUrM0z/dgxSbifP4FMgf0V6t+C0JFxoPInlwM/AeYNW+E
bbnNV1gALB/BCvgtyeDZdbl/okPUYVA0mciCBrubzdhQCBhPN28M6SXitqdXiGa
IKk3Fq7hekXyXHWcOy6CNFkHcXj/kb7Qn6800M05I/y7CyhAI88Zax0yag9feS
vnbCv3M0yRXWJ7dHTHVvuqyxS8sygZlZCFp/IcPjVwgiYB54/6npQsCgVMZwHfxD
0+WGxQeTJR3DrZag2uAY4ZQ9iiMTXXoE7VRaNLNKUITiyZQK1P6E06a7h6wzlsJX
QcppyGmAzorpf45nf8CAwEAAaAAMA0GCSqSISIb3DQEBcWUAA4IBAQAkJxk2jFou
0Woyo3Z1l30f0afjuYyXH8Vc9RHscxpZKfIvsFvBUDsfMaYceIuGcLYc7S4cBfpi
bwstX10k2rsg5VcDwN5JH9ww2eZjzdGnwY8sZarAe0qxzdIpFJXe0ffa5Qb0y17G
h3+FkJ8UVcmmrrqN/dHNG05vSlmsWai/HIr+PX1t6+9uewcS+ySLlGp338AtjMxh
8fcu0Y83xcR5Ja69CmdBV8RofPiJ7Z67YvfT4mB6iIvjZPN2Aa1A10W0/NLMAMx/
y29xNUXeVNu8Sz5WdPY4zW3l0X1hRPB3kJZ1RTLfuPRN/Xrx16mXV+JG/Nhp1g9h
UtDdLuFFpace
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

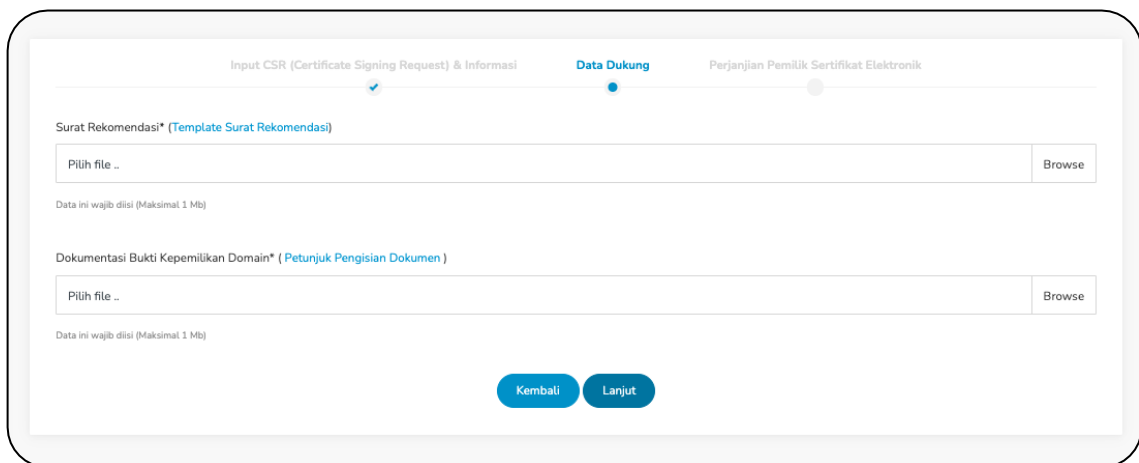
7. Pengguna melakukan **copy isi dari file CSR** (server.csr) dan melakukan **paste** ke dalam kotak dialog “Input CSR” yang disediakan.

The screenshot shows a web interface for entering a CSR. At the top, there is a progress indicator with three steps: 'Input CSR (Certificate Signing Request)', 'Data Dukung', and 'Perjanjian Pemilik Sertifikat Elektronik'. The first step is currently selected. Below this, a message reads: 'Anda mungkin perlu menghubungi administrator IT/hosting untuk mendapatkan CSR, atau baca [Panduan Cara Membuat CSR](#).' The main part of the form is a large text input field with the placeholder text 'Paste CSR Anda di sini...'. A tooltip above the input field says 'Silakan masukkan CSR Anda.' At the bottom of the form, there is a blue button labeled 'Lanjut'.

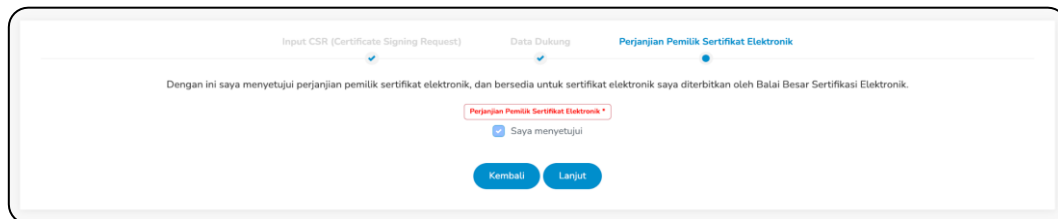
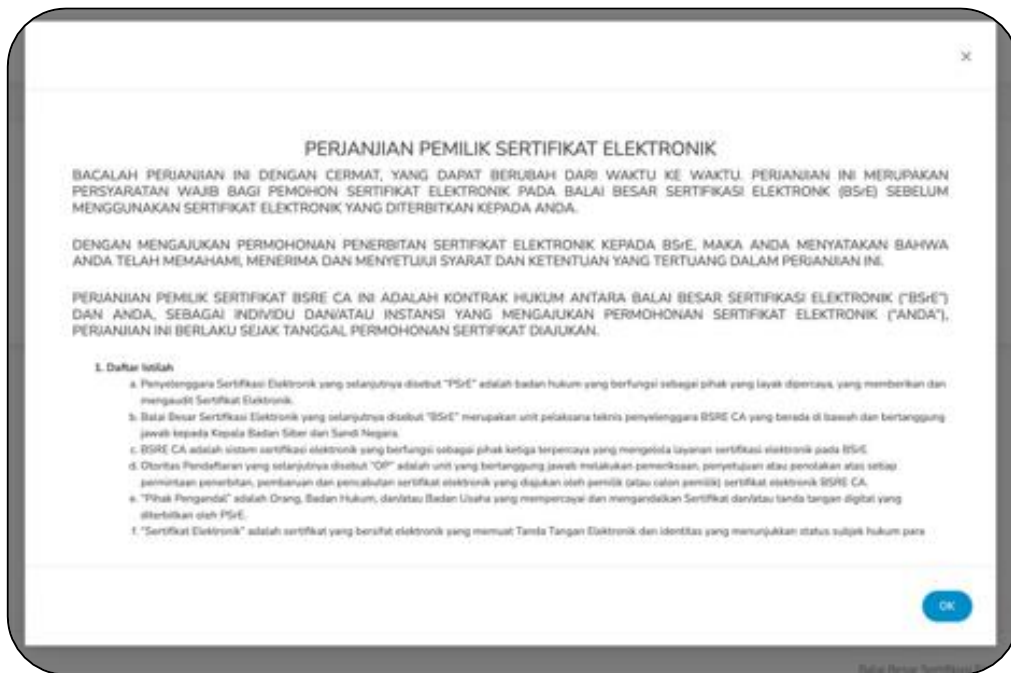
Secara otomatis sistem akan mengidentifikasi data identitas subjek sertifikat. **Pastikan data** yang ditampilkan oleh sistem sesuai dengan kebutuhan, kemudian **klik Lanjut**.



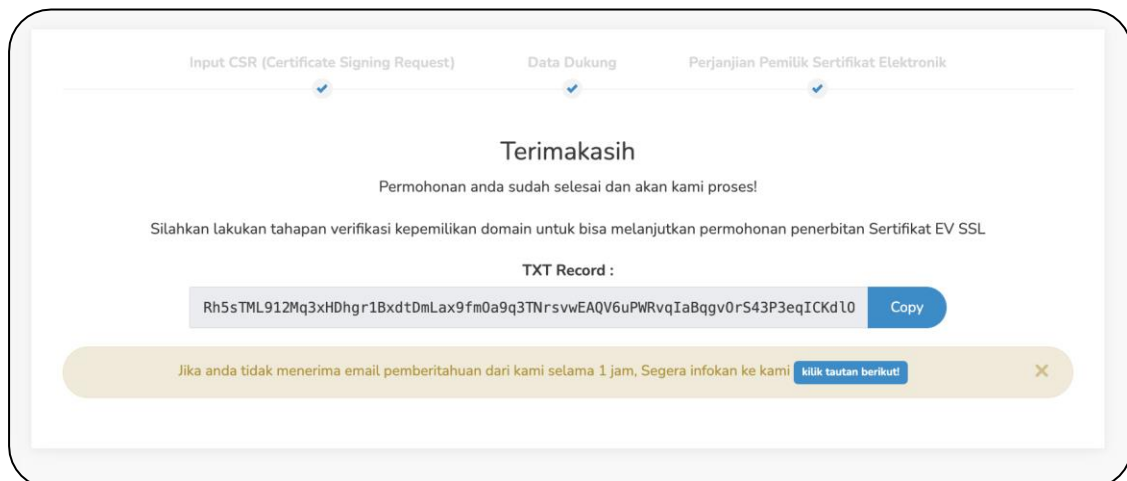
8. Pengguna **mengunggah data dukung** untuk Validasi Sertifikat EV TLS berupa
 - a. **Surat Rekomendasi**, dan
 - b. **Dasar Legalitas Instansi/Organisasi**



9. Apabila data yang dimasukkan sudah **sesuai**, langkah selanjutnya Pengguna melakukan **persetujuan Perjanjian Pemilik Sertifikat Elektronik**.

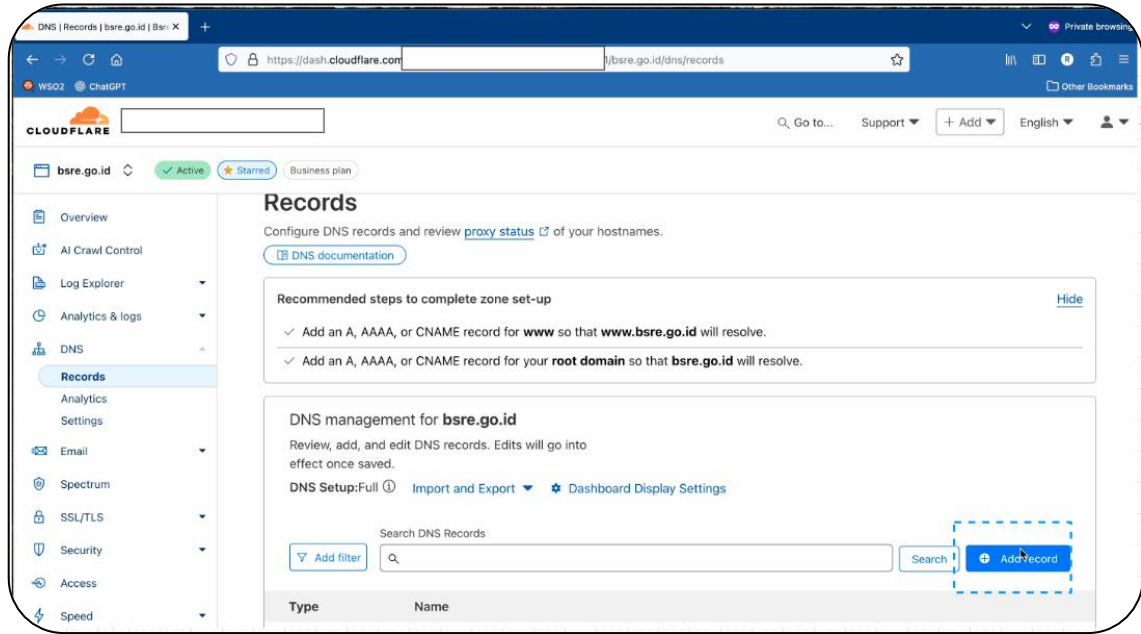


10. Setelah menyetujui Perjanjian Pemilik Sertifikat Elektronik, aplikasi akan menampilkan **TXT Record** dan perintah untuk melakukan **verifikasi kepemilikan domain**. Berikut merupakan contoh tampilan langkah tersebut.



C. Tahap Verifikasi Kepemilikan Domain

1. Pengguna membuka Panel DNS Domain milik instansi/organisasi masing-masing. Secara umum, pada **fitur DNS Management** khususnya pada domain yang akan dipasangkan TLS, Tambahkan *Record* dengan jenis TXT.

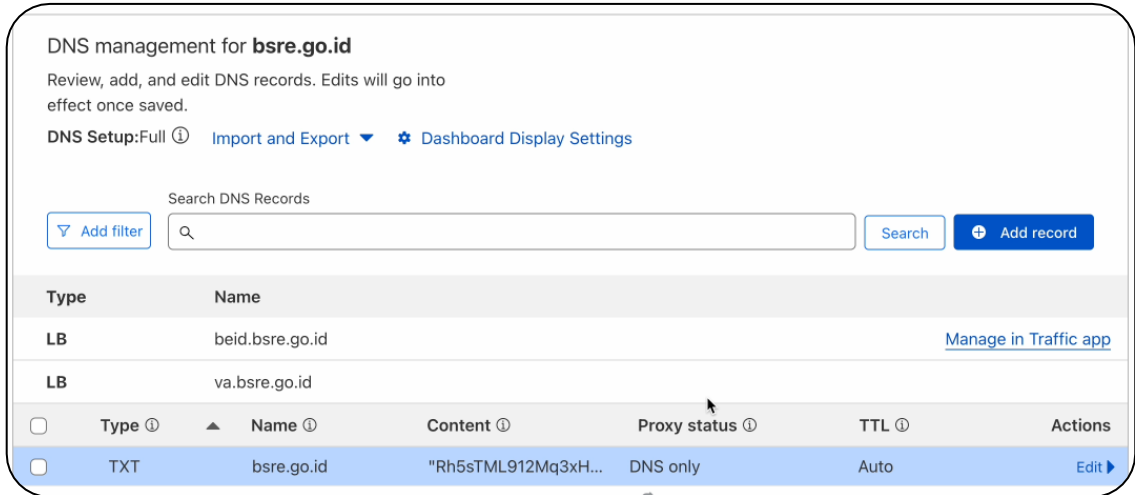


Tampilan Panel DNS Domain bisa jadi berbeda dengan Juknis, sesuai dengan Panel DNS Domain yang digunakan di instansi/organisasi masing-masing.

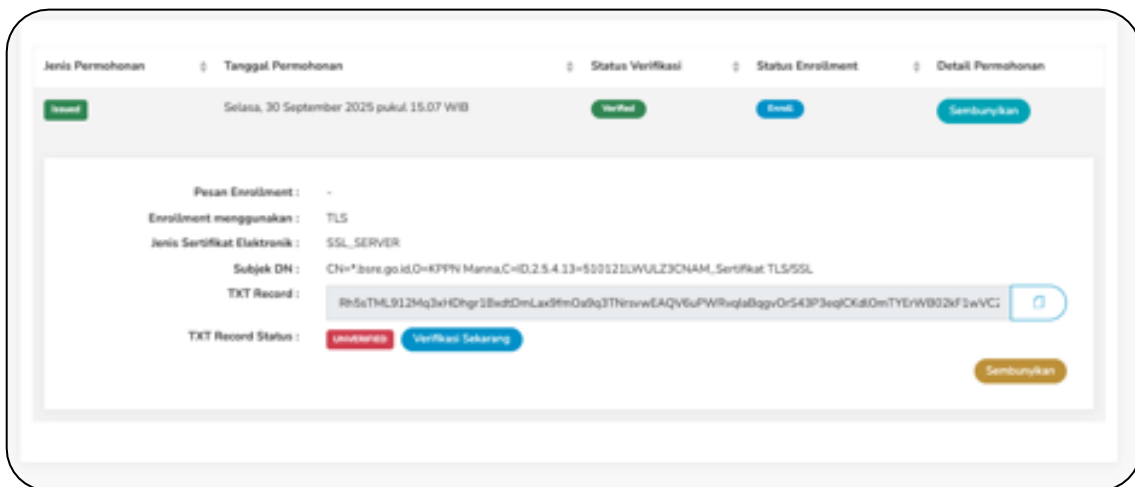
2. Pengguna memasukkan **TXT Record** yang diperoleh dari proses pendaftaran sertifikat TLS di AMS.



3. Apabila TXT Record sudah dimasukkan, **simpan konfigurasi** tersebut dan pastikan domain telah memiliki TXT Record.



4. Pengguna melakukan **pemeriksaan permohonan sertifikat TLS** melalui pranala berikut: <https://portal-bsre.bssn.go.id/app/certificate/certificate-status>
5. Pengguna akan ditampilkan daftar permohonan Sertifikat TLS yang telah dilakukan. Pilih permohonan yang baru saja dibuat, kemudian lakukan klik tombol **“Verifikasi Sekarang”** untuk memverifikasi kepemilikan Domain.



Apabila verifikasi berhasil, maka status akan berubah dari **UNVERIFIED** menjadi **VERIFIED**.

6. Setelah langkah tersebut dilakukan, pengguna dapat mengunggu secara berkala selama proses verifikasi permohonan dilakukan oleh RA BSrE.

#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

 183  t.me/ccbsre_bot  t.me/bsreupdate  info.bsre@bssn.go.id