



BPS KABUPATEN KOLAKA

LAPORAN PELAKSANAAN INSTALASI SSL MARET 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

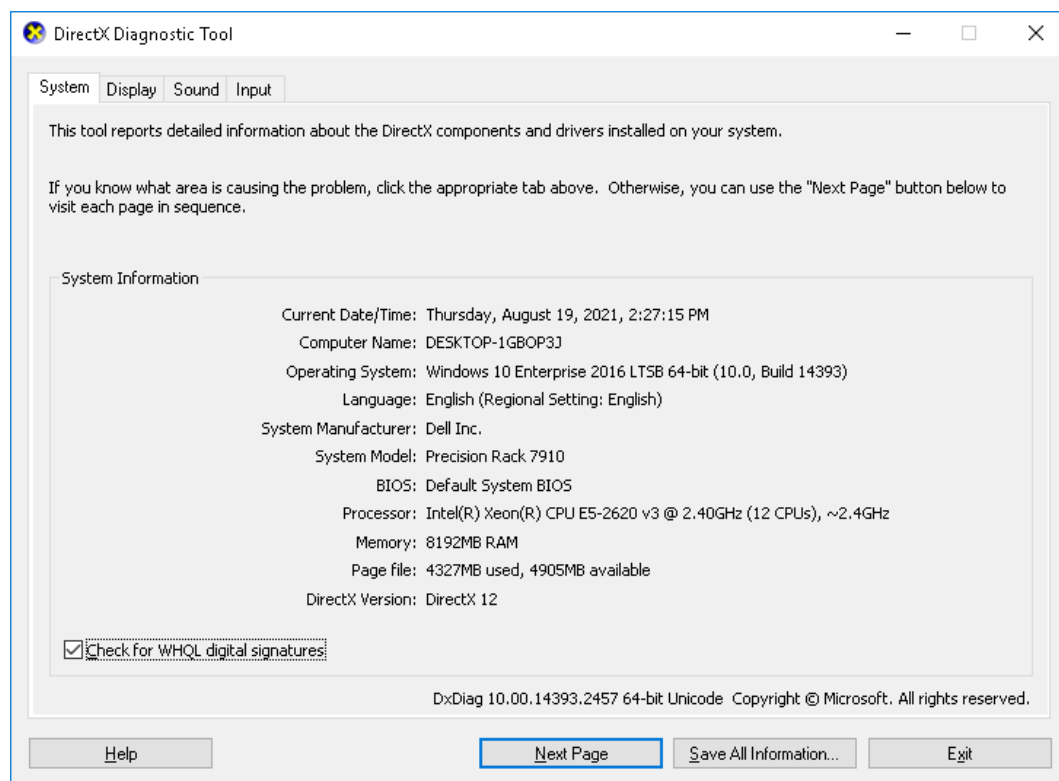
Merek Dell Precision Rack 7910

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

RAM 8.00 GB

HDD 1TB

Selengkapnya:

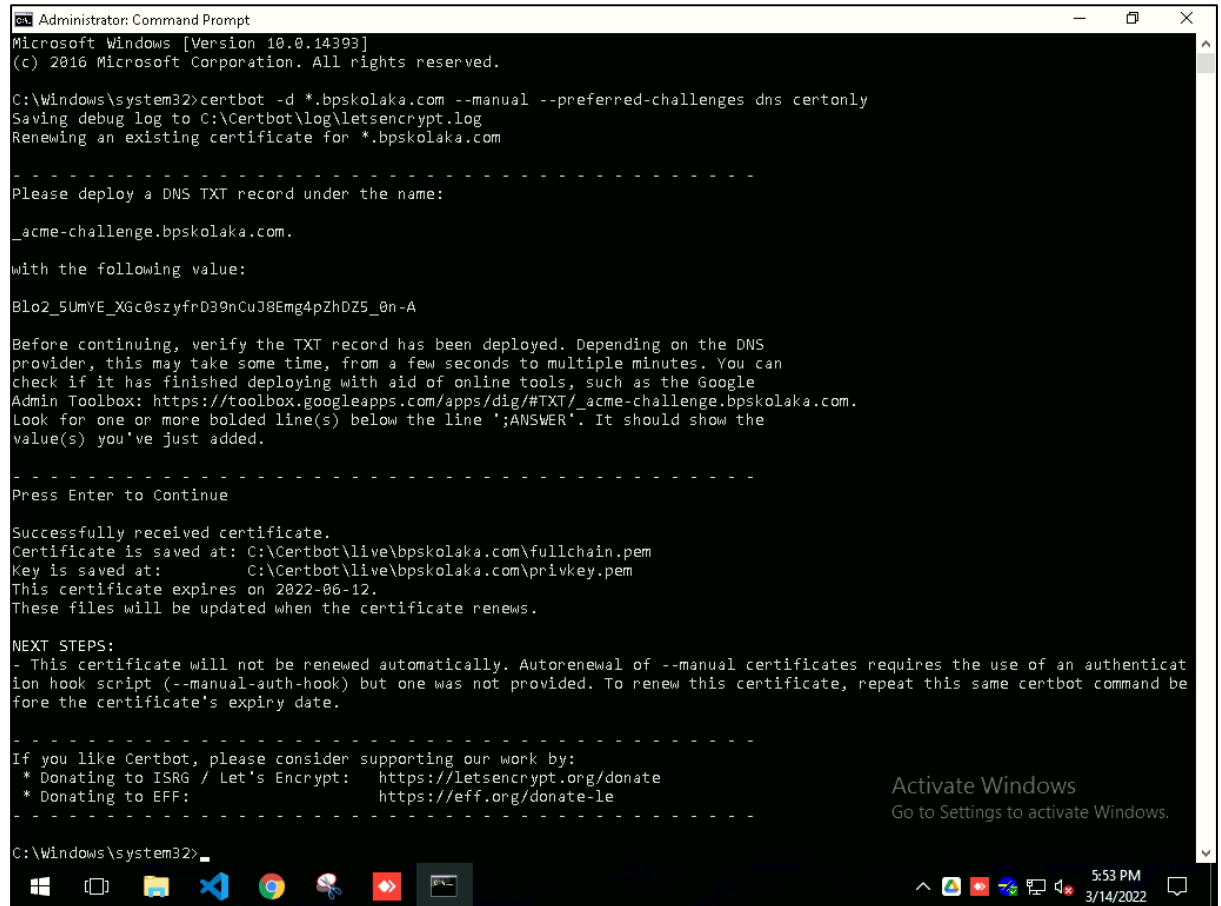


6. Lama pengerjaan instalasi/upgrade

Sekitar 15 menit.

7. Dokumentasi

Berikut dokumentasi proses instalasinya.



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>certbot -d *.bpskolaka.com --manual --preferred-challenges dns certonly
Saving debug log to C:\Certbot\log\letsencrypt.log
Renewing an existing certificate for *.bpskolaka.com

-----
Please deploy a DNS TXT record under the name:
_acme-challenge.bpskolaka.com.

with the following value:

B1o2_5UmYE_XGc0szyfrD39nCuJ8Emg4pZhDZ5_0n-A

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

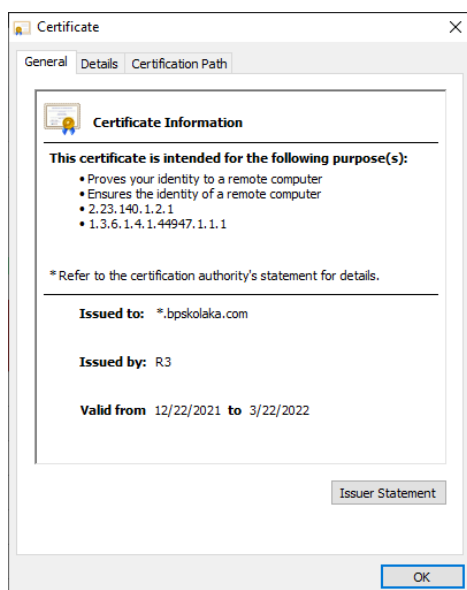
Successfully received certificate.
Certificate is saved at: C:\Certbot\live\bpskolaka.com\fullchain.pem
Key is saved at: C:\Certbot\live\bpskolaka.com\privkey.pem
This certificate expires on 2022-06-12.
These files will be updated when the certificate renews.

NEXT STEPS:
- This certificate will not be renewed automatically. Autorenewal of --manual certificates requires the use of an authenticat
ion hook script (--manual-auth-hook) but one was not provided. To renew this certificate, repeat this same certbot command be
fore 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 22 Maret 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



Host Name	TTL	Type	Value
<input type="text" value="_acme-challenge.bpskolaka.com."/>	<input type="text" value="14440"/>	<input type="text" value="TXT"/>	<input type="text" value="Blo2_5UmYE_XGc0szyfrD3"/>

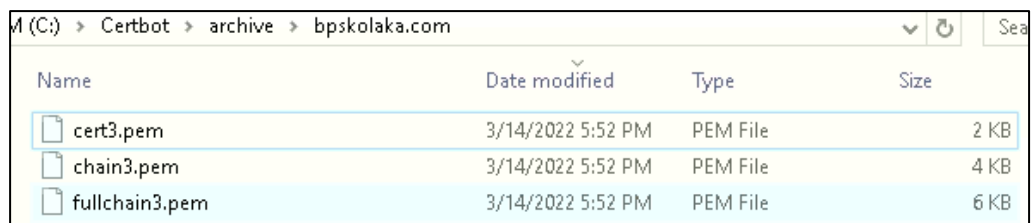
Save Changes

Gambar: Membuat DNS Record pada Domainsia

4) Tekan Enter

5) Selesai

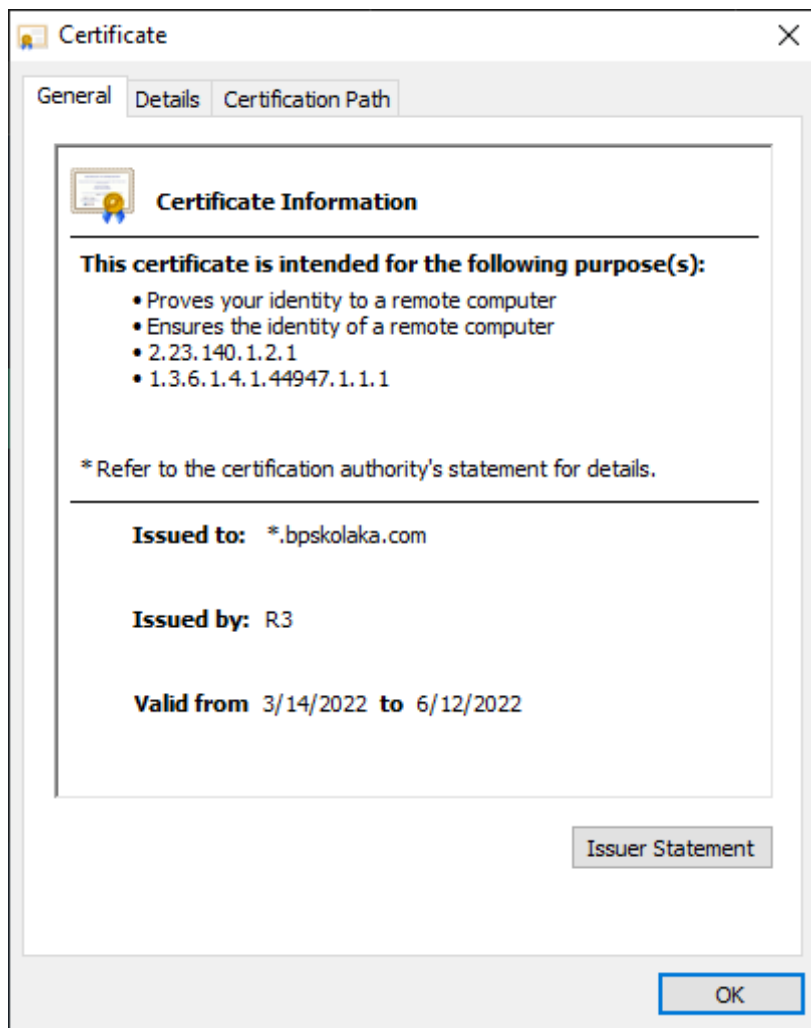
Output sertifikat:



Name	Date modified	Type	Size
cert3.pem	3/14/2022 5:52 PM	PEM File	2 KB
chain3.pem	3/14/2022 5:52 PM	PEM File	4 KB
fullchain3.pem	3/14/2022 5:52 PM	PEM File	6 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.



Gambar: Sertifikat setelah instalasi (aktif sampai 12 Juni 2022)