



**KEMENTERIAN DIGITAL
JABATAN DIGITAL NEGARA**

MANUAL PENGGUNA



**GPKI AGENT 3.0 RELEASE 2.0.1 – MacOS
PEMASANGAN DAN CARA DAPATKAN FAIL LOG DAN
CONFIG**

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 **JABATAN DIGITAL NEGARA (JDN)**.

Edisi ini diterbitkan dan diedarkan pada bulan Jun, 2024

Senarai Edaran:

- Kakitangan JABATAN DIGITAL NEGARA (JDN) 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.....	3
1.0 PENGENALAN.....	7
2.0 MUAT TURUN GPKI AGENT 3.0 RELEASE 2.0.1.....	8
3.0 PEMASANGAN GPKI AGENT 3.0 RELEASE 2.0.1 BAGI MacOS.....	10
4.0 CARA UNTUK DAPATKAN FAIL LOG DAN CONFIG.....	11

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)

Akronim	Definisi
GPKI Agent	GPKI Agent ialah perisian yang dipasang pada komputer pengguna GPKI bagi melaksanakan fungsi PKI bertujuan untuk pengesahan identiti (identity)
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 sektor 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, Sub-Admin Pelaksana (SAP), Sub-Admin (SA)</i> dan <i>Authorized Personnel (AP)</i> .
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.

Akronim	Definisi
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.
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

Akronim	Definisi
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

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

Manual pengguna ini akan menerangkan mengenai langkah-langkah menggunakan GPKE Agent 3.0 Release 2.0.1 – MacOS dan cara untuk mendapatkan fail log dan config.

2.0 MUAT TURUN GPKI AGENT 3.0 RELEASE 2.0.1

GPKI Agent 3.0 Release 2.0.1 bagi pengguna MacOS boleh dimuat turun melalui Portal GPKI melalui URL https://mygпки.gov.my/gпки_portal/. Portal GPKI akan memaparkan skrin Laman Utama seperti berikut.



The screenshot shows the MyGPKI portal homepage. At the top, there is a navigation bar with the MyGPKI logo and the text "GOVERNMENT PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE". The main content area features a large banner titled "PENJAGAAN SIJIL DIGITAL TOKEN" (Digital Token Record Maintenance). The banner includes an illustration of a person sitting on a pink cube, holding a shield, and a digital token device. Below the banner, there are four tips for token maintenance:

- Menjaga kerahsiaan 8 digit PIN token
- Jangan paparkan atau dedahkan nombor PIN di tempat terbuka
- Jangan berkongsi token atau menyerahkan token untuk digunakan oleh pihak lain
- Token hendaklah disimpan di tempat yang selamat bagi mengelakkan kehilangan, kerosakan atau salahguna oleh pihak lain

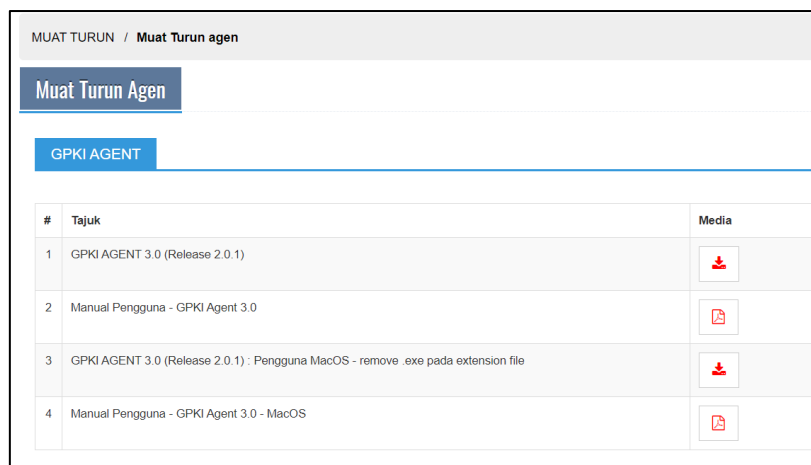
Below the banner, there is a section titled "PERKHIDMATAN MyGPKI" (MyGPKI Services) with five icons representing different services: "PENGURUSAN SIJIL DIGITAL PENGGUNA" (Digital User Record Management), "PENGURUSAN SIJIL DIGITAL PELAYAN" (Digital Service Record Management), "PENGURUSAN SIJIL DIGITAL LATIHAN / UJIAN" (Digital Training / Exam Record Management), "MEJA BANTUAN DAN KHIDMAT SOKONGAN TEKNIKAL" (Technical Support and Assistance Desk), and "KHIDMAT NASIHAT DAN KONSULTASI" (Advice and Consultation Service).





Ikuti langkah-langkah berikut untuk memuat turun *installer* GPKI Agent 3.0 Release 2.0.1 bagi pengguna MacOS 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 2.0.1) Pengguna MacOS**] pada kolom **Media**.



#	Tajuk	Media
1	GPKI AGENT 3.0 (Release 2.0.1)	
2	Manual Pengguna - GPKI Agent 3.0	
3	GPKI AGENT 3.0 (Release 2.0.1) : Pengguna MacOS - remove .exe pada extension file	
4	Manual Pengguna - GPKI Agent 3.0 - MacOS	

3. *Installer* **GPKI AGENT 3.0** akan dimuat turun ke dalam komputer pengguna.
4. *Installer* **GPKI AGENT 3.0** akan disimpan di *default* folder pada komputer anda.

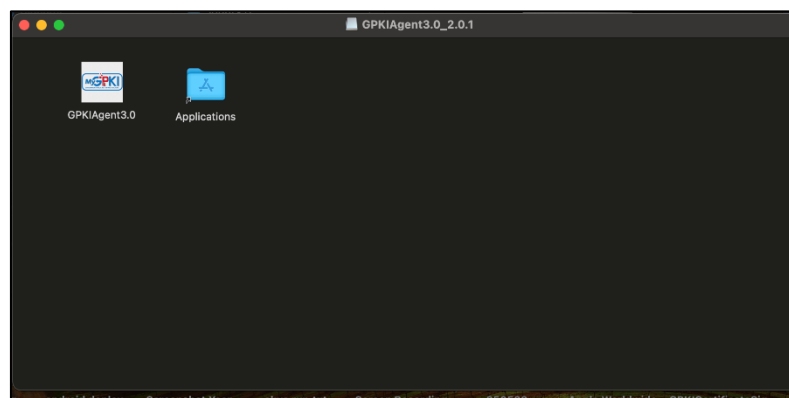
3.0 PEMASANGAN GPKI AGENT 3.0 RELEASE 2.0.1 BAGI MacOS

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memasang GPKI Agent 3.0 Release 2.0.1 ke komputer pengguna:

1. Setelah berjaya memuat turun GPKI Agent 3.0, dwiklik pada file GPKIAgent3.0_2.0.1.dmg. Sistem akan paparkan ikon disk GPKIAgent3.0_2.0.1 pada Desktop pengguna seperti berikut:



2. Dwiklik pada ikon disk. Sistem akan memaparkan kandungan di dalam disk seperti berikut:

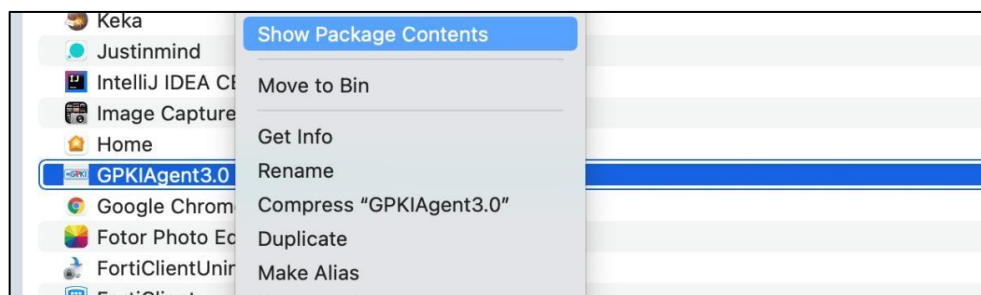


3. Drag dan pindahkan GPKIAgent3.0 ke link fail Applications.
4. Instalasi GPKIAgent3.0 berjaya. GPKI Agent 3.0 boleh diakses dan diaktifkan melalui Menu Go > Applications > GPKIAgent3.0

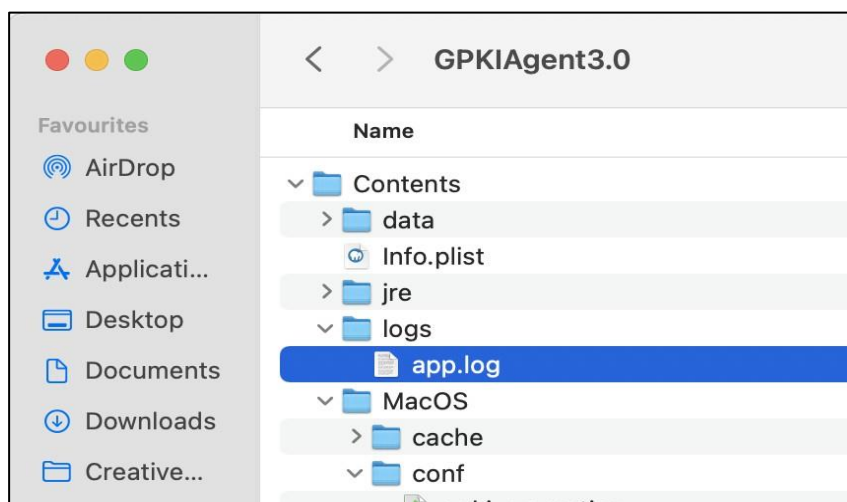
4.0 CARA UNTUK DAPATKAN FAIL LOG DAN CONFIG

Langkah-langkah:

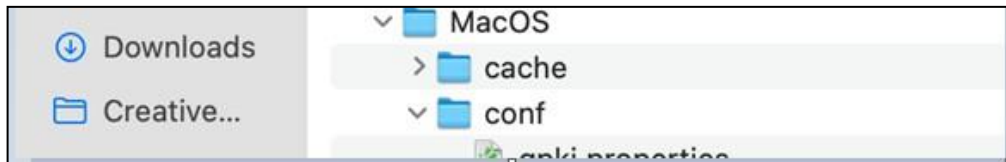
1. Daripada Go > Applications, right klik pada GPKIAgent3.0, sistem akan paparkan senarai pilihan seperti skrin berikut:



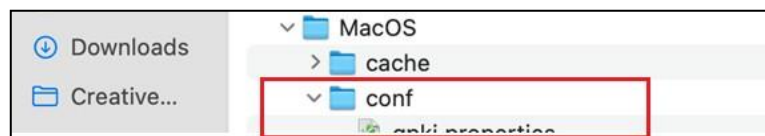
2. Klik Show Package Contents, sistem akan paparkan folder Contents.
3. Untuk mendapatkan log, klik folder Contents, sistem akan paparkan kandungan folder Contents.
4. Klik folder logs dan salin fail app.log untuk mendapatkan log agent. Contoh seperti di skrin berikut:



5. Untuk mendapatkan fail Config, ulang langkah-langkah 1 hingga 3 dan klik folder MacOS. Sistem akan memaparkan kandungan folder MacOS seperti berikut:



6. Klik folder conf dan sistem akan membuka kandungan folder conf seperti berikut:



7. Salin (copy) fail gпки.properties untuk mendapatkan fail tersebut.