



**JABATAN PERDANA MENTERI
UNIT PEMODENAN TADBIRAN DAN PERANCANGAN PENGURUSAN MALAYSIA
(MAMPU)**

MANUAL PENGGUNA



GPKI AGENT 3.0 RELEASE 1.0.0.1

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini dibenarkan dicetak semula, diterbitkan semula, disimpan dalam cara yang boleh diperolehi semula atau disiarkan dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang cara, tanpa terlebih dahulu mendapat kebenaran bertulis daripada **MAMPU** atau **AUGMENTED TECHNOLOGY**.

Edisi ini diterbitkan dan diedarkan pada bulan September, 2020

Senarai Edaran:

- Kakitangan MAMPU yang diberi kuasa
- Kakitangan AUG-TECH yang diberi kuasa

Mana-mana pihak yang tidak disenaraikan di atas tidak dibenarkan untuk memeriksa kandungan dokumen ini. Perbuatan sedemikian akan di tafsir sebagai pelanggaran keselamatan dan tindakan yang sewajarnya akan diambil terhadap pesalah.

ISI KANDUNGAN

ISI KANDUNGAN.....	2
SENARAI AKRONIM	4
1.0 PENGENALAN	7
2.0 MUAT TURUN GPKI AGENT 3.0 RELEASE 1.0.0.1	8
3.0 PEMASANGAN GPKI AGENT 3.0 RELEASE 1.0.0.1	10
4.0 GPKI AGENT 3.0 RELEASE 1.0.0.1	16
4.1 PENGURUSAN SOFTCERT / ROAMINGCERT	16
4.1.1 Pengaktifan Sijil Digital	16
4.1.2 Reset PIN	21
4.1.3 Tukar PIN	25
4.1.4 Papar / Padam Sijil Digital	28
4.1.5 Pengujian Fungsi SoftCert / RoamingCert	31
4.2 PENGURUSAN TOKEN	34
4.2.1 Pengaktifan Token	34
4.2.2 Reset PIN	37
4.1.3 Tukar PIN	40
4.1.4 Papar Sijil Digital Token dalam GPKI AGENT 3.0	41
4.1.5 Pengujian Fungsi Token	43
4.3 PENGURUSAN PENGGUNA	45
4.3.1 Kemas kini Profil Pengguna	45
4.3.2 Tukar Soalan dan Imej Rahsia	48
4.4 UTILITI	52
4.4.1 Pengujian Medium	52
4.4.2 Meja Bantuan	57

4.4.3	Tetapan	59
4.4.4	Versi Agen	60
4.4.5	Update Agen	61

SENARAI AKRONIM

Akronim	Definisi
Admin	Administrator (Admin) ialah pegawai di agensi peneraju yang bertanggungjawab mengurus pengoperasian Sistem GPKI serta melantik dan mengurus <i>Sub-Admin</i> Pelaksana (SAP).
AP	Authorized Personnel (AP) ialah pegawai di agensi sektor awam yang dilantik bagi mengurus sijil digital dan pengguna perkhidmatan GPKI di agensi masing-masing.
CA	Certification Authority (CA) ialah organisasi yang diberi lesen dan diiktiraf oleh Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia (SKMM) bagi pengeluaran Sijil Digital berdasarkan Akta Tandatangan Digital 1997, Peraturan-Peraturan Tandatangan Digital 1998 dan undang-undang berkaitan yang sedang berkuat kuasa.
CRL	Certificate Revocation List (CRL) ialah senarai yang mengandungi nombor siri Sijil Digital Pengguna yang dibatalkan;
CSR	Certificate Signing Request (CSR) ialah format yang mengandungi kunci awam yang dihantar kepada pihak CA untuk memohon sijil digital.
DTS	Digital Timestamping (DTS) ialah masa yang direkodkan secara digital.
ECC	Elliptical Curve Cryptography (ECC) adalah pendekatan kriptografi kunci awam berdasarkan struktur algebra lengkung elips ke atas bidang yang berbilang.
GPKI	Government Public Key Infrastructure (Prasarana Kunci Awam Kerajaan)
GPKI Agent	GPKI Agent ialah perisian yang dipasang pada komputer pengguna GPKI bagi melaksanakan fungsi PKI bertujuan untuk pengesahan identiti (identity)

Akronim	Definisi
IMEI	Internasional Mobile Equipment Identity
KIV	Keep In View (KIV)
myIDENTITY	myIDENTITY ialah Sistem Maklumat Peribadi
PDSA	Pusat Data Sektor Awam ialah perkhidmatan yang menyediakan pusat data dan Pusat Pemulihan Bencana (DRC) bagi pengoperasian perkhidmatan ICT secara berpusat .
Pengguna GPKI	Pengguna GPKI ialah pegawai dari sector awam yang diberi kebenaran untuk menggunakan Sijil Digital Pengguna bagi membuat pengesahan identiti dan tandatangan digital terhadap data dan maklumat sistem ICT kerajaan;
Pentadbir GPKI	Pentadbir GPKI ialah pentadbir bagi Sistem GPKI yang terdiri daripada <i>Admin</i> , <i>Sub-Admin</i> Pelaksana (SAP), <i>Sub-Admin</i> (SA) dan <i>Authorized Personnel</i> (AP).
PIN	Personal Identification Number (PIN) ialah kod rahsia yang digunakan untuk mengesahkan identiti pengguna
RoamingCert	Roaming Digital Certificate (RoamingCert) ialah fail yang mengandungi Sijil Digital Pengguna, kunci peribadi (private key) bagi pengesahan identiti, penyulitan data dan tandatangan digital. Sijil digital ini disimpan dalam pelayan di agensi peneraju
SA	Sub-Admin (SA) ialah pegawai di agensi sektor awam yang berperanan melantik AP, serta mengurus Sijil Digital Pengguna di agensi masing-masing.
SAP	Sub-Admin Pelaksana (SAP) ialah pegawai di agensi pelaksana yang berperanan melantik SA dan AP serta mengurus Sijil Digital Pengguna di agensi masing-masing.
Sijil Digital Pelayan	Sijil Digital Pelayan ialah sijil yang dikeluarkan oleh CA untuk mengesahkan identiti pelayan sistem ICT kerajaan supaya maklumat transaksi dihantar dengan selamat.

Akronim	Definisi
Sijil Digital Pelayan Multi Domain	Sijil Digital Pelayan Multi Domain merupakan Sijil Digital Pelayan yang mengandungi sekurang-kurangnya dua domain
Sijil Digital Pelayan Single Domain	Sijil Digital Pelayan Single Domain merupakan Sijil Digital Pelayan yang didaftarkan hanya ke atas satu domain
Sijil Digital Pelayan Wildcard	Sijil Digital Pelayan Wildcard ialah Sijil Digital Pelayan yang mengandungi pelbagai sub-domain di bawah satu domain yang sama dan menggunakan simbol * (Wildcard) dalam satu sijil
Sijil Digital Pengguna	Sijil Digital Pengguna ialah sijil yang dikeluarkan kepada individu oleh CA yang mengandungi maklumat berkenaan dengan identiti pengguna dan kunci awam (public key) pengguna tersebut.
Sistem ICT Kerajaan	Sistem ICT kerajaan ialah sistem dan aplikasi ICT (Information and Communication Technology) yang dibangun dan digunakan oleh agensi sektor awam bagi menyokong perkhidmatan kerajaan
SoftCert	Software Digital Certificate (SoftCert) ialah fail yang mengandungi Sijil Digital Pengguna, kunci peribadi (private key) bagi pengesahan identiti, penyulitan data dan tandatangan digital. Sijil digital ini dimuat turun dan disimpan ke dalam komputer pengguna.
SO PIN	Security Officer PIN
SSL	Secure Socket Layer (SSL) ialah protokol rangkaian yang menguruskan pensahihan pelayan dan pengguna serta penyulitan komunikasi antara pelayan dan pengguna
Token	Token ialah peranti atau perkakasan yang mengandungi cip kriptografi untuk menyimpan kunci peribadi (private key) dan Sijil Digital Pengguna bagi melaksanakan pengesahan identiti, penyulitan data dan tandatangan digital.
QA	Quality Assurance

1.0 PENGENALAN

GPKI Agent merupakan agen yang digunakan untuk menghubungkan Sistem GPKI 3.0 dengan Sijil Digital Pengguna.

Manual pengguna ini akan menerangkan mengenai langkah-langkah menggunakan GPKI Agent 3.0 Release 1.0.0.1.

Fungsi-fungsi yang terdapat di dalam GPKI Agent 3.0 Release 1.0.0.1 adalah seperti berikut:

- a) Pengurusan SoftCert / RoamingCert
 - i. Pengaktifan Sijil Digital;
 - ii. Reset PIN;
 - iii. Tukar PIN;
 - iv. Papar / Padam SoftCert; dan
 - v. Pengujian SoftCert/RoamingCert.
- b) Pengurusan Token;
 - i. Pengaktifan Token;
 - ii. Reset PIN;
 - iii. Tukar PIN;
 - iv. Papar Sijil Digital; dan
 - v. Pengujian Token.
- c) Pengurusan Pengguna
 - i. Kemas kini Profil; dan
 - ii. Tukar Soalan Imej dan Rahsia.
- d) Utiliti.
 - i. Pengujian Medium – Pengujian SoftCert – Pengujian RoamingCert – Pengujian Token
 - ii. Meja Bantuan – Aduan – FAQ
 - iii. Tetapan
 - iv. Versi Agen
 - v. Update Agen

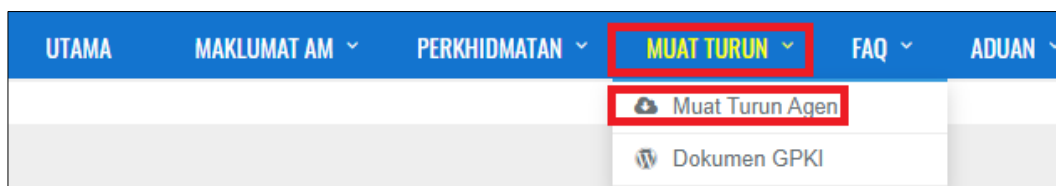
2.0 MUAT TURUN GPKI AGENT 3.0 RELEASE 1.0.0.1

GPKI Agent 3.0 Release 1.0.0.1 boleh dimuat turun melalui Portal GPKI melalui URL <https://gпки.mampu.gov.my>. Portal GPKI akan memaparkan skrin Laman Utama seperti berikut.



Ikuti langkah-langkah berikut untuk memuat turun *installer* GPKI Agent 3.0 Release 1.0.0.1 seperti berikut:

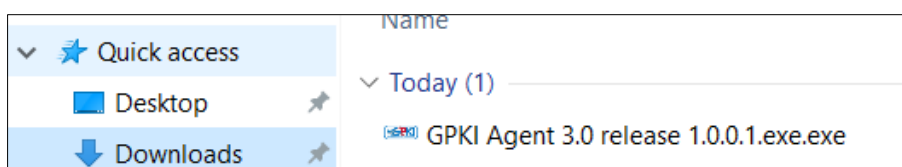
1. Klik menu **MUAT TURUN** pada *menu bar* di bahagian atas portal dan klik [Muat Turun Agen] seperti berikut:



2. Tab **GPKI AGENT 3.0** akan dipaparkan. Pilih dan klik ikon muat turun **[GPKI AGENT 3.0 (Release 1.0.0.1)]** pada kolum **Media**.



3. Masukkan **No. MyKad** anda dan klik butang **[Hantar]** untuk mendapatkan GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1.
4. *Installer* GPKI AGENT 3.0 akan dimuat turun ke dalam komputer pengguna.
5. *Installer* GPKI AGENT 3.0 akan disimpan di *default folder* pada komputer anda iaitu **(..\MyDocuments\Downloads\)**



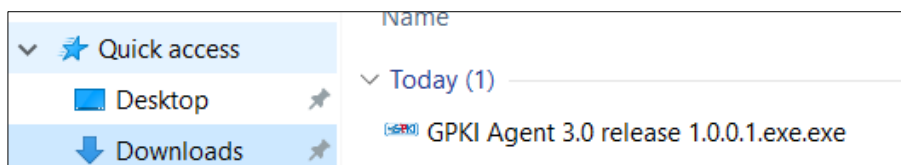
3.0 PEMASANGAN GPKI AGENT 3.0 RELEASE 1.0.0.1

Nota:

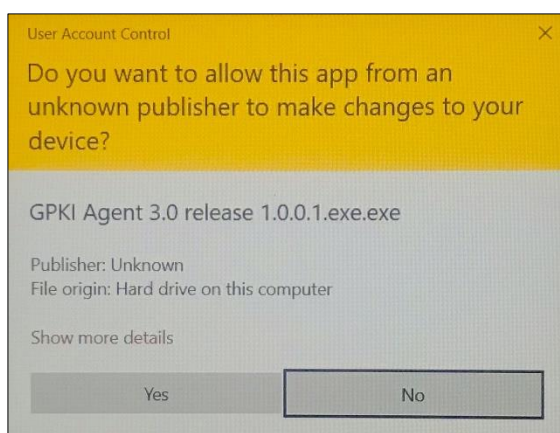
1. Sekiranya anda adalah pengguna MAMPU GPKI Agent 2.0 (release 1.3.0.2) atau pengguna Scan Agent, sila pastikan kedua-dua aplikasi ini ditutup terlebih dahulu sebelum memulakan proses instalasi.
2. Pemasangan GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1 tidak memerlukan pengguna untuk *uninstall* Agent GPKI 2.0 Release 1.3.0.2 terlebih terdahulu kerana agent tersebut akan di *uninstall* secara automatik.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memasang GPKI Agent 3.0 Release 1.0.0.1 ke komputer pengguna:

1. Setelah berjaya memuat turun GPKI Agent 3.0 Release 1.0.0.1, fail ***gпки_agent_3.0 release_1.0.0.1.exe*** akan berada di *folder* (***..\MyDocuments\Downloads***).



2. Klik pada fail [***gпки_agent_3.0 release_1.0.0.1.exe***]. Sekiranya skrin ***User Account Control*** dipaparkan, klik butang [***Yes***].



3. Bagi pengguna Windows 10 atau pengguna yang menerima paparan skrin *Windows protected your PC* seperti berikut:

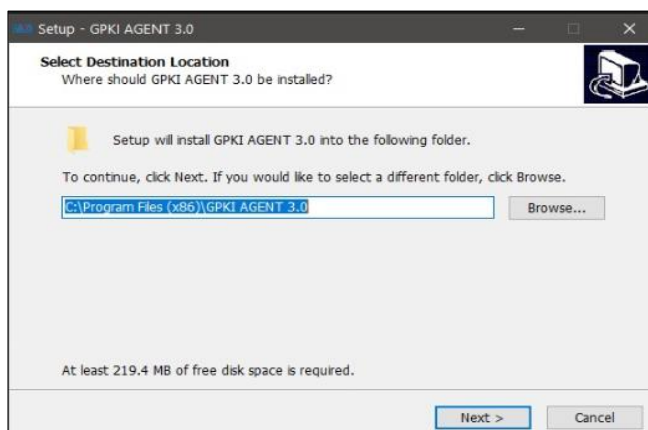


4. Klik pada pautan **More Info** dan sistem akan paparkan skrin seperti berikut:

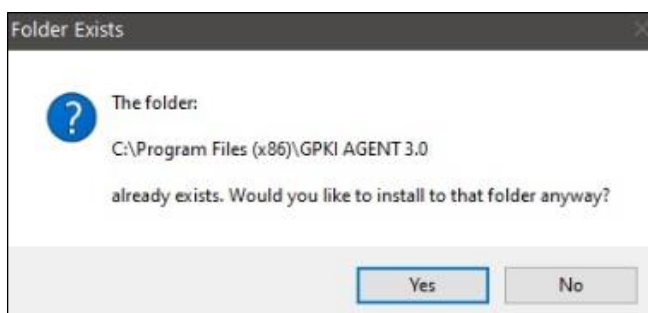


5. Klik butang **Run anyway** dan *installer* GPKI AGENT 3.0 akan dipaparkan.

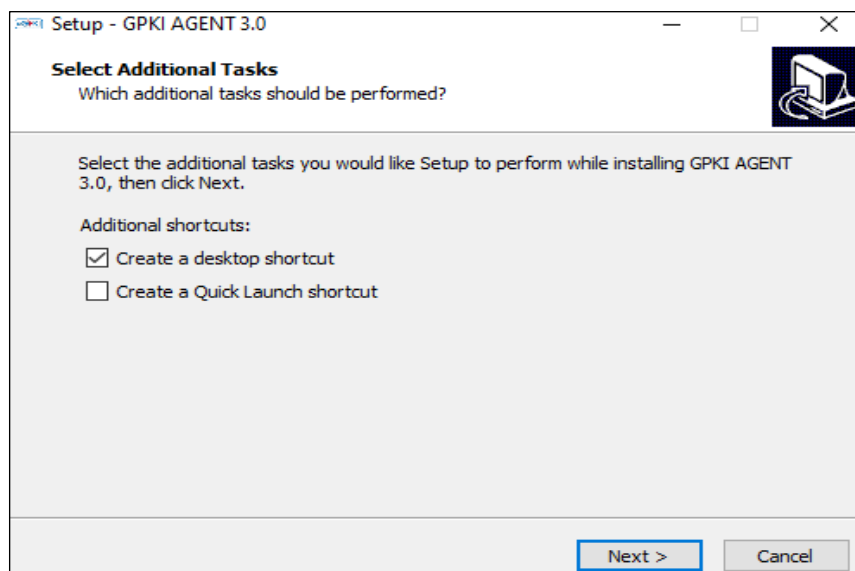
6. Skrin penentuan destinasi untuk pemasangan GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1 akan dipaparkan. Anda dinasihatkan tidak mengubah lokasi *folder* yang dicadangkan. Klik butang **[Next]**.



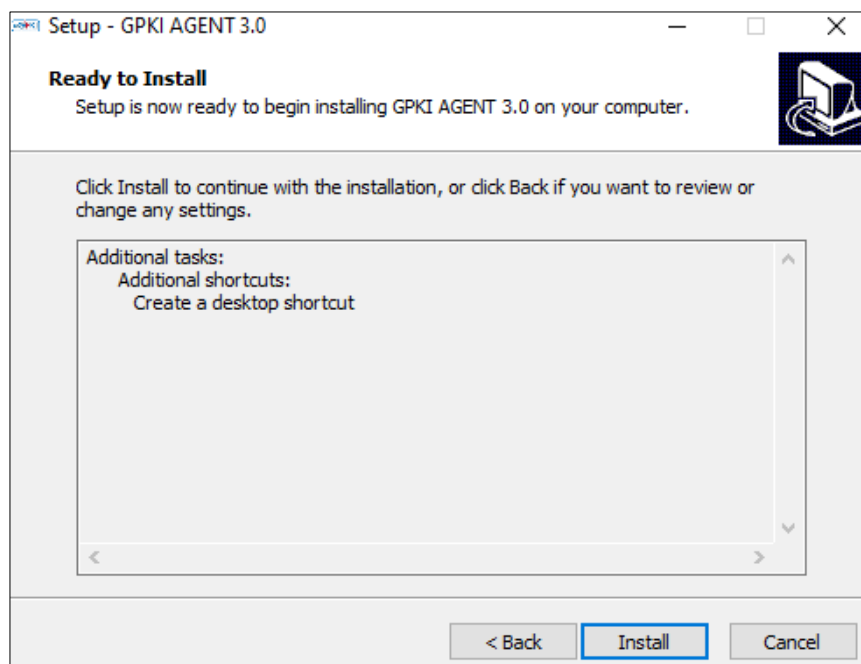
7. Sekiranya *windows pop-up Folder Exists* dipaparkan, klik butang **[Yes]**.



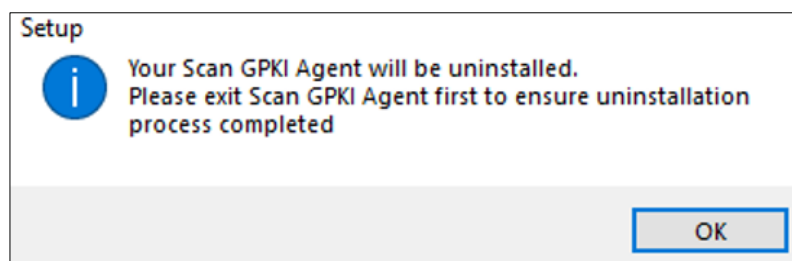
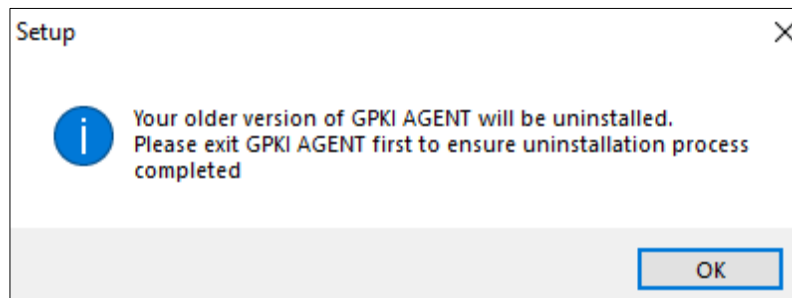
8. Skrin pemilihan *shortcut* untuk pemasangan GPKI Agent 3.0 Release 1.0.0.1 akan dipaparkan. Sila tandakan pada pilihan [**Create a desktop shortcut**] dan klik butang [**Next >**].



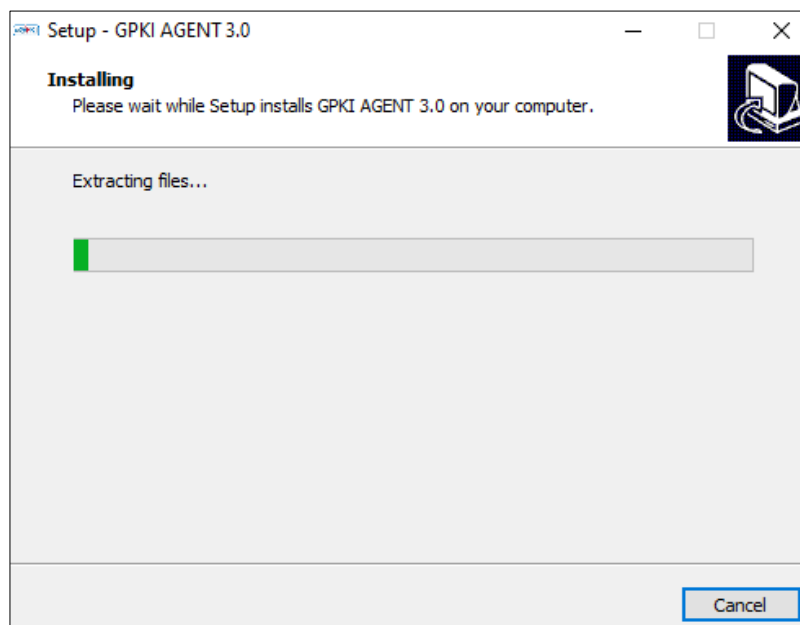
9. Skrin [**Ready to Install**] akan dipaparkan. Sahkan lokasi dan klik butang [**Install**] bagi melengkapkan proses pemasangan.



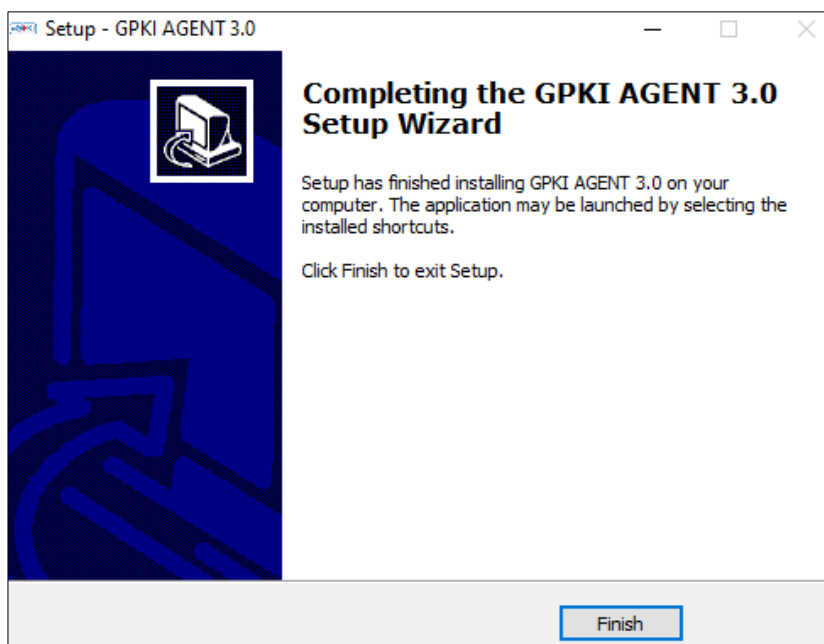
10. Sistem akan memaparkan mesej pemberitahuan untuk *uninstall* agent terdahulu yang terdapat di dalam komputer pengguna. Klik butang [OK].



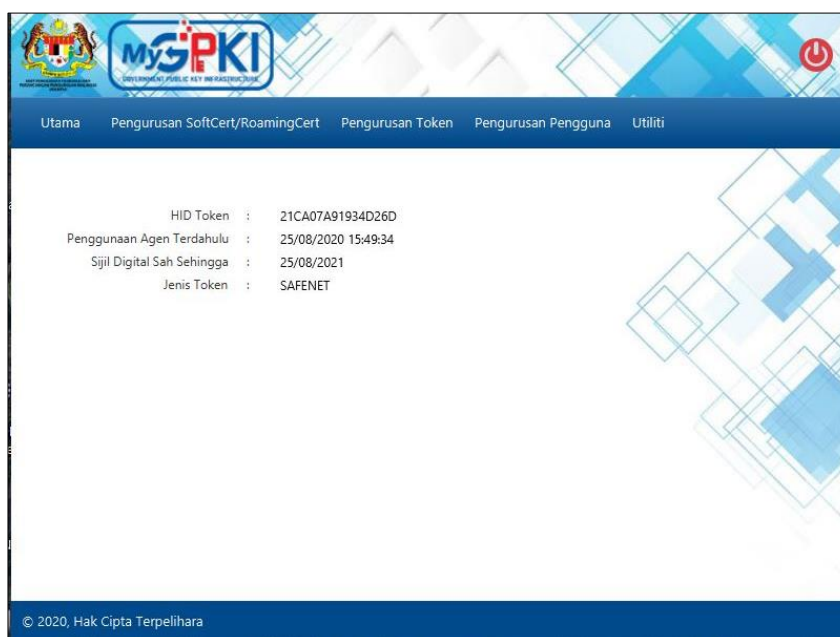
11. Tunggu sehingga proses instalasi selesai.



12. Skrin instalasi yang telah siap akan dipaparkan. Klik butang **[Finish]**.



13. Setelah berjaya, skrin **GPKI AGENT 3.0 (Release 1.0.0.1)** dipaparkan.



4.0 GPKI AGENT 3.0 RELEASE 1.0.0.1

4.1 PENGURUSAN SOFTCERT / ROAMINGCERT

4.1.1 Pengaktifan Sijil Digital

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk membuat pengaktifan sijil digital yang telah dijana oleh CA. Pengguna perlu memastikan telah menerima e-mel notifikasi Penjana Sijil Digital yang dihantar oleh sistem.

Langkah-langkah:

1. Klik pada [shortcut icon] **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** di skrin Desktop pengguna



atau

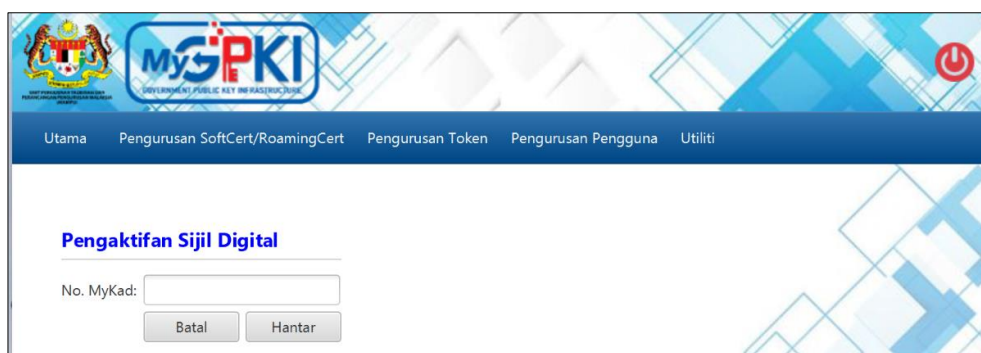
[Start > All Program > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1 > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1] untuk mengaktifkan servis **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1**.



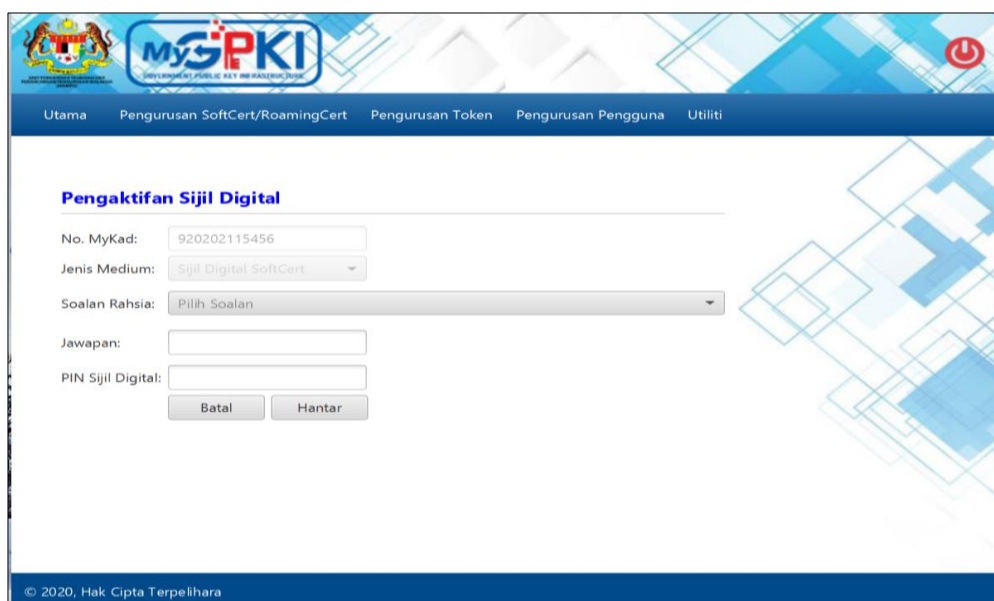
2. Klik pada menu [Pengurusan SoftCert / RoamingCert] dan klik sub menu [Pengaktifan Sijil Digital].



3. Sistem akan memaparkan skrin Pengaktifan Sijil Digital seperti berikut:



4. Masukkan **No. MyKad** dan klik butang [Hantar]. Sistem akan memaparkan skrin seperti berikut:



5. Pilih Soalan Rahsia dan masukkan Jawapan.
6. Masukkan PIN Sijil Digital dan klik butang [Hantar].

Pengaktifan Sijil Digital

No. MyKad:

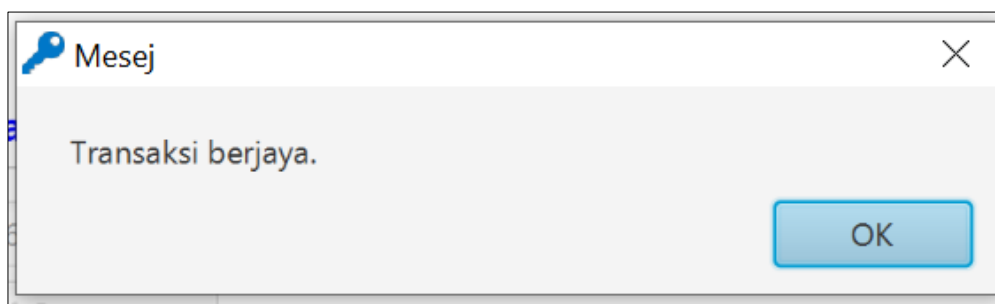
Jenis Medium:

Soalan Rahsia:

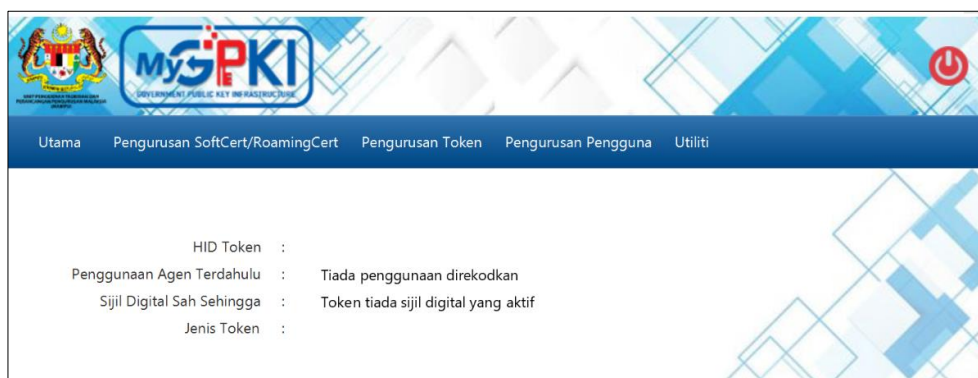
Jawapan:

PIN Sijil Digital:

7. Sistem akan paparkan mesej seperti berikut:



8. Klik butang [OK]. Sistem akan memaparkan Halaman Utama seperti berikut:




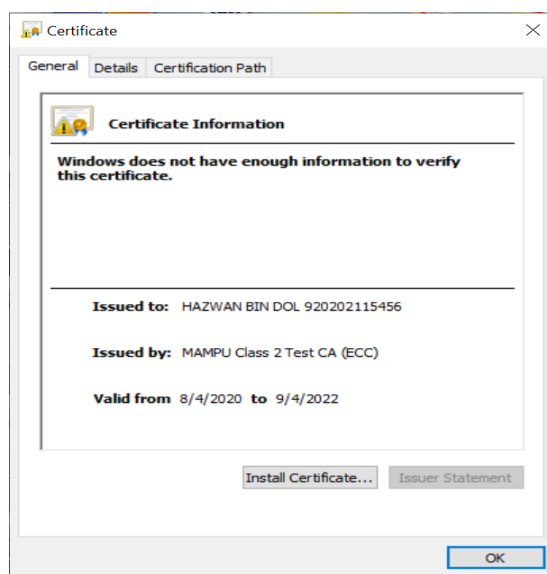
9. Untuk semakan Sijil Digital, klik pada menu [Pengurusan SoftCert / RoamingCert] dan klik menu [Papar / Padam SoftCert].




10. Sistem akan memaparkan skrin seperti berikut:



11. Klik pada ikon  di dalam kolum Tindakan dan sistem akan memaparkan skrin seperti berikut:

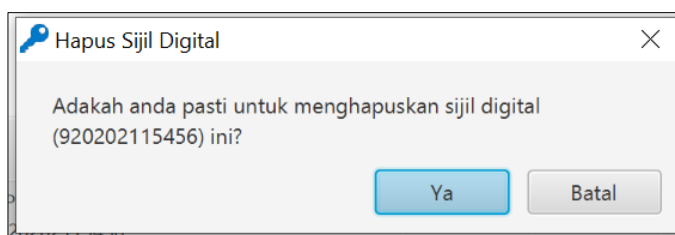


12. Klik butang [OK] untuk menutup skrin.

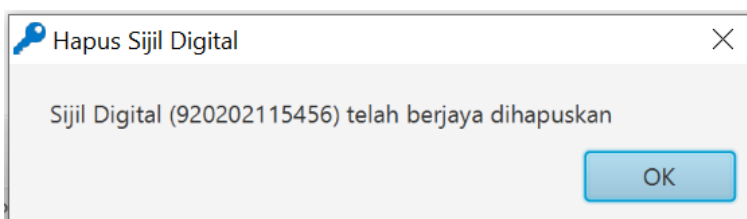
13. Sekiranya pengguna ingin menghapuskan Sijil Digital (SoftCert/RoamingCert) yang terdapat di dalam GPKI AGENT 3.0, klik pada ikon .



14. Sistem akan paparkan mesej pengesahan seperti berikut:



15. Klik butang [Batal] untuk membatalkan transaksi dan sistem akan kembali ke skrin terdahulu.
16. Klik butang [Ya] untuk menghapuskan Sijil Digital.
17. Sistem akan memaparkan mesej seperti berikut:



18. Klik butang [OK], sistem akan memaparkan paparan Senarai Sijil Digital seperti berikut:



4.1.2 Reset PIN

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk membuat penetapan semula PIN Sijil Digital sekiranya pengguna terlupa PIN Sijil Digital sedia ada.

Langkah-langkah:

1. Klik pada [shortcut icon] **GPKE AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** di skrin Desktop pengguna



atau

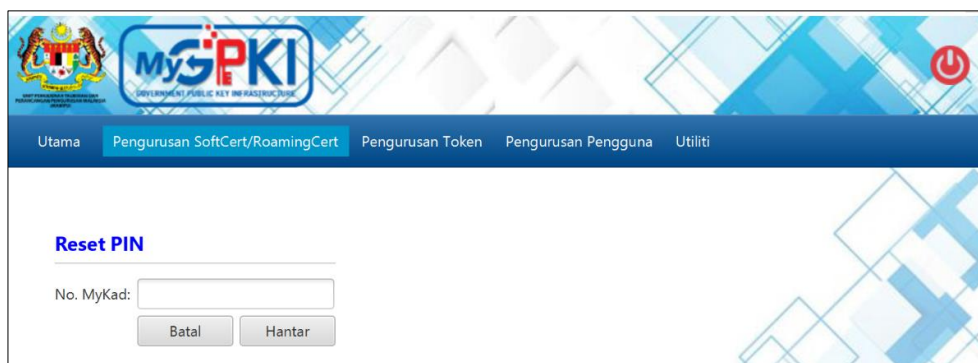
[Start > All Program > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1 > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1] untuk mengaktifkan servis GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1.



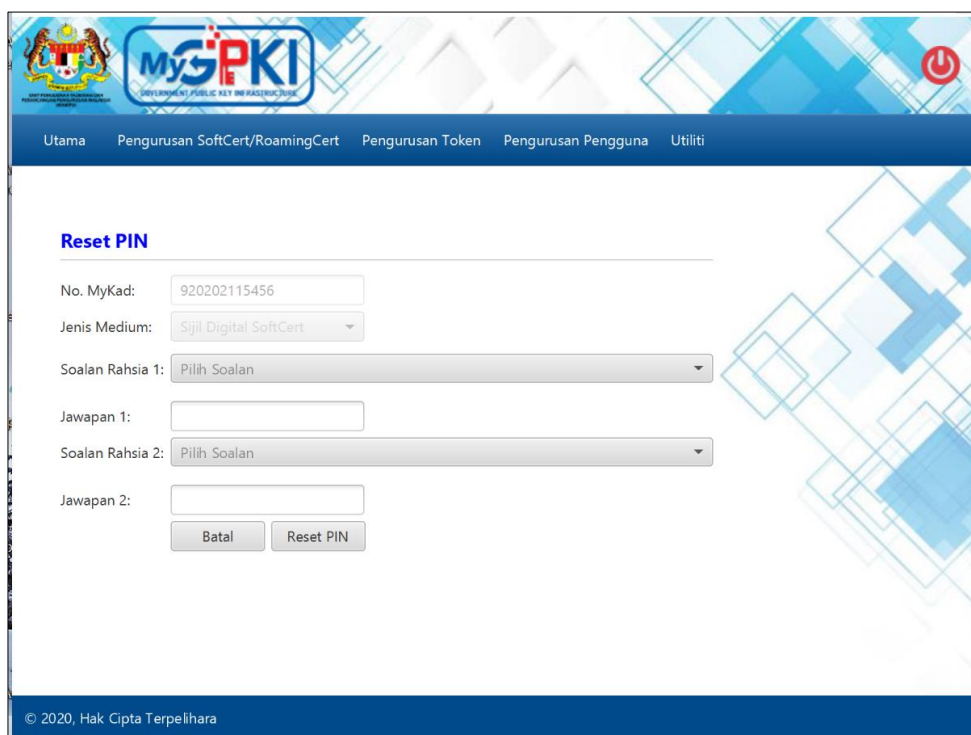
2. Klik pada menu [Pengurusan SoftCert / RoamingCert] dan klik sub menu [Reset PIN].



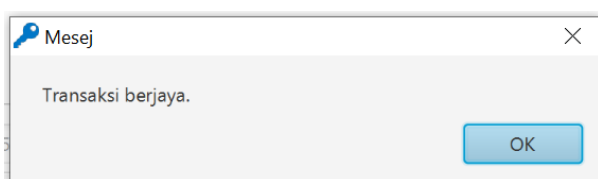
3. Sistem akan memaparkan skrin Reset PIN seperti berikut:



4. Masukkan **No. MyKad** dan klik butang [Hantar]. Sistem akan memaparkan skrin seperti berikut:



5. Pilih **Soalan Rahsia 1** dan masukkan **Jawapan 1**.
6. Pilih **Soalan Rahsia 2** dan masukkan **Jawapan 2**.
7. Klik butang [Reset PIN] untuk menetapkan semula PIN.
8. Sistem akan paparkan mesej seperti berikut:



9. Klik butang [OK], sistem akan menghantar e-mel Notifikasi Reset PIN seperti berikut:

Notifikasi Reset PIN

Assalamualaikum wbt. dan Salam Sejahtera,

YBhg. Tan Sri/Datuk/Dato'/Datin/Tuan/Puan,

Dengan hormatnya perkara di atas dirujuk.

2. Untuk makluman, sukacita dimaklumkan bahawa reset PIN sijil digital anda telah berjaya dilaksanakan.

PIN semasa anda ialah **92412710**. Sila tukar PIN dengan kadar yang segera.

Sebarang pertanyaan YBhg. Tan Sri/Datuk/Dato'/Datin/Tuan/Puan boleh menghubungi Meja Bantuan GPKI seperti berikut:

Pautan GPKIDesk: https://gpkilatihan.mampu.gov.my/gpki_helpdesk_portal/home

Terima kasih

Daripada,

Pentadbir Sistem GPKI

E-mel ini merupakan janaan komputer. Tiada sebarang maklum balas diperlukan.

Nota:

1. Pengguna perlu membuat pengaktifan Sijil Digital semula setelah Reset PIN Sijil Digital berjaya.
2. Pengguna disarankan untuk menukar PIN Sijil Digital sementara yang diterima melalui Notifikasi Reset PIN.

4.1.3 Tukar PIN

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk membuat penukaran PIN Sijil Digital sekiranya pengguna telah melaksanakan fungsi Reset PIN atau ingin menukar PIN Sijil Digital atas sebab faktor keselamatan. Pengguna perlu memastikan Sijil Digital Pengguna telah diaktifkan di dalam GPKI AGENT 3.0 sebelum membuat penukaran PIN.

Langkah-langkah:

1. Klik pada [shortcut icon] **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** di skrin Desktop pengguna



atau

[Start > All Program > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1 > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1] untuk mengaktifkan servis **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1**.

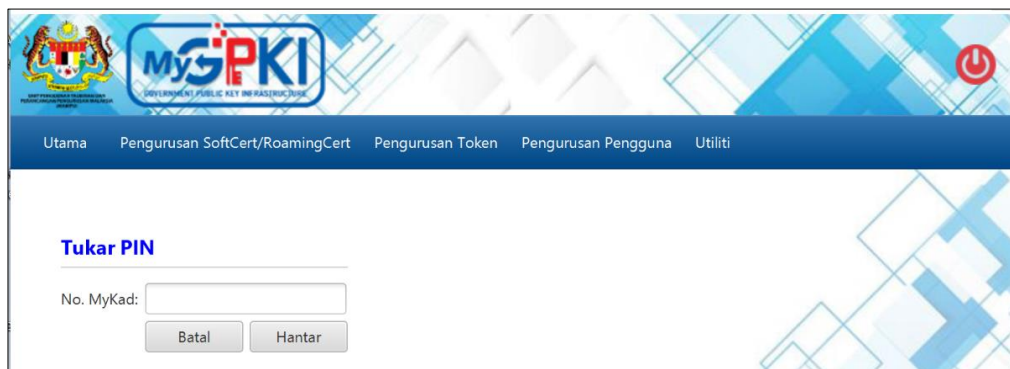
2. Sistem akan memaparkan halaman Utama GPKI AGENT 3.0 seperti berikut:



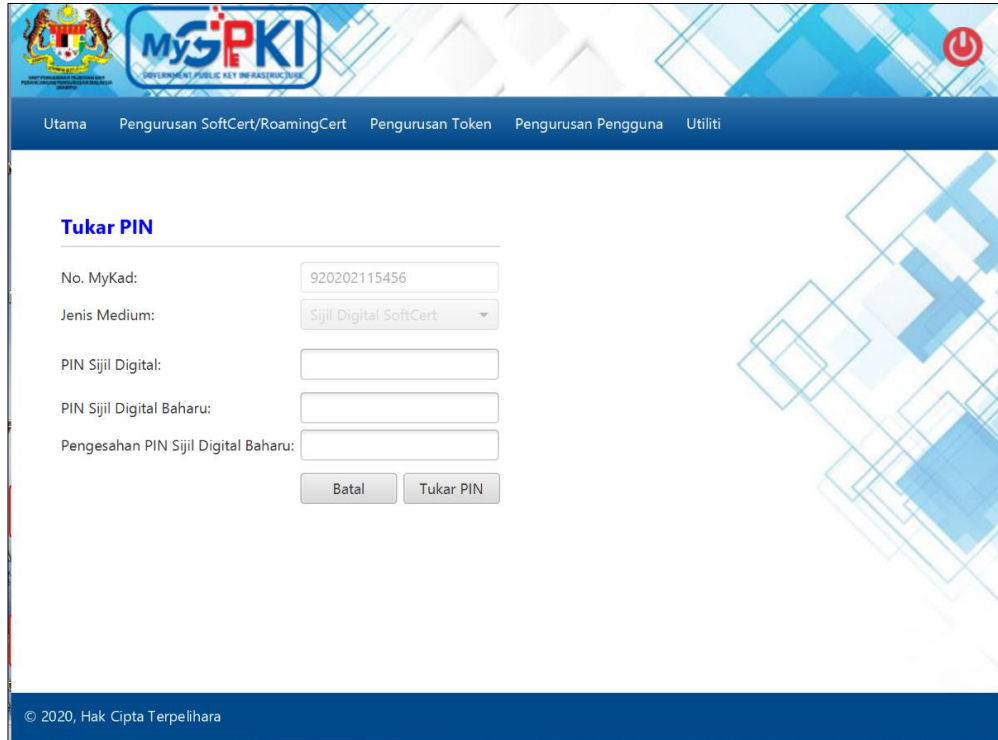
3. Klik pada menu [Pengurusan SoftCert / RoamingCert] dan klik sub menu [Tukar PIN].



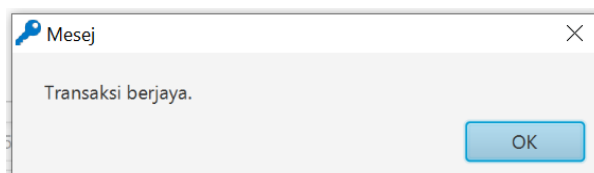
4. Sistem akan memaparkan skrin Tukar PIN seperti berikut:



5. Masukkan **No. MyKad** dan klik butang [Hantar]. Sistem akan memaparkan skrin seperti berikut:



6. Masukkan **PIN Sijil Digital** (PIN Sijil Digital sekarang).
7. Masukkan **PIN Sijil Digital Baharu**.
8. Masukkan **Pengesahan PIN Sijil Digital Baharu**.
9. Klik butang [Tukar PIN] dan sistem akan paparkan mesej seperti berikut:



10. Klik butang [OK], sistem akan memaparkan skrin Utama.

4.1.4 Papar / Padam Sijil Digital

Fungsi ini adalah membenarkan pengguna untuk melihat paparan dan menghapuskan Sijil Digital di dalam GPKI AGENT 3.0.

Langkah-langkah:

1. Klik pada [shortcut icon] **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** di skrin Desktop pengguna



atau


[Start > All Program > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1 > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1] untuk mengaktifkan servis **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1**.

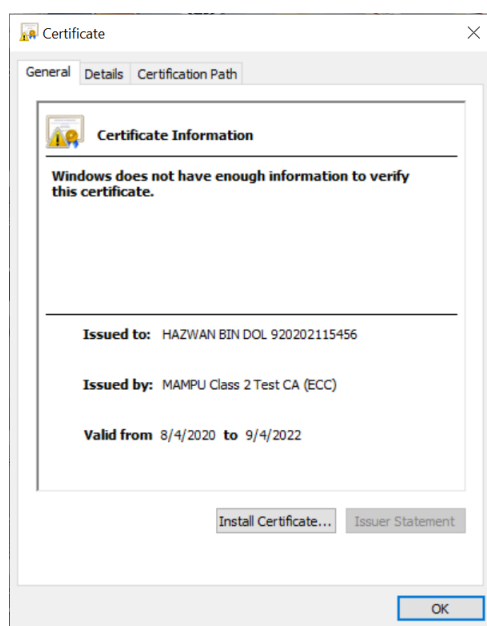



- Klik pada menu [Pengurusan SoftCert / RoamingCert] dan klik sub menu [Papar / Padam Sijil Digital].



Senarai Sijil Digital						
No. Siri	Maklumat	Tarikh Mula	Tarikh Akhir	Jenis Medium	Tindakan	
					Papar	Padam
920202115456	Issuer=MAMPU Class 2 Test CA (ECC) SURNAME=920202115456 Name: HAZWAN BIN DOL 920202115456	08/04/2020	09/04/2022	softcert		

- Klik pada ikon  di dalam kolum Tindakan dan sistem akan memaparkan skrin seperti berikut:

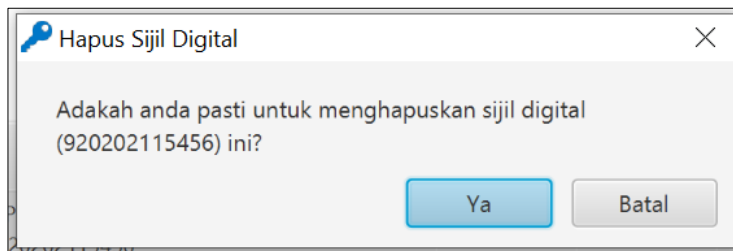


4. Klik butang [OK] untuk menutup skrin dan kembali ke skrin terdahulu.
5. Sekiranya pengguna ingin menghapuskan Sijil Digital (SoftCert/RoamingCert) yang terdapat di dalam GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1, klik pada ikon .

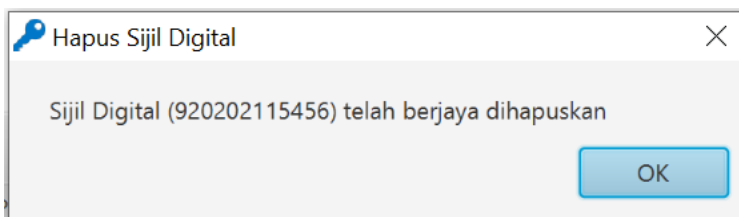


Senarai Sijil Digital						
No. Siri	Maklumat	Tarikh Mula	Tarikh Akhir	Jenis Medium	Tindakan	
					Papar	Padam
920202115456	Issuer=MAMPU Class 2 Test CA (ECC) SURNAME=920202115456 Name: HAZWAN BIN DOL 920202115456	08/04/2020	09/04/2022	softcert		

6. Sistem akan paparkan mesej pengesahan seperti berikut:



7. Klik butang [Batal] untuk membatalkan transaksi dan sistem akan kembali ke skrin terdahulu.
8. Klik butang [Ya] untuk menghapuskan Sijil Digital.
9. Sistem akan memaparkan mesej seperti berikut:



10. Klik butang [OK], sistem akan memaparkan skrin Senarai Sijil Digital.



4.1.5 Pengujian Fungsi SoftCert / RoamingCert

Fungsi ini adalah bertujuan memastikan SoftCert / RoamingCert yang dikeluarkan boleh berfungsi dengan baik. Fungsi yang akan diuji adalah *Signing*, *Verfying*, *Encrypt* dan *Decrypt*. Pengguna perlu memastikan SoftCert / RoamingCert telah diaktifkan di dalam GPKI AGENT 3.0.

Langkah-langkah:

1. Klik pada [shortcut icon] **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** di skrin Desktop pengguna



atau

[Start > All Program > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1 > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1] untuk mengaktifkan servis GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1.



- Klik pada menu [Pengurusan SoftCert / RoamingCert] dan klik sub menu [Pengujian SoftCert/roamingCert].



3. Sistem akan memaparkan skrin Reset PIN seperti berikut:



4. Masukkan **No. MyKad**, **PIN** dan kemas kini **Data** jika perlu.
5. Klik butang [Uji]. Sistem akan memaparkan skrin seperti berikut:



Pengujian tandatangan dan verifikasi....
Penyemakan jika agen aktif: Berjaya

Pengujian bermula.....
ID: 920202115456
Data: Uji Data
Keputusan tandatangan: Berjaya
Jenis kunci digital: EC
Keputusan verifikasi: Berjaya

Pengujian encrypt dan decrypt....
Penyemakan jika agen aktif: Berjaya

Pengujian bermula.....
ID: 920202115456
Data: Uji Data
Keputusan encrypt: Berjaya
Keputusan decrypt: Berjaya

-Pengujian Tamat-

6. Sekiranya semua status pengujian yang dipaparkan adalah berjaya, SoftCert / RoamingCert yang diuji boleh digunakan. Sekiranya terdapat status ralat, pengguna perlu laporkan pada Pasukan Meja Bantuan GPKI.

4.2 PENGURUSAN TOKEN

4.2.1 Pengaktifan Token

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk membuat pengaktifan token. Bagi pengguna yang membuat permohonan baharu dan penggantian, pengaktifan boleh dibuat setelah pengguna menerima token. Pengguna yang membuat permohonan pembaharuan boleh membuat pengaktifan token setelah menerima e-mel Notifikasi Penjana Sijil Digital.

Langkah-langkah:

1. Klik pada [shortcut icon] **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** di skrin Desktop pengguna



atau

[Start > All Program > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1 > GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1] untuk mengaktifkan servis **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1**.



Langkah-langkah:

1. Klik pada menu **[Pengurusan Token]** dan klik pada sub menu **[Pengaktifan Token]**.



2. Skrin Pengaktifan Token akan dipaparkan. Masukkan **No. MyKad** dan klik butang **[Hantar]**.



The screenshot shows the 'Pengaktifan Token' screen. It has a title 'Pengaktifan Token' and a label 'No. Siri Token:'. Below this is a text input field for 'No. MyKad' containing the value '800101295332'. There are two buttons: 'Batal' and 'Hantar'.

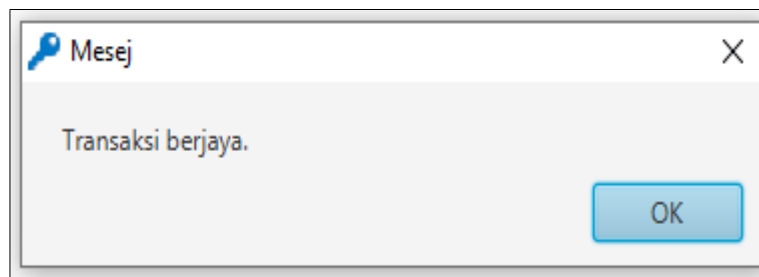
3. Sistem akan memaparkan skrin Pengaktifan Token seperti berikut:



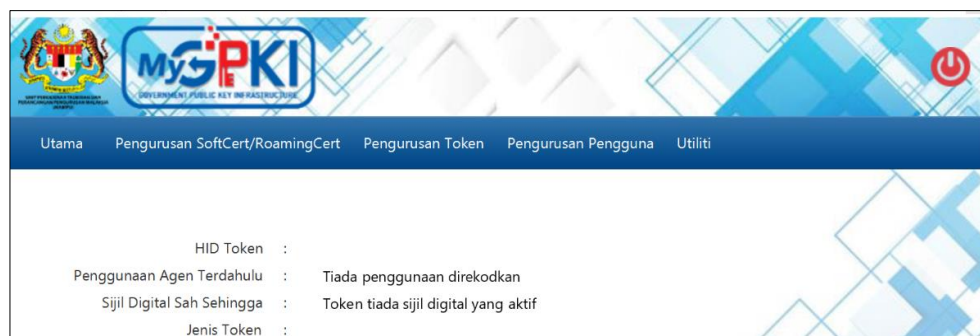
The screenshot shows the 'Pengaktifan Token' screen with the following fields and buttons: 'No. Siri Token: 9C16442520090314', 'No. MyKad: 800101295332', 'Soalan Rahsia: Tarikh lahir ibu anda (contoh: 01011950)', 'Jawapan: ****', 'PIN Token: ****', and buttons 'Batal' and 'Hantar'.

4. Pilih **Soalan Rahsia**, masukkan **Jawapan** dan **PIN Token**.

5. Klik [Hantar] untuk mengaktifkan token, sistem akan paparkan mesej seperti berikut:



2. Klik butang [OK]. Sistem akan memaparkan halaman Utama seperti berikut:

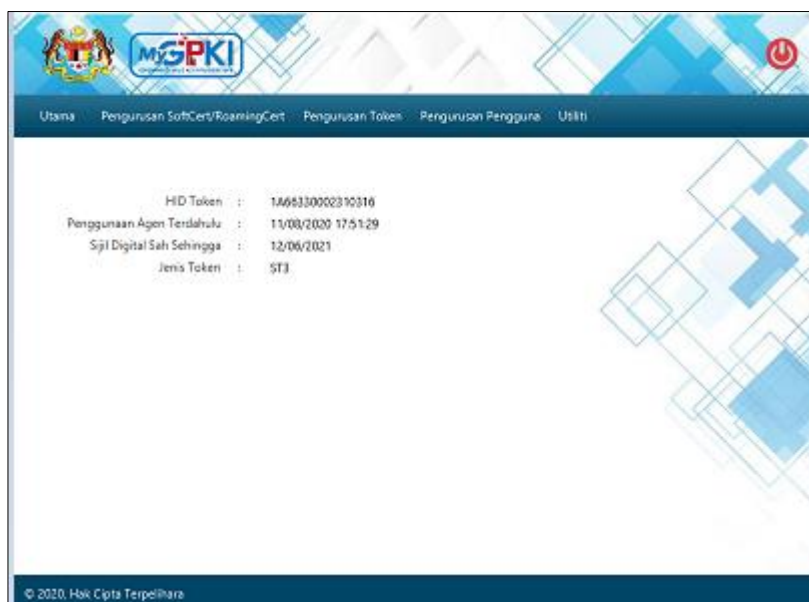


4.2.2 Reset PIN

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk menetapkan semula PIN Token sekiranya token disekat.

Langkah-langkah:

1. Pastikan token telah dimasukkan ke *USB Port*.
2. Pastikan GPKI AGENT 3.0 telah diaktifkan. Skrin GPKI AGENT 3.0 akan dipaparkan seperti berikut:



3. Klik pada menu [Pengurusan Token] dan klik pada sub menu [Reset PIN].
4. Skrin Permohonan Reset PIN akan dipaparkan seperti berikut:

Reset PIN

No. Siri Token:

No. MyKad:

5. Masukkan **No. MyKad** dan klik butang [Hantar].

6. Skrin seterusnya akan dipaparkan seperti berikut:



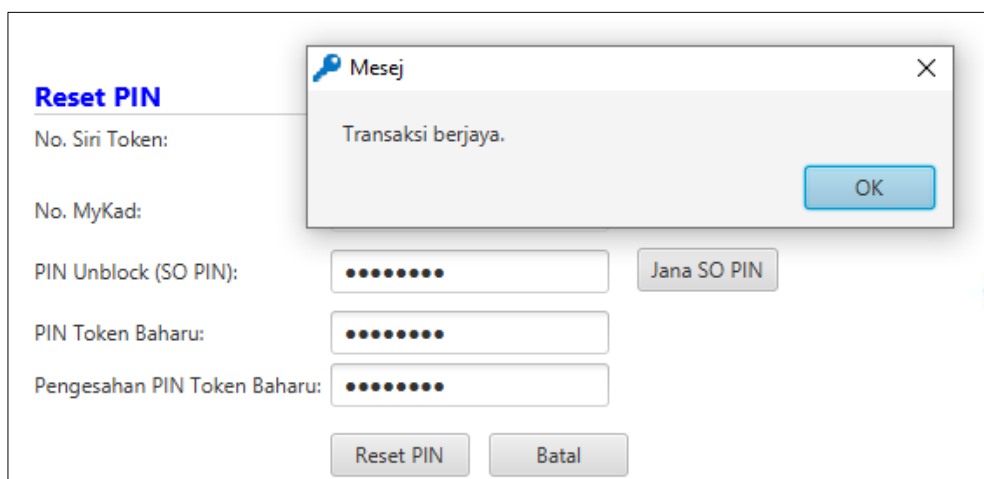
7. GPKI AGENT 3.0 akan memaparkan No. Siri Token.
8. Klik butang [Jana SO PIN]. Sistem akan memaparkan popup skrin "Permohonan SO PIN".
9. Pilih **Soalan Rahsia** dan masukkan **Jawapan**.
10. Klik butang [Hantar] untuk mendapatkan SO PIN.



11. SO PIN akan dipaparkan secara automatik pada ruangan **PIN Unblock (SO PIN)** seperti berikut:



12. Masukkan **PIN Token Baharu** dan **Pengesahan PIN Token Baharu**.
13. Klik butang [Reset PIN] dan sistem akan memaparkan mesej “Transaksi Berjaya” seperti berikut:



Nota:

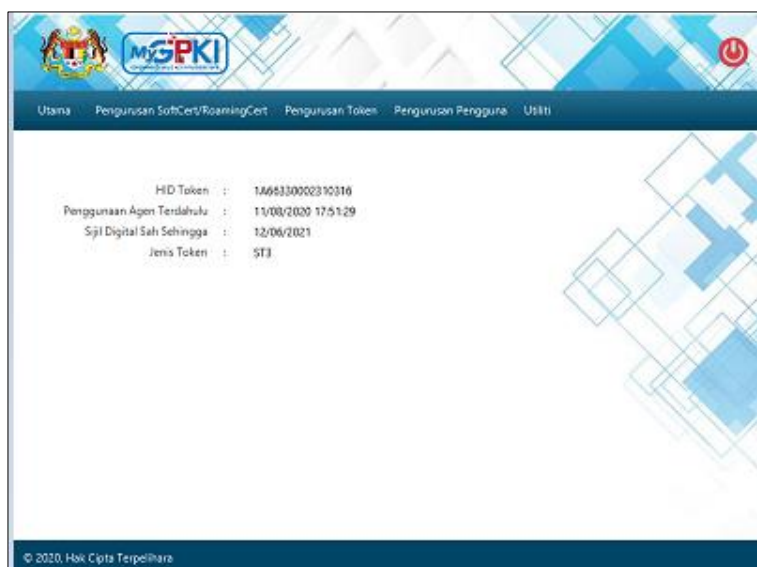
Pengguna diingatkan supaya tidak membuat Reset PIN sekiranya tiada keperluan. Ini kerana setiap token hanya diberikan 10 kali percubaan sahaja. Sekiranya 10 percubaan telah digunakan, SO PIN token akan disekat dan token tidak boleh digunakan lagi. Pengguna perlu membuat permohonan pembatalan Sijil Digital dan membuat Permohonan Penggantian Sijil Digital.

4.1.3 Tukar PIN

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk menukar PIN Sijil Digital Token.

Langkah-langkah:


1. Pastikan token telah dimasukkan ke *USB Port*.
2. Pastikan GPKI AGENT 3.0 telah diaktifkan. Skrin GPKI AGENT 3.0 akan dipaparkan seperti berikut:



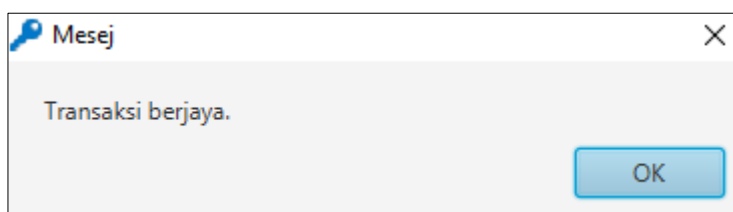
3. Klik pada menu [Pengurusan Token] dan klik pada sub menu [Tukar PIN].



4. Agen GPKI akan memaparkan skrin Tukar PIN seperti berikut:



5. Masukkan **PIN Token** (PIN Semasa), **PIN Baharu** dan **Pengesahan PIN Baharu**.
6. Klik butang [Tukar PIN] untuk menukar PIN Token.
7. Skrin mesej “Transaksi berjaya” akan dipaparkan seperti berikut:



8. Klik butang [OK] untuk menutup skrin mesej.
9. Pengguna boleh menggunakan token dengan memasukkan PIN baharu.

4.1.4 Papar Sijil Digital Token dalam GPKI AGENT 3.0


Langkah-langkah:

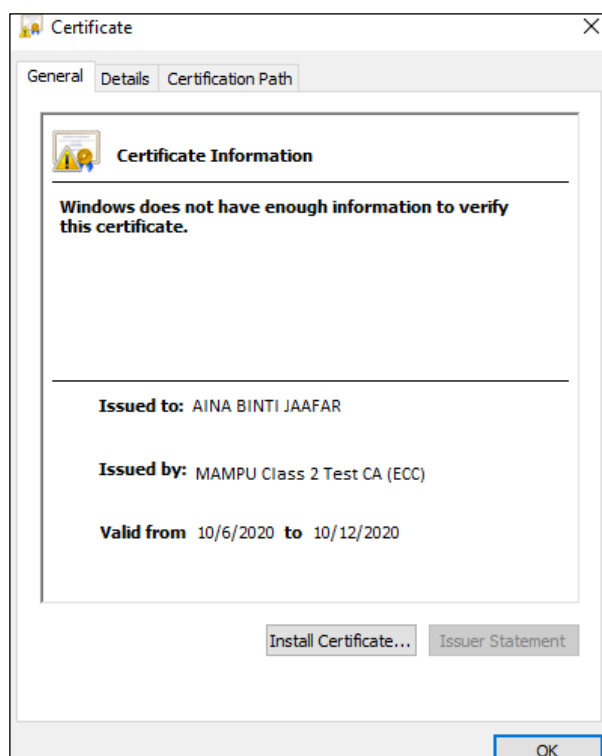
1. Pastikan GPKI AGENT 3.0 masih aktif dan klik pada menu [Pengurusan Token] kemudian klik pada sub menu [Papar Sijil Digital].



2. Skrin Maklumat Sijil Digital akan dipaparkan seperti berikut:

Utama Pengurusan SoftCert/RoamingCert Pengurusan Token Pengurusan Pengguna Utiliti						
Maklumat Sijil Digital						
No. Siri	Maklumat	Tarikh Mula	Tarikh Akhir	Jenis Medium	Tindakan	
800101295332	Issuer=Malaysia Premier CA G2 SURNAME=800101295332 Name: MAISARAH BINTI OSMAN	09/06/2020	09/07/2022	token		

3. Klik pada ikon  di bahagian kolum [Tindakan] untuk melihat maklumat lengkap sijil digital.
4. Agen GPKI akan memaparkan skrin *Certificate* seperti berikut:



4.1.5 Pengujian Fungsi Token

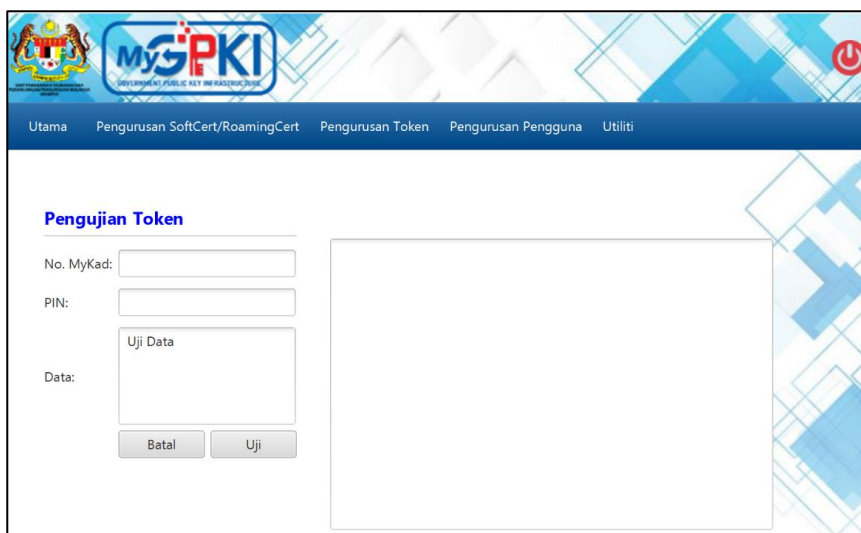
Fungsi ini adalah bertujuan untuk memastikan Sijil Digital Token berfungsi dengan baik dan tidak mempunyai masalah untuk membuat fungsi *Signing*, *Verifying*, *Encrypt* dan *Decrypt*.

Langkah-langkah:

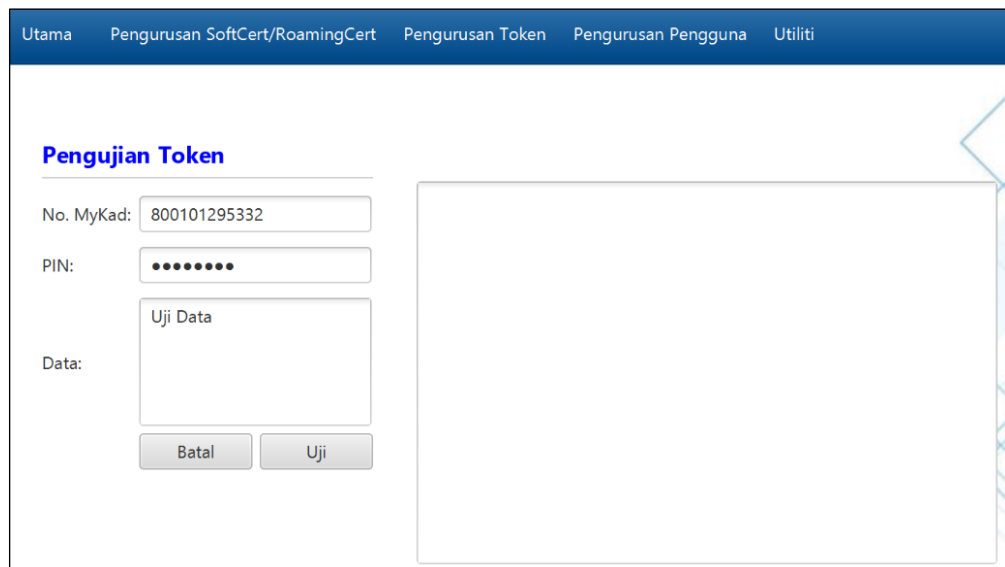
1. Pastikan token telah dimasukkan ke *USB Port*.
2. Klik pada menu [Pengurusan Token] dan klik pada sub menu [Pengujian Token].



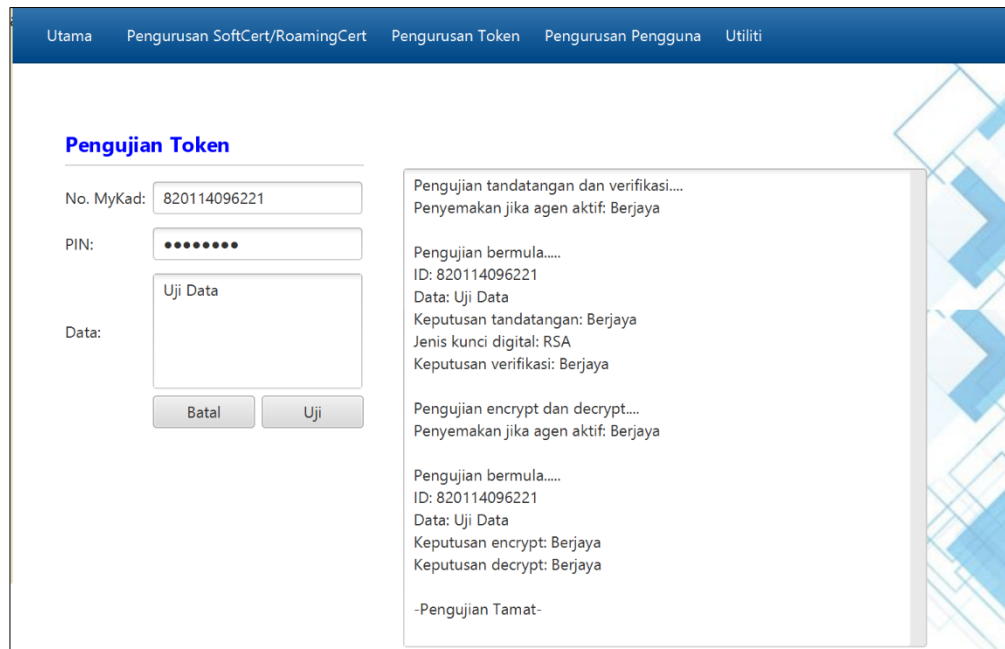
4. Sistem akan memaparkan skrin Pengujian Token seperti berikut:



5. Masukkan **No. MyKad, PIN** dan **Data** untuk pengujian.



6. Klik butang [Uji] untuk menguji fungsi Sijil Digital Token.
7. Agen akan memaparkan keputusan pengujian seperti berikut:



8. Sekiranya semua status pengujian yang dipaparkan adalah berjaya, Sijil Digital Token yang diuji sedia untuk digunakan. Sekiranya terdapat status ralat, pengguna perlu laporkan pada Meja Bantuan GPKI.

4.3 PENGURUSAN PENGGUNA

4.3.1 Kemas kini Profil Pengguna

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk mengemas kini profil pengguna menggunakan GPKI AGENT 3.0.

Langkah-langkah:

1. Klik pada [shortcut icon] **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** di skrin Desktop pengguna



atau

[Start > All Program > **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** > **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1**] untuk mengaktifkan servis **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1**.



- Klik pada menu [Pengurusan Pengguna] dan klik sub menu [Kemas kini Profil].



- Agan GPKI akan memaparkan skrin Kemas kini Profil Pengguna seperti berikut:



- Masukkan **No. MyKad** dan klik butang [Hantar]. Agan GPKI akan paparkan skrin seperti berikut:



5. Pilih **Soalan Rahsia 1** dan **masukkan Jawapan 1**.
6. Pilih **Soalan Rahsia 2** dan **masukkan Jawapan 2**.
7. Klik butang [Hantar]. Agen GPKI akan paparkan maklumat terperinci pengguna untuk kemas kini profil seperti berikut:



Kemas kini Profil Pengguna

No. MyKad:

Nama Penuh: IDRIS AALI BIN HARUN

Sistem ICT Kerajaan: [iGFMAS, ePerolehan]

Kementerian/Agensi: JABATAN AKAUNTAN NEGARA MALAYSIA

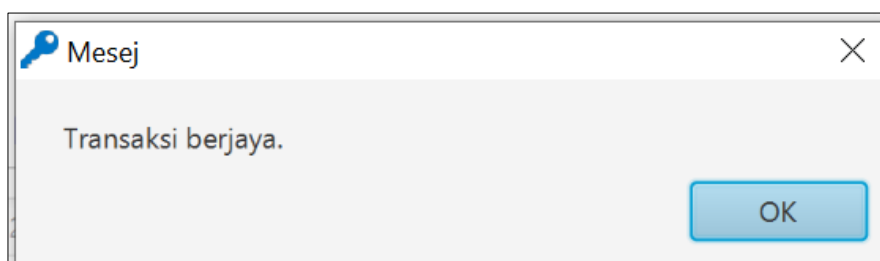
Alamat Agensi:

Poskod: Negeri:

E-mel: No. Faks:

No. Tel. Pejabat: No. Tel. Bimbit:

8. Kemas kini maklumat pengguna dan klik butang [Simpan].
9. Agen GPKI akan paparkan mesej “Transaksi Berjaya” seperti berikut:



10. Klik butang [OK], agen GPKI akan memaparkan skrin Utama.



4.3.2 Tukar Soalan dan Imej Rahsia

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk menukar Soalan Rahsia dan Imej Keselamatan menggunakan GPKI AGENT 3.0.

Langkah-langkah:

1. Klik pada [shortcut icon] **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** di skrin Desktop pengguna



atau

[Start > All Program > **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1** > **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1**] untuk mengaktifkan servis **GPKI AGENT 3.0 Release 1.0.0.1**.



2. Klik pada menu [Pengurusan Pengguna] dan klik sub menu [Tukar Soalan dan Imej Rahsia].



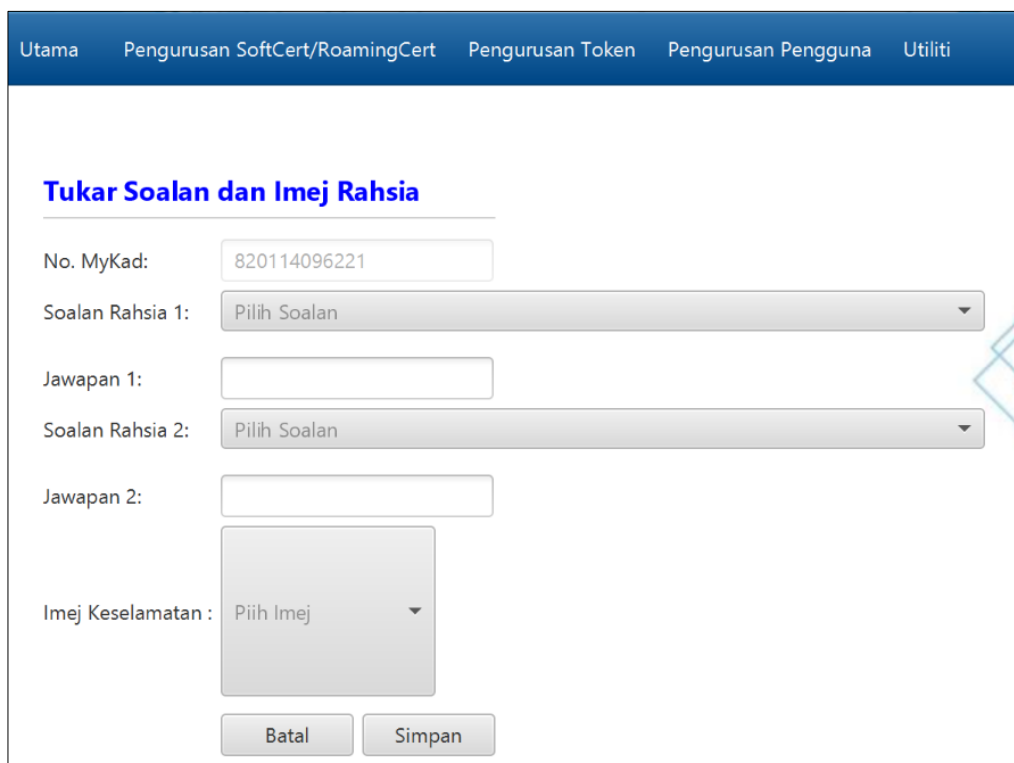
3. Agen GPKI akan memaparkan skrin Tukar Soalan dan Imej Rahsia seperti berikut:



4. Masukkan **No. MyKad** dan klik butang [Hantar]. Agen GPKI akan paparkan skrin seperti berikut:



5. Pilih **Soalan Rahsia 1** dan **masukkan Jawapan 1** (Soalan dan Jawapan Rahsia 1 semasa).
6. Pilih **Soalan Rahsia 2** dan **masukkan Jawapan 2** (Soalan dan Jawapan Rahsia 1 semasa).
7. Klik butang [Hantar]. Agen GPKI akan paparkan skrin seperti berikut:



Tukar Soalan dan Imej Rahsia

No. MyKad:

Soalan Rahsia 1:

Jawapan 1:

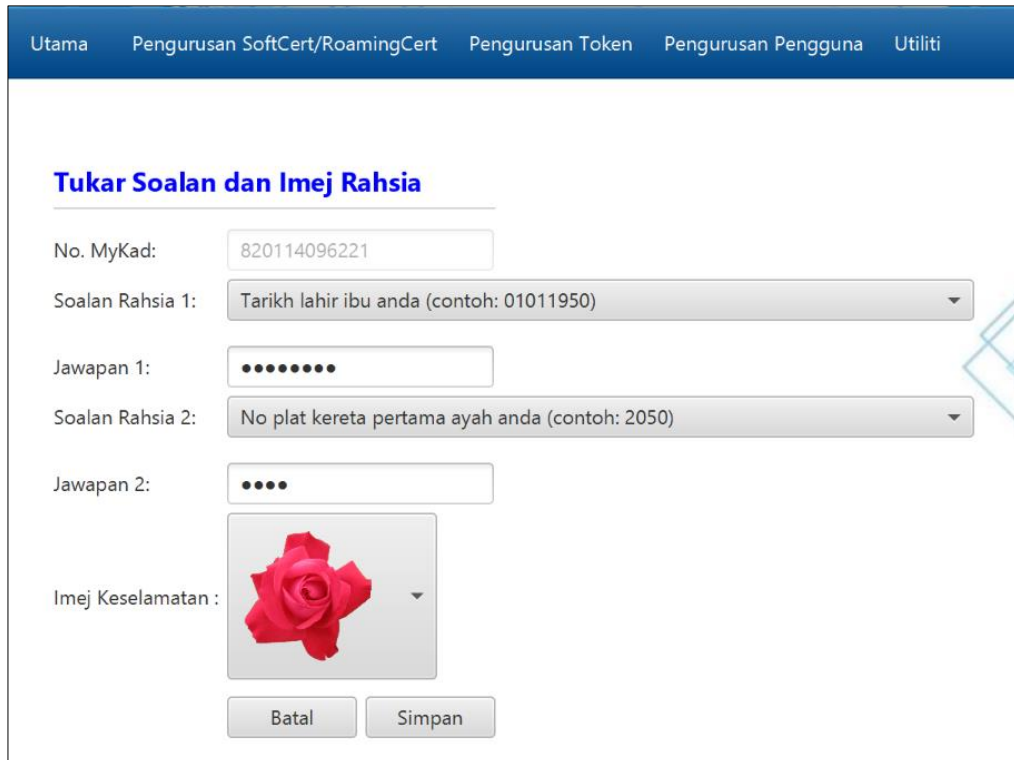
Soalan Rahsia 2:

Jawapan 2:

Imej Keselamatan :

8. Pilih **Soalan Rahsia 1** dan **masukkan Jawapan 1** untuk menukar Soalan dan Jawapan Rahsia 1.
9. Pilih **Soalan Rahsia 2** dan **masukkan Jawapan 2** untuk menukar Soalan dan Jawapan Rahsia 2.

10. Pilih Imej Keselamatan untuk menukar Imej Keselamatan.



11. Klik butang [Simpan]. Agen GPKI akan paparkan mesej “Transaksi Berjaya” seperti berikut:



12. Klik butang [OK], agen GPKI akan memaparkan skrin Utama.



4.4 UTILITI

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk menguji fungsi Sijil Digital, menyediakan pautan terus ke GPKI Desk, menukar tetapan Agen GPKI untuk mod Latihan, memaparkan versi agen dan fungsi update agen terkini.

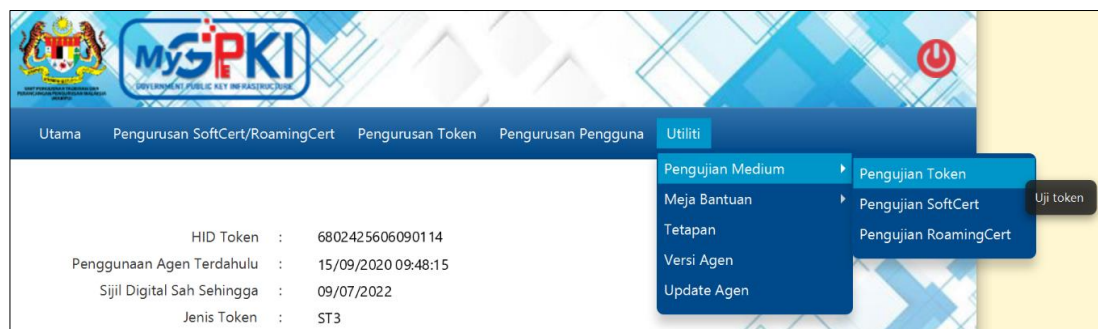
4.4.1 Pengujian Medium

Fungsi ini adalah bertujuan untuk menguji Sijil Digital Pengguna setelah pengaktifan Berjaya dilaksanakan. Fungsi ini memastikan Sijil Digital Pengguna tidak mempunyai masalah untuk membuat fungsi *Signing*, *Verifying*, *Encrypt* dan *Decrypt*.

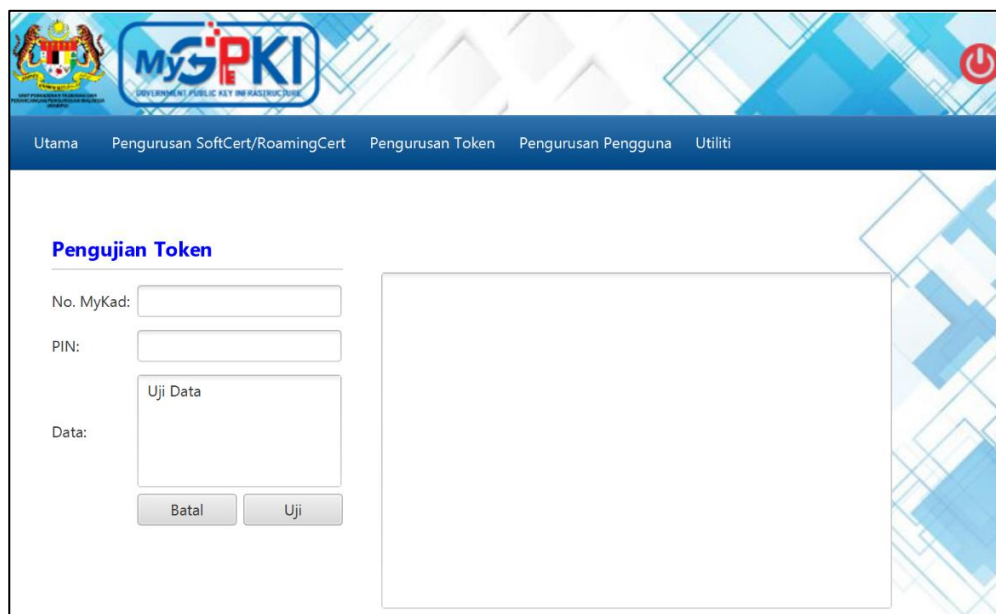
a) Pengujian Medium - Token

Langkah-langkah:

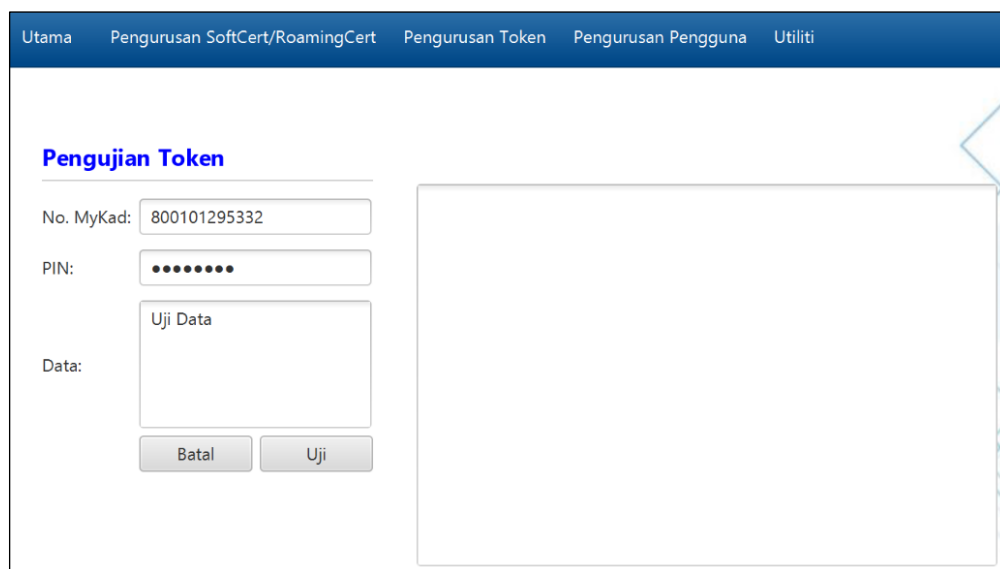
1. Pastikan token telah dimasukkan ke *USB Port*.
2. Klik pada menu [Utiliti] > [Pengujian Medium] dan klik pada sub menu [Pengujian Token].



- Sistem akan memaparkan skrin Pengujian Token seperti berikut:

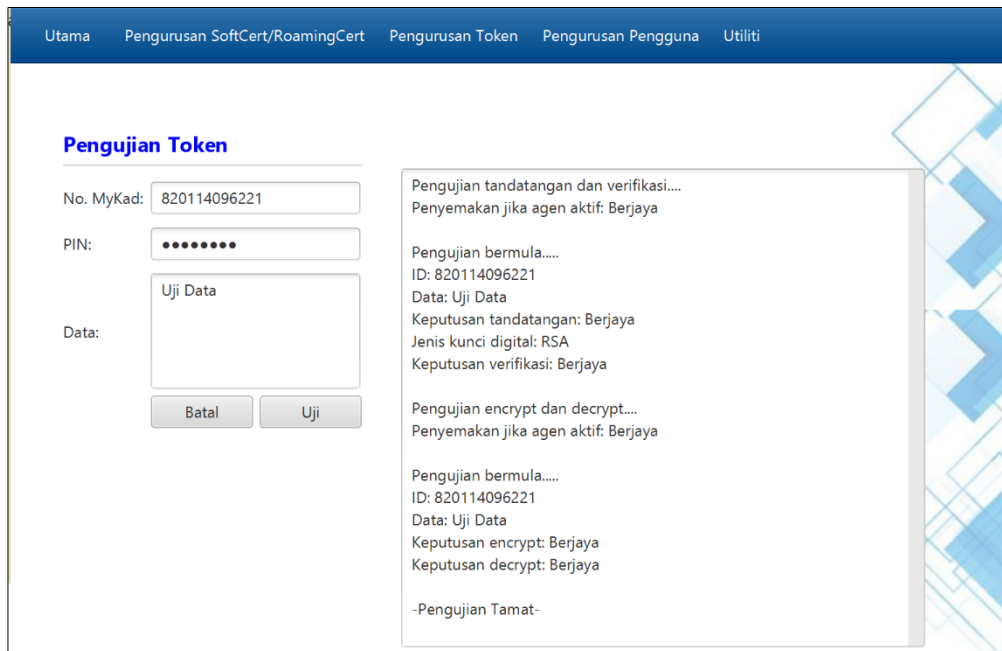


- Masukkan **No. MyKad**, **PIN** dan **Data** untuk pengujian.



- Klik butang [Uji] untuk menguji fungsi Sijil Digital Token.

6. Agen akan memaparkan keputusan pengujian seperti berikut:



The screenshot shows the 'Pengujian Token' (Token Test) interface. It includes input fields for 'No. MyKad' (820114096221), 'PIN' (masked), and 'Data' (Uji Data). Below these are 'Batal' and 'Uji' buttons. The results pane on the right shows the following:

- Pengujian tandatangan dan verifikasi....**
Penyemakan jika agen aktif: Berjaya
- Pengujian bermula....**
ID: 820114096221
Data: Uji Data
Keputusan tandatangan: Berjaya
Jenis kunci digital: RSA
Keputusan verifikasi: Berjaya
- Pengujian encrypt dan decrypt....**
Penyemakan jika agen aktif: Berjaya
- Pengujian bermula....**
ID: 820114096221
Data: Uji Data
Keputusan encrypt: Berjaya
Keputusan decrypt: Berjaya
- Pengujian Tamat-

7. Sekiranya semua status pengujian yang dipaparkan adalah berjaya, Sijil Digital Token yang diuji sedia untuk digunakan. Sekiranya terdapat status ralat, pengguna perlu laporkan pada Meja Bantuan GPKI.

b) Pengujian Medium – SoftCert

Langkah-langkah:

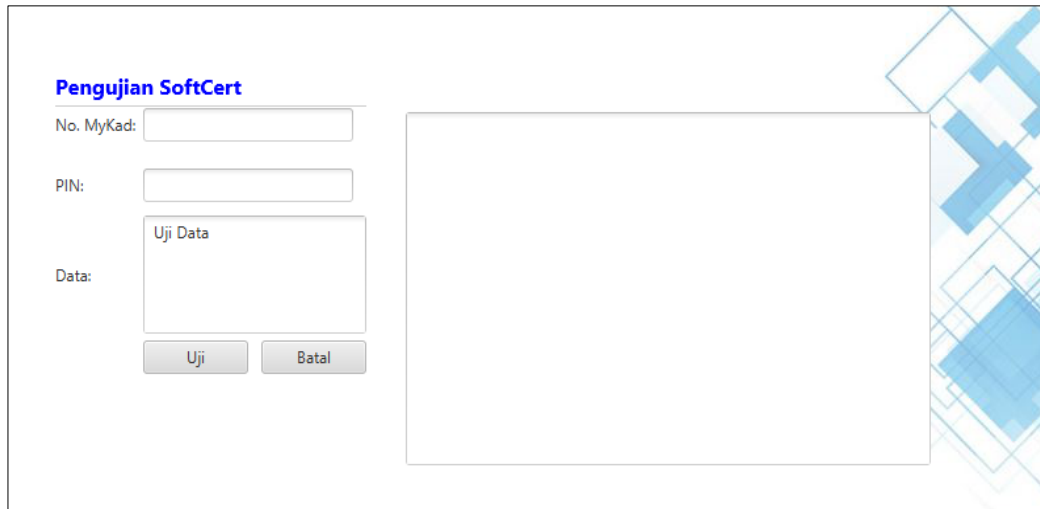
1. Prasyarat: Pastikan SoftCert telah diaktifkan di bahagian Pengurusan SoftCert/RoamingCert > Pengaktifan Sijil Digital.
2. Klik pada menu [Utiliti] > [Pengujian Medium] dan klik pada sub menu [Pengujian SoftCert].



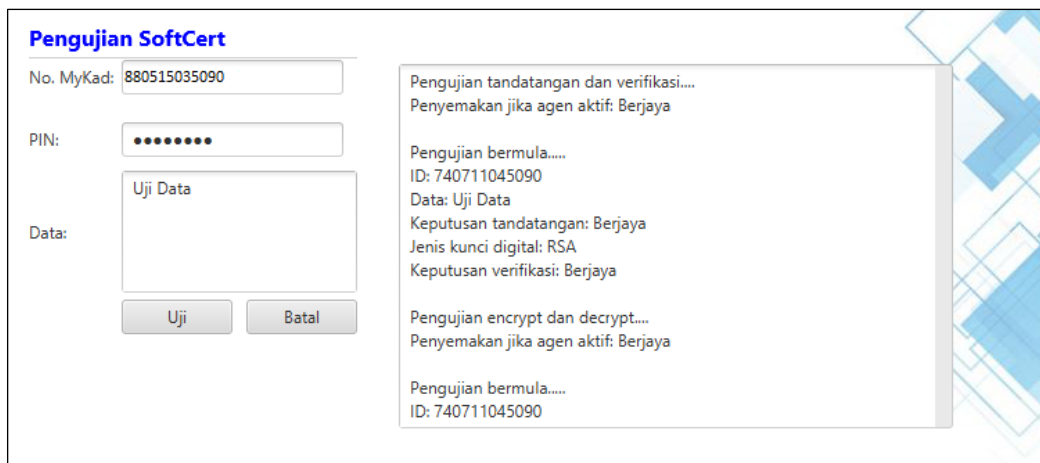
The screenshot shows the MyGPKI main menu. The 'Utiliti' menu is open, showing options: 'Pengujian Medium', 'Meja Bantuan', 'Tetapan', 'Versi Agen', and 'Update Agen'. The 'Pengujian Medium' option is selected, and a sub-menu is visible with 'Pengujian Token', 'Pengujian SoftCert', and 'Pengujian RoamingCert'. The 'Pengujian SoftCert' option is highlighted. The main menu also displays user information:

- HID Token : 6802425606090114
- Penggunaan Agen Terdahulu : 15/09/2020 09:48:15
- Sijil Digital Sah Sehingga : 09/07/2022
- Jenis Token : ST3

3. Masukkan **No. MyKad, PIN** dan **Data** untuk pengujian dan klik butang [Uji].



4. Agen akan memaparkan keputusan pengujian seperti berikut:



Pengujian tandatangan dan verifikasi....
Penyemakan jika agen aktif: Berjaya

Pengujian bermula.....
ID: 740711045090
Data: Uji Data
Keputusan tandatangan: Berjaya
Jenis kunci digital: RSA
Keputusan verifikasi: Berjaya

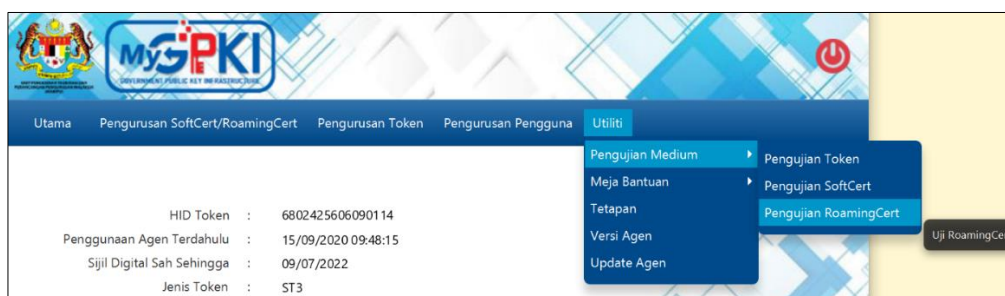
Pengujian encrypt dan decrypt....
Penyemakan jika agen aktif: Berjaya

Pengujian bermula.....
ID: 740711045090

c) Pengujian Medium - RoamingCert

Langkah-langkah:

1. Prasyarat: Pastikan RoamingCert telah diaktifkan di bahagian Pengurusan SoftCert/RoamingCert > Pengaktifan Sijil Digital.
2. Klik pada menu [Utiliti] > [Pengujian Medium] dan klik pada sub menu [Pengujian RoamingCert].



5. Agen GPKI akan memaparkan skrin seperti berikut:



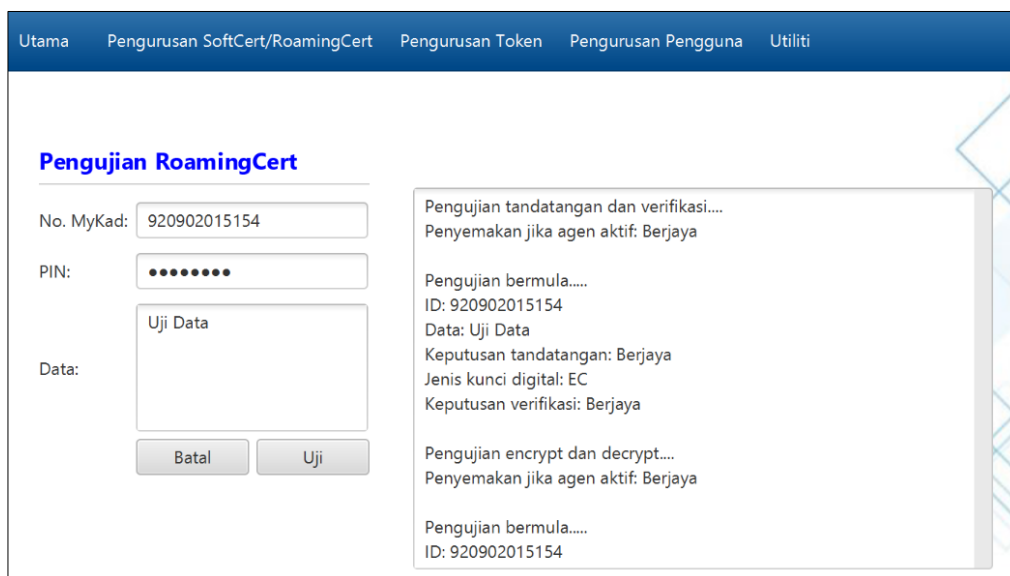
The screenshot shows the 'Pengujian RoamingCert' form. It has input fields for 'No. MyKad:', 'PIN:', and 'Data:'. The 'Data:' field is labeled 'Uji Data'. There are two buttons at the bottom: 'Batal' and 'Uji'.

6. Masukkan **No. MyKad**, **PIN** dan **Data** untuk pengujian dan klik butang [Uji].



The screenshot shows the 'Pengujian RoamingCert' form with sample data entered. The 'No. MyKad:' field contains '920902015154', the 'PIN:' field contains '000000', and the 'Data:' field contains 'Uji Data'. The 'Batal' and 'Uji' buttons are visible at the bottom.

7. Agen akan memaparkan keputusan pengujian seperti berikut:



4.4.2 Meja Bantuan

Fungsi ini menyediakan pautan terus ke GPKI Desk untuk pengguna melihat Soalan Lazim (FAQ) dan membuat aduan di Portal GPKI Desk.

Langkah-langkah:

1. Klik pada menu [Utiliti] > [Meja Bantuan] dan klik pada sub menu [Aduan].



2. Agen GPKI akan terus ke halaman Portal GPKI Desk seperti berikut:



3. Pengguna boleh membuat aduan di Portal GPKI Desk.
4. Pergi ke GPKI AGENT 3.0 semula, klik pada menu [Utiliti] > [Meja Bantuan] dan klik pada sub menu [FAQ].



5. Agen GPKI akan terus ke halaman Soalan Lazim bagi Portal GPKI Desk seperti berikut:



6. Pengguna boleh membuat rujukan di bahagian Soalan Lazim ini sekiranya terdapat masalah atau kemusykilan berkaitan Sistem GPKI.

4.4.3 Tetapan

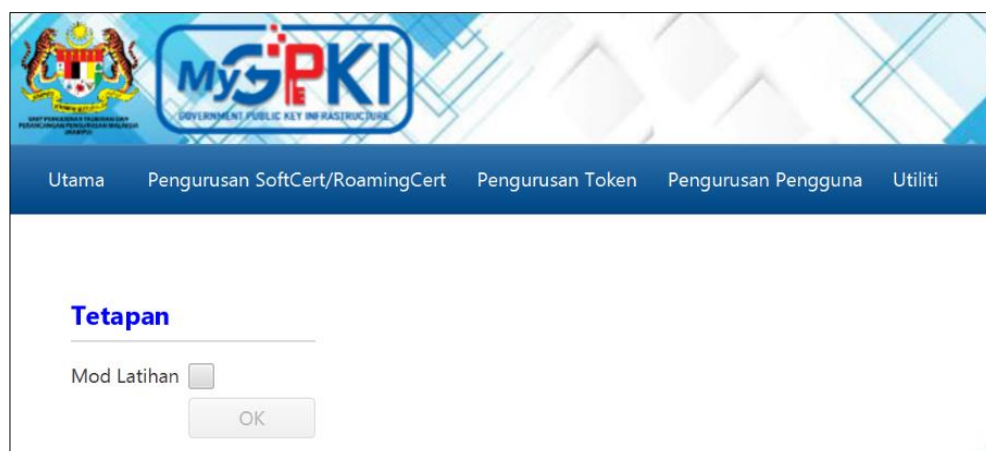
Fungsi ini adalah bertujuan untuk membuat tetapan agen kepada mod latihan. Fungsi ini digunakan oleh agensi pelaksana sekiranya terdapat ujian atau Latihan di agensi tersebut.

Langkah-langkah:

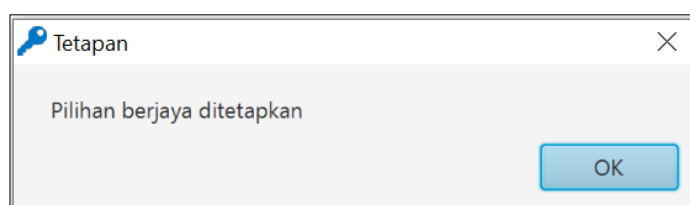
1. Klik pada menu [Utiliti] dan klik pada sub menu [Tetapan].



2. Agen GPKI akan memaparkan skrin seperti berikut:



3. Tandakan pada kotak checkbox **Mod Latihan** dan klik butang [OK].
4. Agen GPKI akan memaparkan mesej seperti berikut:



5. Klik butang [OK] untuk menutup skrin mesej Tetapan.
6. Mod Latihan telah Berjaya ditetapkan. Pengguna perlu menggunakan Sijil Digital Latihan / Ujian untuk membuat pengujian atau Latihan.

4.4.4 Versi Agen

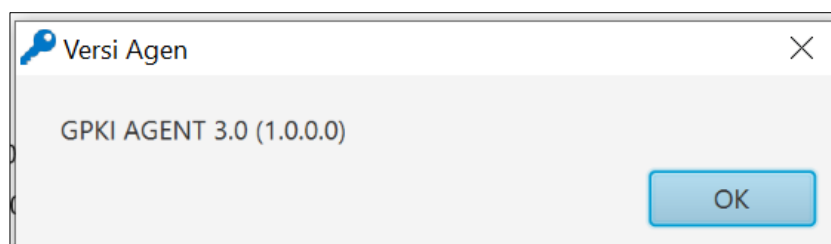
Fungsi ini adalah untuk memaparkan versi agen yang semasa.

Langkah-langkah:

1. Klik pada menu [Utiliti] dan klik pada sub menu [Versi Agen].



2. Agen GPKI akan memaparkan skrin seperti berikut:



3. Klik butang [OK] untuk Kembali ke halaman Utama.

4.4.5 Update Agen

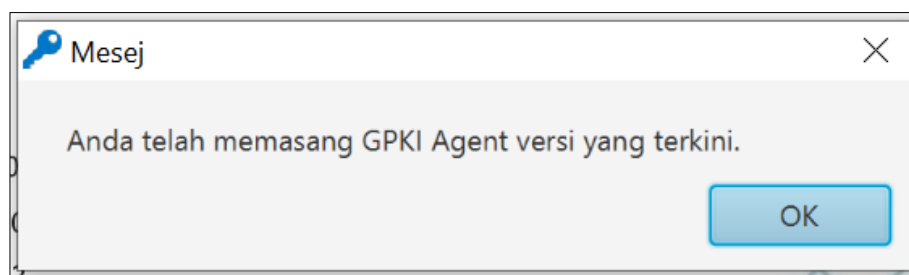
Fungsi ini adalah untuk pengguna menaik taraf GPKI AGENT 3.0 kepada fungsi yang terkini sekiranya terdapat *update* yang terbaru.

Langkah-langkah:

1. Klik pada menu [Utiliti] dan klik pada sub menu [Update Agen].



2. Sekiranya pengguna menggunakan GPKI AGENT 3.0 yang terkini, agen GPKI akan memaparkan skrin seperti berikut:

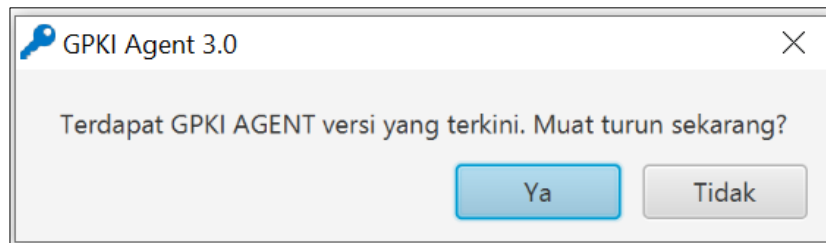


3. Klik butang [OK] untuk Kembali ke halaman Utama.

4. Klik pada menu [Utiliti] dan klik pada sub menu [Update Agen].



5. Sekiranya terdapat naik taraf GPKI AGENT 3.0, agen GPKI akan memaparkan skrin seperti berikut:



6. Klik butang [Ya] untuk muat turun versi agen GPKI terkini. Agen GPKI akan memuat turun GPKI AGENT 3.0 yang terkini dan terus memasang Agen GPKI ke dalam komputer pengguna.