



***BPS KABUPATEN KOLAKA***

LAPORAN PELAKSANAAN INSTALASI SSL JUNI DOMAIN  
\*.BPSKOLAKA.COM

MUH. SHAMAD, S.S.T.  
Pranata Komputer Ahli Pertama

## DAFTAR ISI

1. Tujuan instalasi/upgrade.....	1
2. Nama sistem operasi/aplikasi.....	1
3. Lokasi instalasi sistem operasi/aplikasi.....	1
4. Informasi pengguna sistem operasi/aplikasi.....	1
5. Spesifikasi Perangkat Keras.....	1
6. Lama pengerjaan instalasi/upgrade.....	2
7. Dokumentasi.....	2

## 1. Tujuan instalasi/upgrade

Tujuan instalasi ini adalah untuk memperbaharui sertifikat SSL domain \*.bpskolaka.com. Sertifikat ini diupdate setiap 3 bulan karena merupakan syarat layanan sertifikat gratis dari Let's Encrypt. Dengan demikian, sistem berbasis web di server BPS Kabupaten Kolaka memiliki sertifikat SSL yang valid dan dapat diakses menggunakan protokol https.

## 2. Nama sistem operasi/aplikasi

SSL Sertifikat Let's Encrypt dengan aplikasi Certbot

## 3. Lokasi instalasi sistem operasi/aplikasi

Server BPS Kabupaten Kolaka.

## 4. Informasi pengguna sistem operasi/aplikasi

Aplikasi ini digunakan untuk mengupdate sertifikat SSL domain yang digunakan oleh semua sistem berbasis web di server.

## 5. Spesifikasi Perangkat Keras

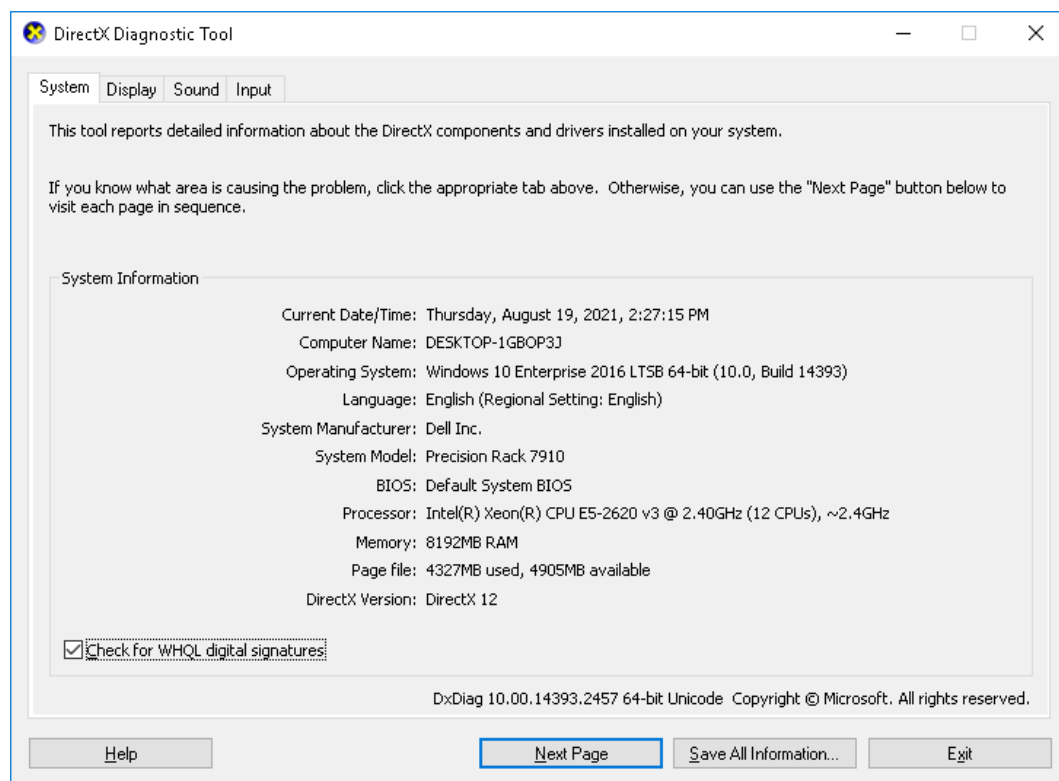
Merek Dell Precision Rack 7910

Prosesor Intel® Xeon® CPU E5-2620 v3 @ 2.40GHz 2.40 GHz

RAM 8.00 GB

HDD 1TB

Selengkapnya:

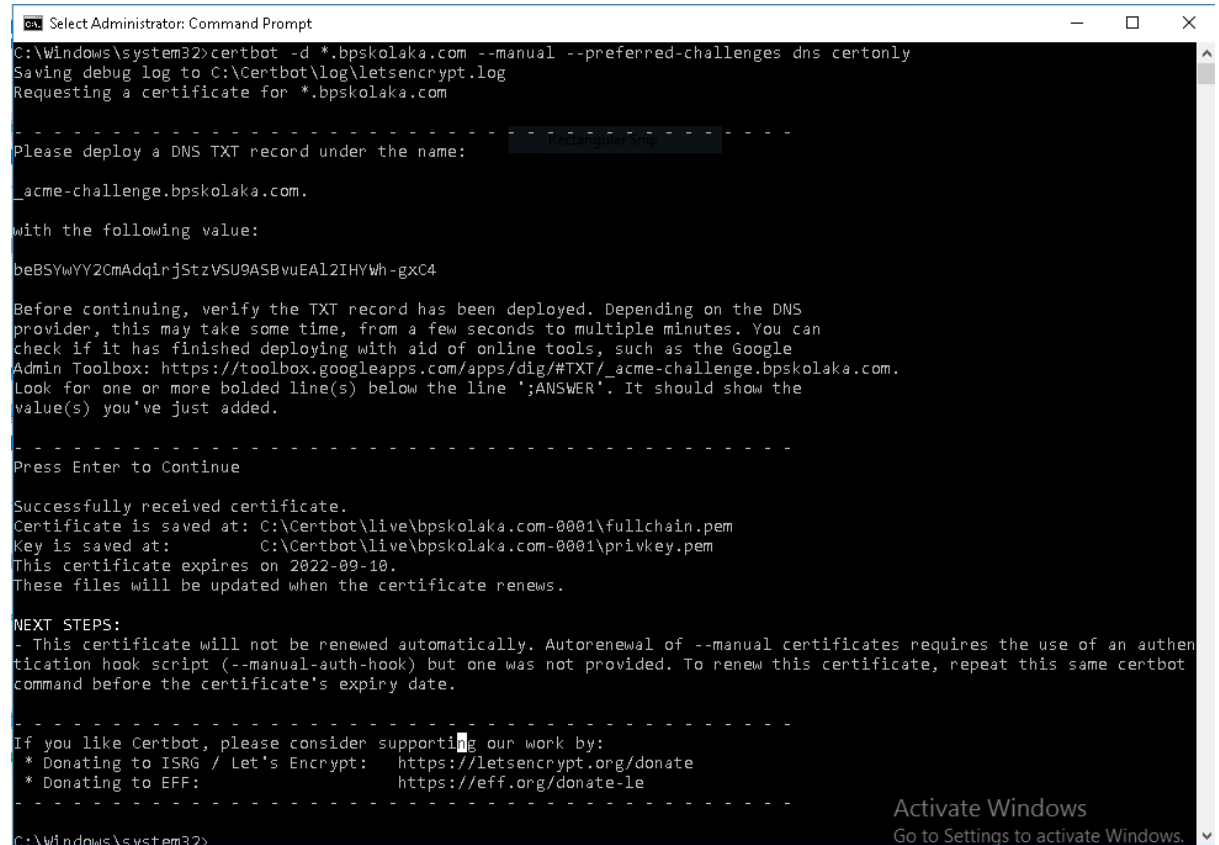


## 6. Lama pengerjaan instalasi/upgrade

Sekitar 15 menit.

## 7. Dokumentasi

Berikut dokumentasi proses instalasinya.



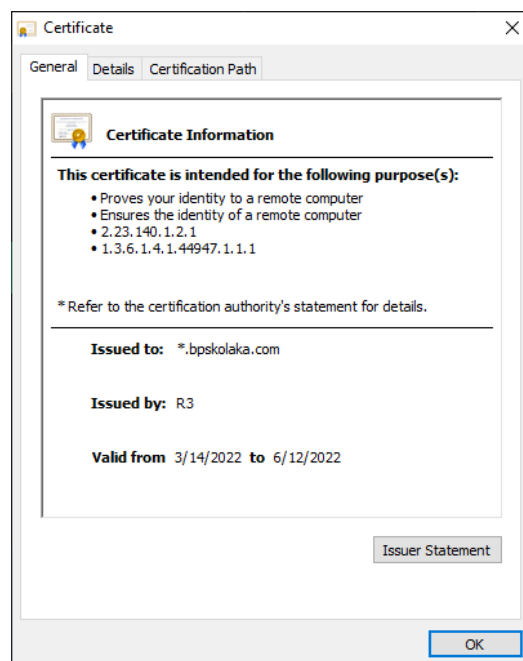
```
Select Administrator: Command Prompt
C:\Windows\system32>certbot -d *.bpskolaka.com --manual --preferred-challenges dns certonly
Saving debug log to C:\Certbot\log\letsencrypt.log
Requesting a certificate for *.bpskolaka.com

-----
Please deploy a DNS TXT record under the name:
_acme-challenge.bpskolaka.com.
with the following value:
beBSYwYY2CmAdqirjStzVSU9ASBvuEAL2IHYWh-gxC4
Before continuing, verify the TXT record has been deployed. Depending on the DNS
provider, this may take some time, from a few seconds to multiple minutes. You can
check if it has finished deploying with aid of online tools, such as the Google
Admin Toolbox: https://toolbox.googleapps.com/apps/dig/#TXT/_acme-challenge.bpskolaka.com.
Look for one or more bolded line(s) below the line 'ANSWER'. It should show the
value(s) you've just added.
-----
Press Enter to Continue

Successfully received certificate.
Certificate is saved at: C:\Certbot\live\bpskolaka.com-0001\fullchain.pem
Key is saved at: C:\Certbot\live\bpskolaka.com-0001\privkey.pem
This certificate expires on 2022-09-10.
These files will be updated when the certificate renews.

NEXT STEPS:
- This certificate will not be renewed automatically. Autorenewal of --manual certificates requires the use of an authen
tication hook script (--manual-auth-hook) but one was not provided. To renew this certificate, repeat this same certbot
command before the certificate's expiry date.
-----
If you like Certbot, please consider supporting our work by:
* Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://letsencrypt.org/donate
* Donating to EFF: https://eff.org/donate-le
-----
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

Gambar: Proses updating sertifikat dengan Certbot



Gambar: Sertifikat sebelum diinstall yang baru (aktif sampai 12 Juni 2022)

Tahapan updating sertifikat SSL:

1) Buka command prompt (cmd) sebagai administrator

2) Jalankan perintah berikut

```
certbot -d *.bpskolaka.com --manual --preferred-challenges  
dns certonly
```

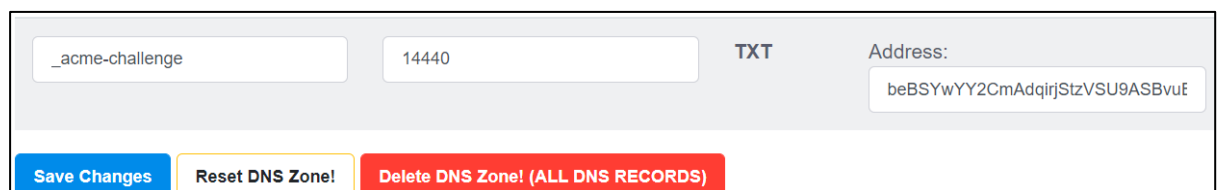
3) Buat DNS record dengan spesifikasi berikut:

**Host Name:** \_acme-challenge

**Type:** TXT

**Value:** [sesuai kode yang tampil di cmd]

Klik Save Changes



The screenshot shows a web interface for managing DNS records. It features a form with the following fields and values:

Host Name	Value	Type	Address
_acme-challenge	14440	TXT	beBSYwYY2CmAdqirjStzVSU9ASBvuE

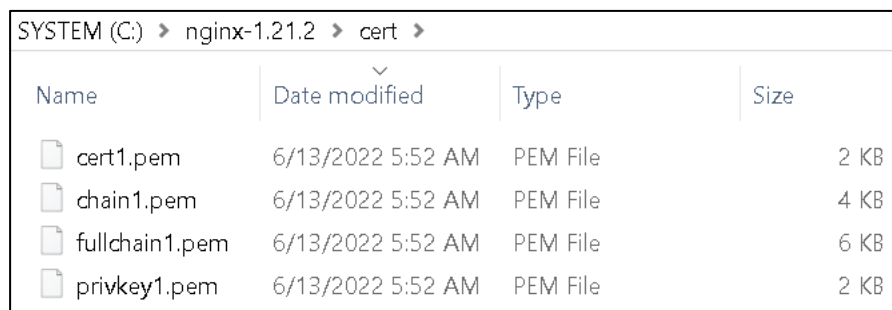
Below the form are three buttons: "Save Changes" (blue), "Reset DNS Zone!" (yellow), and "Delete DNS Zone! (ALL DNS RECORDS)" (red).

Gambar: Membuat DNS Record pada Domainsia

4) Tekan Enter

5) Selesai

Output sertifikat:

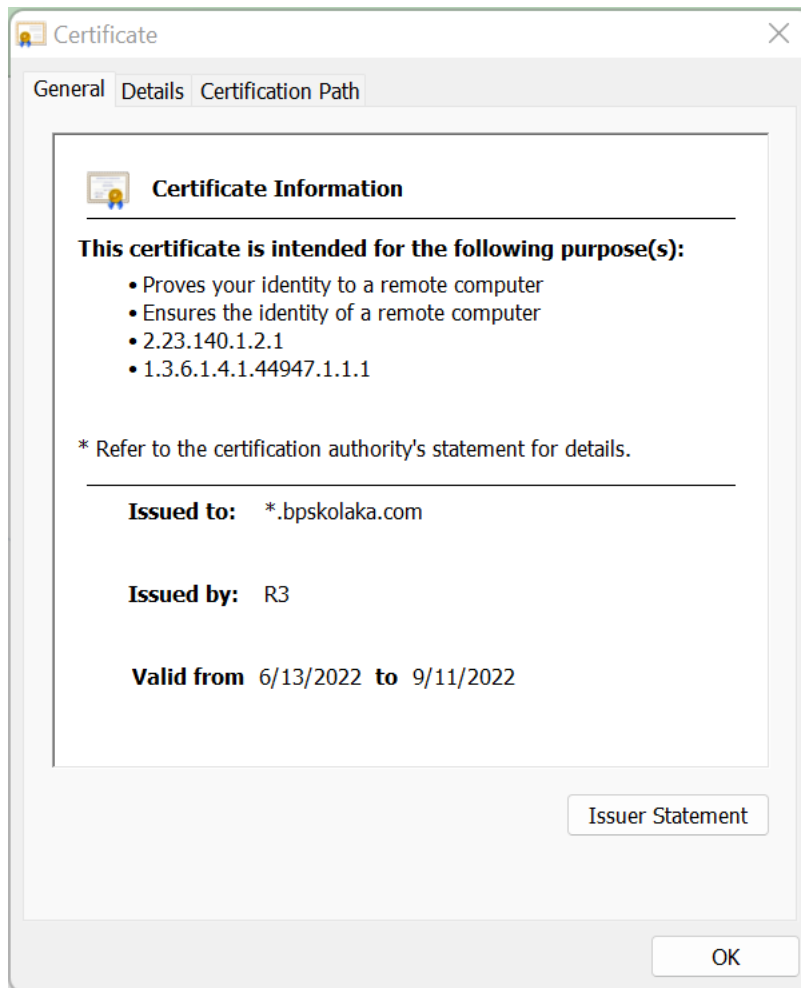


The screenshot shows a file explorer window with the path "SYSTEM (C:) > nginx-1.21.2 > cert". It displays a table of files:

Name	Date modified	Type	Size
cert1.pem	6/13/2022 5:52 AM	PEM File	2 KB
chain1.pem	6/13/2022 5:52 AM	PEM File	4 KB
fullchain1.pem	6/13/2022 5:52 AM	PEM File	6 KB
privkey1.pem	6/13/2022 5:52 AM	PEM File	2 KB

Gambar: File sertifikat [\\*.bpskolaka.com](https://bpskolaka.com) yang baru

File sertifikat tersebut selanjutnya diletakkan dalam folder C:\nginx-1.21.2\cert kemudian restart Nginx. Ini akan mengupgrade sertifikat Nginx.



Gambar: Sertifikat setelah instalasi (aktif sampai 11 September 2022)