



**DOKUMEN WEB SERVICE  
(PAKET KOMPREHENSIF)  
PERURI DIGITAL SIGNATURE**

Nomor Dokumen	: 014/SBUDS/SOP/WebService/X/2019
Mulai Berlaku	: 8 Oktober 2019
Versi	: 1.0
Tanggal Perubahan	: -
Klasifikasi	: Rahasia

**SBU DIGITAL SECURITY  
PERUSAHAAN UMUM PERCETAKAN UANG  
REPUBLIK INDONESIA**

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 2 dari 66

# DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF)

PERURI DIGITAL SIGNATURE



**VERSI 1.0**

**(Paket Komprehensif)**

SBU DIGITAL SECURITY

PERUM PERURI

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 3 dari 66

## LEMBAR PERSETUJUAN

**Deskripsi** : Dokumen ini menjelaskan rincian API yang digunakan untuk melakukan integrasi *digital signature* di sistem partner

DISPOSISI	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN DIGITAL
DIBUAT OLEH	MUHAMMAD PATRIA	DIGITAL PRODUCT SERVICE OPERATION	
DIPERIKSA OLEH	JUAN PERMANA	DIGITAL PRODUCT SERVICE OPERATION	
DISAHKAN OLEH	MEDIAN YULI HARTANTO	SUBJECT MATTER EXPERT & ENTERPRISE ARCHITECTURE	

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 4 dari 66

## DOKUMEN KONTROL

Versi	Tanggal	Log	Oleh
1.0	8/10/2019	<i>Initial Release</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Muhammad Patria</li> <li>● Juan Permana</li> </ul>

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 5 dari 66

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN</b>	2
<b>DOKUMEN KONTROL</b>	4
<b>DAFTAR ISI</b>	5
<b>MEKANISME GENERATE JSON WEB TOKEN</b>	7
API Get JSON Web Token	7
<b>MEKANISME GENERATE CERTIFICATE</b>	9
1. Alur Proses Generate Certificate	9
2. API Registration	9
3. API Activation	13
4. API Video Verification (E-KYC)	15
5. API Send Speciment	17
6. API Check Certificate	19
7. Web View Activation	21
<b>MEKANISME DIGITAL SIGNATURE</b>	25
1. Alur Proses Digital Signature	25
2. API Send Document	25
3. API View Document	29
4. API Get OTP	31
5. API Signing	33
6. API Check Document Status	36
7. API Download Document	38
8. Web View Digital Signature	40
<b>MEKANISME DIGITAL SIGNATURE (BERJENJANG)</b>	42
1. Alur Proses Tanda Tangan Berjenjang	42
2. API Send Document Tier	42
3. API Signing Tier	45
<b>MEKANISME DIGITAL SIGNATURE (BULK)</b>	49
1. Alur Proses Bulk Signing	49
2. API Send Document Bulk	49
3. API Set Signature	53
4. API Get OTP Bulk	55
5. API Signing Bulk	58
<b>MEKANISME DIGITAL SIGNATURE (SIGNING SYSTEM)</b>	61

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 6 dari 66

1. Alur Proses Signing System	61
2. API Set Key	61
3. Generate Parameter Session	64
4. API Signing System	65

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 7 dari 66

## MEKANISME GENERATE JSON WEB TOKEN

### API Get JSON Web Token

API Get JSON Web Token digunakan untuk melakukan request JWT sebagai parameter Authorization Bearer Token di Service untuk proses Generate Certificate dan Digital Signature. JWT berlaku selama satu hari.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

#### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri

#### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
systemId	string	100	M	Id system dari partner

#### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode
data	object	~	Data jika berhasil
jwt	string	600	Token String dari systemId

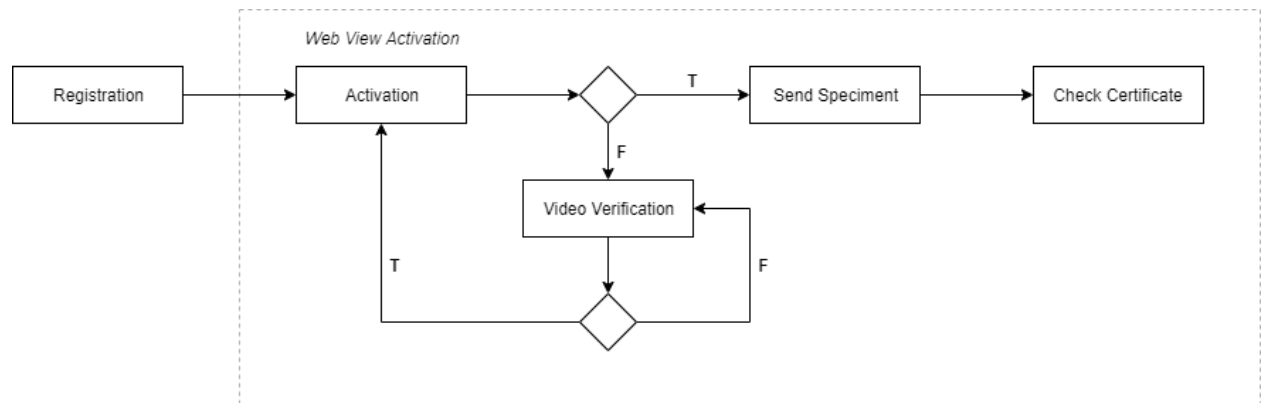




	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 9 dari 66

## MEKANISME GENERATE CERTIFICATE

### 1. Alur Proses Generate Certificate



Alur Proses Generate Certificate adalah proses untuk pengguna dapat melakukan registrasi hingga pembubuhan tanda tangan. Registrasi meliputi proses aktivasi, E-KYC, pengiriman spesimen, dan pengecekan sertifikat.

### 2. API Registration

API Registration digunakan untuk melakukan proses registrasi pengguna Digital Signature. Pada API ini, apabila pengguna yang ingin diregistrasikan merupakan pihak internal perusahaan (Corporate User License), maka harus mengisi parameter orgUnit, workUnit, dan position sesuai struktur jabatan. Kosongkan ketiga parameter tersebut jika pengguna merupakan customer atau eksternal perusahaan (Corporate Client License).

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

#### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 10 dari 66

x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

#### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
name	string	100	M	Nama customer (pemilik certificate)
phone	string	50	M	Nomor HP customer
email	string	75	M	Email customer
password	string	255	O	Password akun customer
type	string	50	M	"INDIVIDUAL"
ktp	string	16	M	Nomor KTP customer
ktpPhoto	string	Base64	M	Base 64 foto KTP
npwp	string	15	O	Nomor NPWP customer
npwpPhoto	string	Base64	O	Base 64 foto NPWP
address	string	255	M	Alamat customer
city	string	255	M	Kota alamat customer
province	string	255	M	Provinsi alamat customer
gender	string	1	M	"M" = Laki-laki, "F" = Perempuan
placeOfBirth	string	255	M	Tempat lahir customer
dateOfBirth	string	10	M	Tanggal lahir customer (dd/mm/yyyy)
orgUnit	string	255	O	Unit organisasi (kosongkan jika User merupakan Customer)
workUnit	string	255	O	Unit kerja (kosongkan jika User merupakan Customer)
position	string	255	O	Posisi / jabatan (kosongkan jika User merupakan Customer)
systemId	string	255	M	ID sistem partner

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 11 dari 66

### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "name": "Fitri Febriana Pasaribu",     "phone": "081361596833",     "email": "fitrifebriana22@yopmail.com",     "password": "12345678",     "type": "INDIVIDUAL",     "ktp": "1271076102960006",     "ktpPhoto": "(base64 foto KTP)",     "npwp": "828119099445002",     "npwpPhoto": "(base64 foto NPWP)",     "address": "Jl. Pinus Raya I No.38",     "city": "Medan",     "province": "Sumatera Utara",     "gender": "F",     "placeOfBirth": "Jakarta",     "dateOfBirth": "21/02/1996",     "systemId": "PERURI",     "orgUnit": "SBU Digital Security",     "workUnit": "Business Development",     "position": "Staff"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Sukses mendaftarkan akun, cek email untuk link aktivasi" }</pre>

Params	Authorization	Headers (10)	Body	Pre-request Script	Tests	Cookies	Code	Comments
▼ Headers (2)								
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/json						
<input checked="" type="checkbox"/>	x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3						
	Key	Value						

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 12 dari 66

none
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
JSON (application/json)
Beautify

```

1 {
2   "param": {
3     "name": "Fitri Febriana Pasaribu",
4     "phone": "081361596833",
5     "email": "fitrifebriana22@yopmail.com",
6     "password": "12345678",
7     "type": "INDIVIDUAL",
8     "ktp": "1271076102960006",
9     "ktpPhoto": "(base64 foto KTP)",
10    "npwp": "828119099445002",
11    "npwpPhoto": "(base64 foto NPWP)",
12    "selfPhoto": "(base64 foto selfie)",
13    "address": "Jl. Pinus Raya I No.38",
14    "city": "Medan",
15    "province": "Sumatera Utara",
16    "gender": "F",
17    "placeOfBirth": "Jakarta",
18    "dateOfBirth": "21/02/1996",
19    "systemId": "PERURI",
20    "orgUnit": "SBU Digital Security",
21    "workUnit": "Business Development",
22    "position": "Staff"
23  }
24 }
25

```

Pretty
Raw
Preview
JSON

```

1 {
2   "resultCode": "0",
3   "resultDesc": "Sukses mendaftarkan akun, cek email untuk link aktivasi"
4 }

```

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 13 dari 66

### 3. API Activation

API Activation digunakan untuk melakukan aktivasi terhadap akun yang baru diregistrasi sehingga dapat digunakan.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

#### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

#### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
email	string	75	M	Email customer
systemId	string	255	M	ID sistem partner

#### Output Parameter

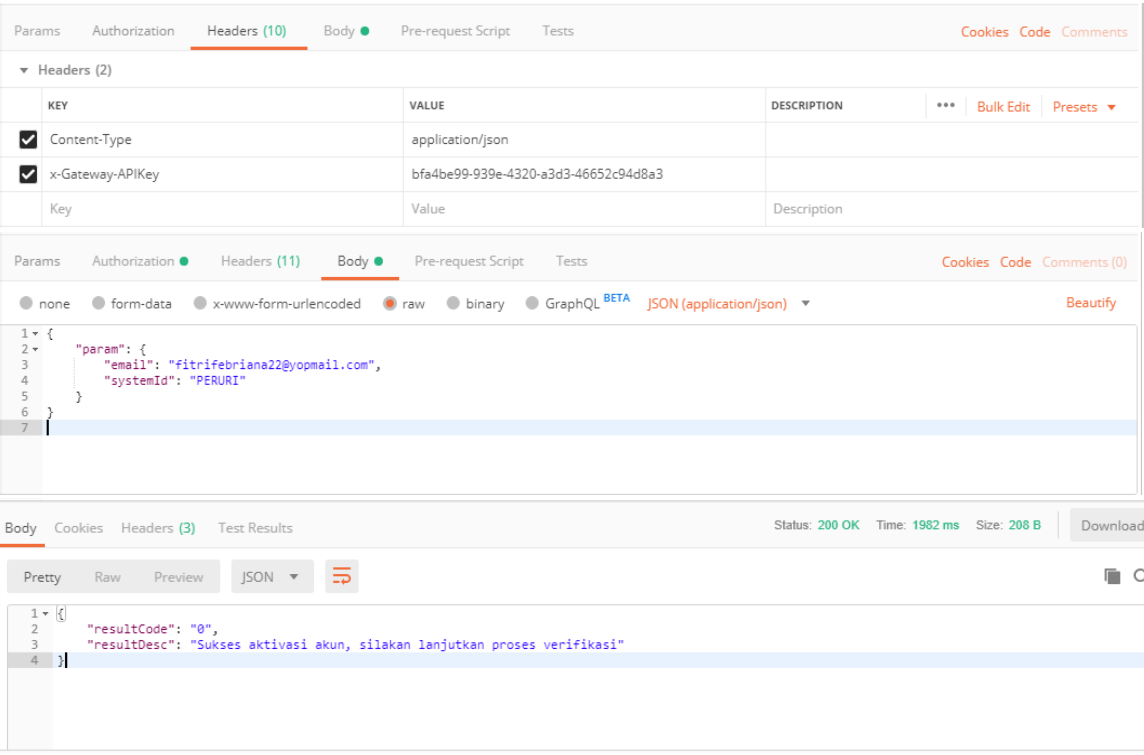
Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

#### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "email": "fitrifebriana22@yopmail.com",</pre>
--------------	-----------------------------------------------------------------------

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 14 dari 66

Output	<pre> {   "systemId": "PERURI" } </pre>
Output	<pre> {   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Sukses aktivasi akun, silakan lanjutkan proses verifikasi" } </pre>

The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Request Tab:**
  - Headers (2):**
    - Content-Type:** application/json
    - x-Gateway-APIKey:** bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3
  - Body:**

```

{
  "param": {
    "email": "fitrifebriana22@yopmail.com",
    "systemId": "PERURI"
  }
}

```
- Response Tab:**
  - Status:** 200 OK
  - Time:** 1982 ms
  - Size:** 208 B
  - Body:**

```

{
  "resultCode": "0",
  "resultDesc": "Sukses aktivasi akun, silakan lanjutkan proses verifikasi"
}

```

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 15 dari 66

## 4. API Video Verification (E-KYC)

API Video Verification digunakan untuk melakukan proses E-KYC. Pembanding yang digunakan adalah data referensi dari Dukcapil dengan video yang direkam. (tanpa mengikutsertakan MIME data, contoh: **“data:video/mp4;base64,Gk”**).

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	“application/json”
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
email	string	75	M	Email customer
videoStream	string	Base64	M	Base 64 rekaman video
systemId	string	255	M	ID sistem partner

### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	“0” = Sukses, Selain “0” = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

### Contoh



**DOKUMEN WEB SERVICE  
(PAKET KOMPREHENSIF)  
PERURI DIGITAL SIGNATURE**

**SBU DIGITAL SECURITY**

No.	: 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
Versi	: 1.0
Klasifikasi	: Rahasia
Halaman	: 16 dari 66

**Input**

```
{
  "param": {
    "email": "fitrifebriana22@yopmail.com",
    "systemId": "PERURI",
    "videoStream": "(base64 video verification)"
  }
}
```

**Output**

```
{
  "resultCode": "0",
  "resultDesc": "Success"
}
```

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments

▼ Headers (2)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3				
Key	Value	Description			

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments (0)

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL BETA JSON (application/json) Beautify

```
1 {
2   "param": {
3     "email": "fitrifebriana22@yopmail.com",
4     "systemId": "PERURI",
5     "videoStream": "(base64 video verification)"
6   }
7 }
```

Body Cookies Headers (3) Test Results Status: 200 OK Time: 14597 ms Size: 164 B Download

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {
2   "resultCode": "0",
3   "resultDesc": "Success"
4 }
```



	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 17 dari 66

## 5. API Send Speciment

API Send Speciment digunakan untuk mengirimkan contoh gambar tanda tangan user yang akan digunakan pada tanda tangan digital. Format gambar yang dikirimkan dalam format base64 image (tanpa mengikutsertakan MIME data, contoh: “**data:image/jpg;base64**,/9”).

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	“application/json”
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
email	string	75	M	Email customer
speciment	string	Base64	M	Base 64 foto tanda tangan
systemId	string	255	M	ID sistem partner

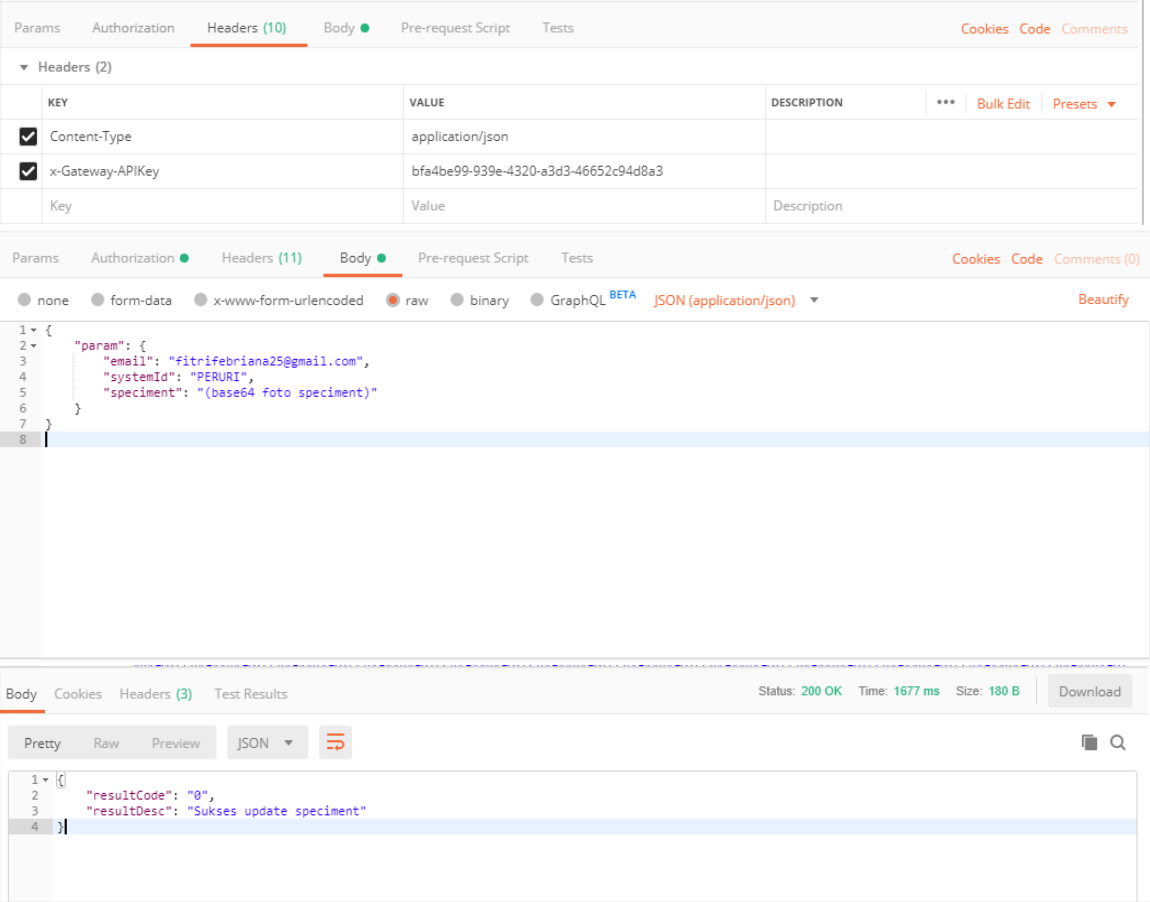
### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	“0” = Sukses, Selain “0” = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 18 dari 66

## Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "email": "fitrifebriana22@yopmail.com",     "systemId": "PERURI",     "speciment": "(base64 foto speciment)"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Sukses update speciment" }</pre>

The screenshot displays the Postman interface for an API request. The top section shows the 'Headers' tab with two headers: 'Content-Type' (application/json) and 'x-Gateway-APIKey' (bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3). The 'Body' tab is selected, showing a JSON payload with a 'param' object containing 'email', 'systemId', and 'speciment' fields. The bottom section shows the 'Test Results' tab with a status of '200 OK', a time of '1677 ms', and a size of '180 B'. The response body is displayed in the 'Pretty' view, showing a JSON object with 'resultCode' and 'resultDesc' fields.

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 19 dari 66

## 6. API Check Certificate

API Check Certificate digunakan untuk cek status penerbitan sertifikat apakah sudah berhasil atau belum di sisi Peruri CA.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
email	string	75	M	Email customer
systemId	string	255	M	ID sistem partner

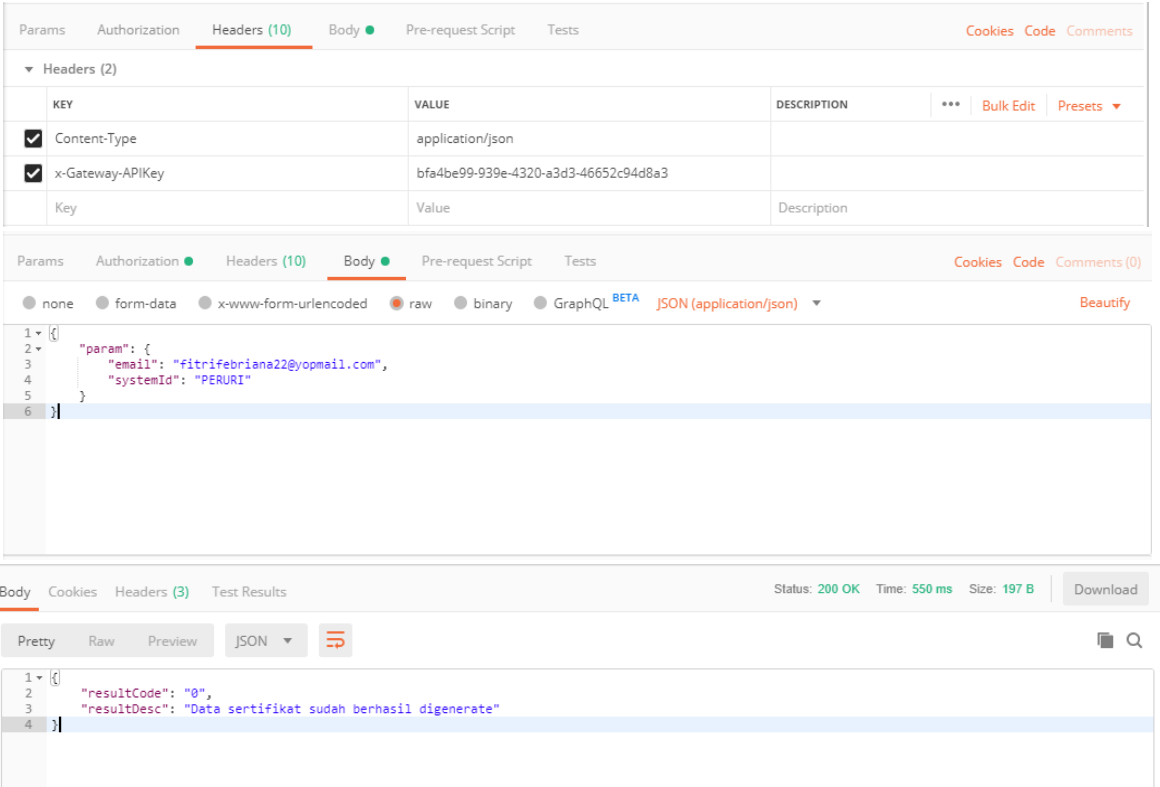
	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 20 dari 66

### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "email": "fitrifebriana22@yopmail.com",     "systemId": "PERURI"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Data sertifikat sudah berhasil digenerate" }</pre>



The screenshot displays the Postman interface for a REST client. The top section shows the 'Headers' tab with two headers: 'Content-Type' (application/json) and 'x-Gateway-APIKey' (bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3). The 'Body' tab is selected, showing a JSON request body: 

```
{ "param": { "email": "fitrifebriana22@yopmail.com", "systemId": "PERURI" } }
```

. The bottom section shows the 'Test Results' tab with a status of '200 OK', time of '550 ms', and size of '197 B'. The response body is displayed in JSON format: 

```
{ "resultCode": "0", "resultDesc": "Data sertifikat sudah berhasil digenerate" }
```

.

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 21 dari 66

## 7. Web View Activation

Web View ini merupakan iFrame yang akan dilakukan user setelah dilakukan registrasi. Link aktivasi dikirimkan ke email user yang terdaftar. Aktivitas yang dilakukan disini ada proses e-KYC dan pengambilan contoh gambar tanda tangan.

Request Method : GET

Input Format : iFrame URL

Output Format : Web Page

### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
email	string	75	M	Email customer
systemId	string	255	M	ID sistem partner

### Callback Message

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode


### Contoh

<b>Input</b>	http://url-webview/index.php?email=mail@mail.com&systemId=PERURI
<b>Callback</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Data sertifikat berhasil di-generate" }</pre> <p><b>Cara mengambil callback (message) menggunakan JavaScript:</b></p> <pre>if (window.addEventListener) {   window.addEventListener("message", onMessage, false); } else if (window.attachEvent) {</pre>

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 22 dari 66

	<pre> window.attachEvent("onmessage", onMessage, false); }  function onMessage(event) {     var data = event.data;      if (typeof(window[data.func]) == "function") {         window[data.func].call(null, data.message);     } }  function generateCertificate(message) {     // output on 'message' variable     document.getElementById("theValue").innerHTML = message; } </pre>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Peruri CA**



Silakan klik **Lanjutkan** untuk proses E-KYC.

Lanjutkan

**Peruri CA**


**Rekam Wajah**  
Kami melakukan perekaman terhadap wajah anda untuk dibandingkan dengan foto yang tersimpan di Direktorat Jenderal Kependudukan dan Catatan Sipil (DUKCAPIL). Mohon untuk tidak mengenakan aksesoris di wajah ketika melakukan perekaman (misal: Kaca mata).

Aktifkan Kamera

Submit

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 23 dari 66

Peruri CA




Selamat! Proses E-KYC berhasil dilakukan.

Lanjutkan

Peruri CA

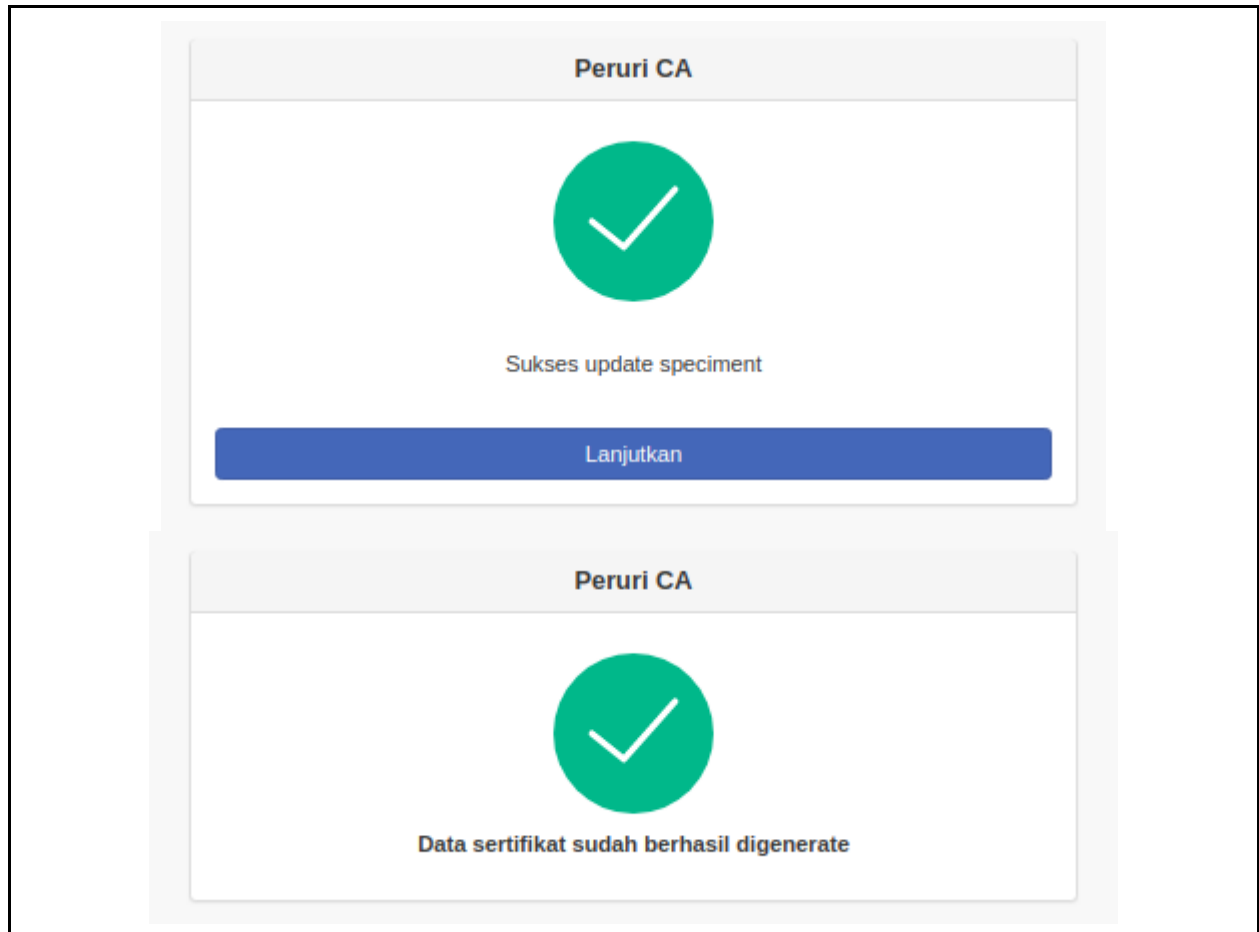
Silahkan Tanda Tangan di Bawah



Hapus
Batal

Simpan

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 24 dari 66

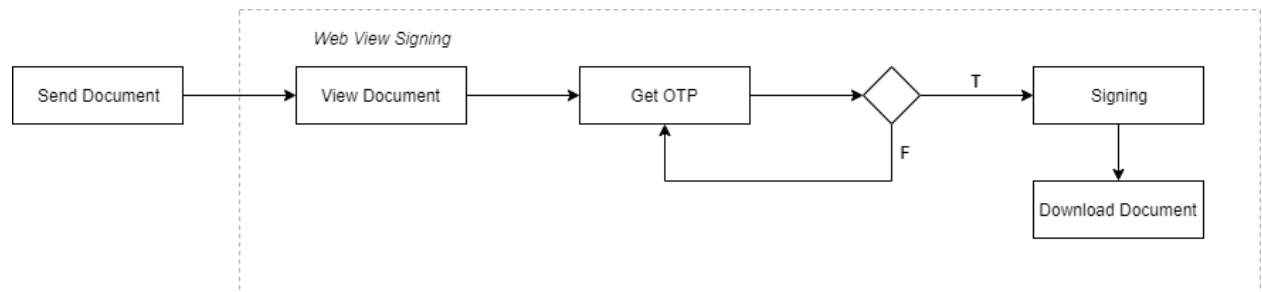




	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 25 dari 66

## MEKANISME DIGITAL SIGNATURE

### 1. Alur Proses Digital Signature



Alur Proses Digital Signature adalah proses untuk pembubuhan tanda tangan pada dokumen. Alur ini dapat dijalankan jika pengguna sudah melakukan registrasi dan memiliki digital certificate. Pembubuhan tanda tangan meliputi proses pengiriman dokumen, melihat dokumen, memasukkan OTP, dan pembubuhan. Tampilan yang digunakan adalah iFrame dan setiap pembubuhan dibutuhkan OTP yang dikirimkan via e-mail dan nomor HP pengguna untuk keamanan.

### 2. API Send Document

API Send Document digunakan untuk meng-upload file document yang akan dilakukan proses signing. Balikan dari API ini adalah notifikasi via e-mail untuk melakukan penandatanganan. Array signer dapat diisi pada saat menjalankan API Send Document atau API Signing. Jika sudah terisi saat menjalankan API Send Document maka tidak perlu diisi pada saat menjalankan API Signing (dan sebaliknya). Dokumen yang dikirim dalam bentuk base64 pdf (tanpa mengikutsertakan MIME data, contoh: `"data:application/pdf;base64,iV..."`).

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 26 dari 66

#### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

#### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
email	string	75	M	Email customer
payload	object	~	M	Object payload data
fileName	string	100	M	Nama dokumen pdf
base64Document	string	Base64	M	Base 64 file dokumen pdf
signer	a-object	~	O	Array object penandatanganan
isVisualSign	string	3	O	"YES" = Visible Sign, "NO" = Invisible
lowerLeftX	string	3	O	Koordinat tanda tangan
lowerLeftY	string	3	O	Koordinat tanda tangan
upperRightX	string	3	O	Koordinat tanda tangan
upperRightY	string	3	O	Koordinat tanda tangan
page	string	3	O	Nomor halaman lokasi tanda tangan
certificateLevel	string	50	O	"NOT_CERTIFIED" = Bisa dilakukan signature lebih dari 1x (default) "NO_CHANGES_ALLOWED" = Penandatanganan terakhir
varLocation	string	100	O	Lokasi penandatanganan
varReason	string	100	O	Alasan penandatanganan
systemId	string	255	M	ID sistem partner

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 27 dari 66

#### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode
data	object	~	Data jika berhasil
orderId	string	100	Order ID dokumen

#### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "email": "patriadevelopment@yopmail.com",     "payload": {       "fileName": "sample-dok.pdf",       "base64Document": "(base64 dokumen)",       "signer": [         {           "isVisualSign": "YES",           "lowerLeftX": "454",           "lowerLeftY": "45",           "upperRightX": "529",           "upperRightY": "116",           "page": "2",           "certificateLevel": "NOT_CERTIFIED",           "varLocation": "JAKARTA",           "varReason": "Biodata"         }       ]     },     "systemId": "PERURI"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Success Upload Document",   "data": {     "orderId": "2965"   } }</pre>



**DOKUMEN WEB SERVICE  
(PAKET KOMPREHENSIF)  
PERURI DIGITAL SIGNATURE**

**SBU DIGITAL SECURITY**

No. : 014/SBUDS/SOP  
: /WebService/X/  
2019  
Versi : 1.0  
Klasifikasi : Rahasia  
Halaman : 28 dari 66

Params Authorization Headers (10) Body ● Pre-request Script Tests Cookies Code Comments

▼ Headers (2)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3				
Key	Value	Description			

Params Authorization Headers (10) Body ● Pre-request Script Tests Cookies Code Comments (0)

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL BETA JSON (application/json) Beautify

```
1 {
2   "param": {
3     "email": "patriadevelopment@yopmail.com",
4     "payload": {
5       "fileName": "sample-dok.pdf",
6       "base64Document": "(base64 dokumen)",
7       "signer": [
8         {
9           "isVisualSign": "YES",
10          "lowerLeftX": "454",
11          "lowerLeftY": "45",
12          "upperRightX": "529",
13          "upperRightY": "116",
14          "page": "2",
15          "certificateLevel": "NOT_CERTIFIED",
16          "varLocation": "JAKARTA",
17          "varReason": "Biodata"
18        }
19      ],
20      "systemId": "PERURI"
21    }
22  }
23 }
```

Pretty Raw Preview JSON 🔍

```
1 {
2   "resultDesc": "Success Upload Document",
3   "data": {
4     "orderId": "2965"
5   },
6   "resultCode": "0"
7 }
```

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 29 dari 66

### 3. API View Document

API View Document digunakan untuk melihat dokumen yang belum diproses pembubuhan tanda tangan.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

#### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

#### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document

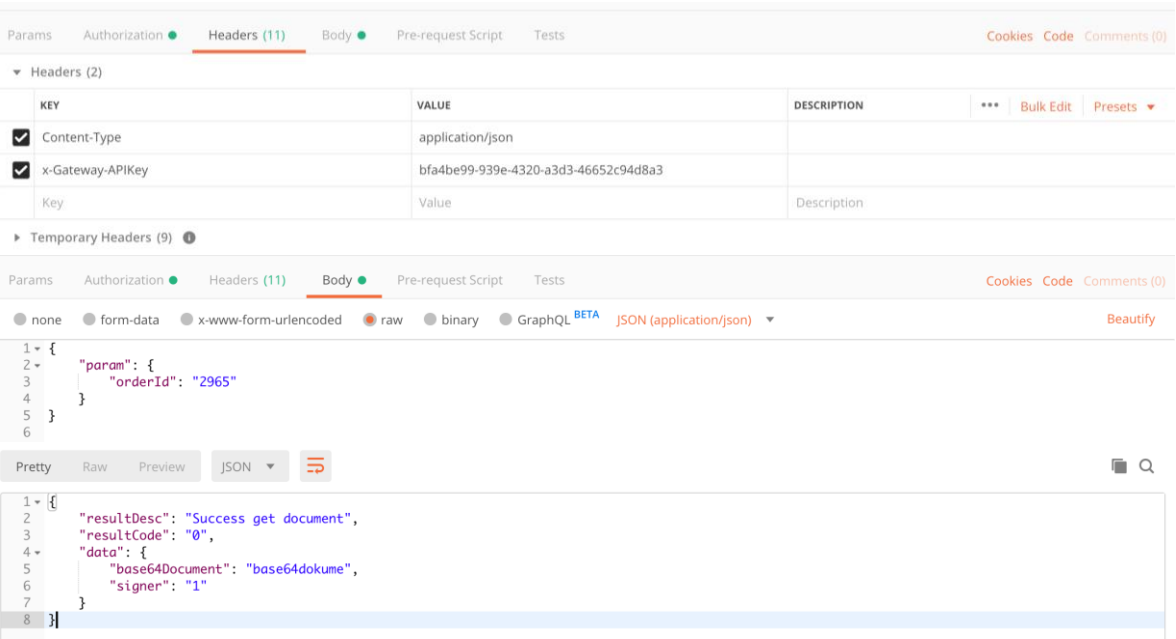
#### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode
data	object	~	Data jika berhasil
base64Document	string	Base64	Base 64 dari dokumen pdf
signer	string	1	"0" = Koordinat belum disesuaikan, "1" = Koordinat sudah disesuaikan

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 30 dari 66

## Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "orderId": "2965"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultDesc": "Success get document",   "resultCode": "0",   "data": {     "base64Document": "base64dokumen",     "signer": "1"   } }</pre>

The screenshot shows a Postman interface for an API request. The top section shows the 'Headers' tab with two headers: 'Content-Type' set to 'application/json' and 'x-Gateway-APIKey' set to 'bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3'. The bottom section shows the 'Body' tab with a JSON body: 

```
{ "param": { "orderId": "2965" } }
```

. The response is shown in the bottom section, with a status of 200 and a JSON body: 

```
{ "resultDesc": "Success get document", "resultCode": "0", "data": { "base64Document": "base64dokumen", "signer": "1" } }
```

.

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 31 dari 66

## 4. API Get OTP

API Get OTP digunakan untuk mendapatkan token yang digunakan pada proses signing.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document

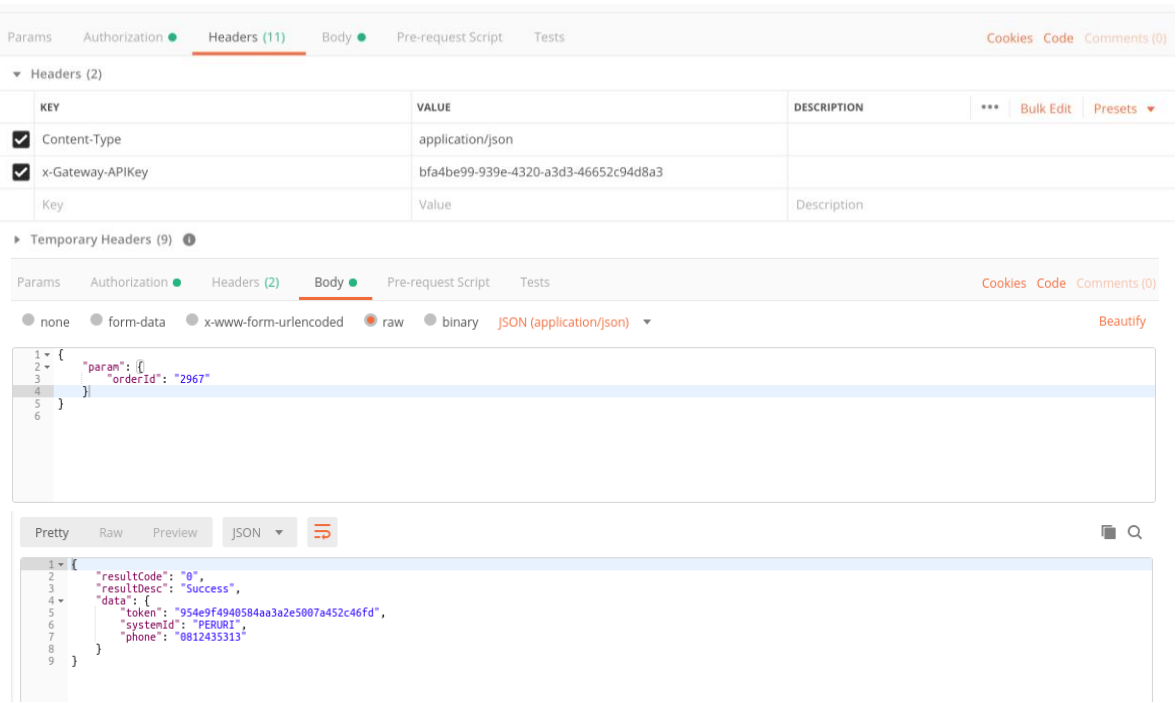
### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode
data	object	~	Data jika berhasil
token	string	32	Token untuk melakukan signing
systemId	string	1	ID sistem partner
phone	string	50	Nomor HP tujuan

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 32 dari 66

## Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "orderId": "2967"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Success",   "data": {     "token": "6a5cd8c11d6e498d817ff19e1040c600",     "systemId": "PERURI",     "phone": "0812435313"   } }</pre>

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Request:**
  - Method: POST
  - URL: /WebService/X/
  - Headers: Content-Type: application/json, x-Gateway-APIKey: bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3
  - Body: JSON (application/json)
 

```
{
    "param": {
      "orderId": "2967"
    }
  }
```
- Response:**
  - Status: 200 OK
  - Body: JSON (application/json)
 

```
{
    "resultCode": "0",
    "resultDesc": "Success",
    "data": {
      "token": "954e9f4940584aa3a2e5007a452c46fd",
      "systemId": "PERURI",
      "phone": "0812435313"
    }
  }
```



	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 33 dari 66

## 5. API Signing

API Signing digunakan untuk proses pembubuhan tanda tangan pada dokumen yang sudah di-upload.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

### Input Parameter

requestSigning	Type	Length	M/O	Meaning
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document
otpCode	string	6	M	Kode OTP yang diterima customer
token	string	32	M	Token yang berasal dari getOtp
signer	a-object	~	O	Array object penandatanganan (jika saat sendDocument tidak mengirim parameter signer)
isVisualSign	string	3	O	"YES" = Visible Sign, "NO" = Invisible
lowerLeftX	string	3	O	Koordinat tanda tangan
lowerLeftY	string	3	O	Koordinat tanda tangan
upperRightX	string	3	O	Koordinat tanda tangan
upperRightY	string	3	O	Koordinat tanda tangan
page	string	3	O	Nomor halaman lokasi tanda tangan
certificateLevel	string	50	O	"NOT_CERTIFIED" = Bisa dilakukan signature

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 34 dari 66

				lebih dari 1x (default) "NO_CHANGES_ALLOWED" = Penandatanganan terakhir
varLocation	string	100	O	Lokasi penandatanganan

### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "requestSigning": {     "orderId": "2967",     "otpCode": "215488",     "token": "c8feccee9719a46438b0205a8f79dcbbc"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultDesc": "Success",   "resultCode": "0" }</pre>

KEY	VALUE	DESCRIPTION	***	Bulk Edit	Presets ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3				
Key	Value	Description			

► Temporary Headers (9) ⓘ



**DOKUMEN WEB SERVICE  
(PAKET KOMPREHENSIF)  
PERURI DIGITAL SIGNATURE**

**SBU DIGITAL SECURITY**

No. : 014/SBUDS/SOP  
: /WebService/X/  
2019

Versi : 1.0

Klasifikasi : Rahasia

Halaman : 35 dari 66

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json) Beautify

```
1 {
2   "requestSigning": {
3     "orderId": "2967",
4     "otpCode": "215488",
5     "token": "c8feccee9719a46438b0285a8f79dcbbc",
6     "signer": [
7       {
8         "isVisualSign": "YES",
9         "lowerLeftX": "186",
10        "lowerLeftY": "207",
11        "upperRightX": "433",
12        "upperRightY": "434",
13        "page": "1",
14        "certificateLevel": "NOT_CERTIFIED",
15        "varLocation": "Peruri",
16        "varReason": "Testing"
17      }
18    ]
19  }
20 }
```

Body Cookies Headers (3) Test Results Status: 200 OK Time: 25702 ms Size: 164 B Download

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {
2   "resultDesc": "Success",
3   "resultCode": "0"
4 }
```

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 36 dari 66

## 6. API Check Document Status

API Check Document Status digunakan untuk melakukan pengecekan status pembubuhan tanda tangan dari suatu dokumen.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document

### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "orderId": "2967"   } }</pre>
--------------	-------------------------------------------------------



**DOKUMEN WEB SERVICE  
(PAKET KOMPREHENSIF)  
PERURI DIGITAL SIGNATURE**

**SBU DIGITAL SECURITY**

No.	: 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
Versi	: 1.0
Klasifikasi	: Rahasia
Halaman	: 37 dari 66

**Output**

```
{
  "resultCode": "0",
  "resultDesc": "Dokumen sudah ditandatangani"
}
```

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments (0)

▼ Headers (2)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	*** Bulk Edit Presets ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json		
<input checked="" type="checkbox"/> x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3		
Key	Value	Description	

► Temporary Headers (9) ⓘ

Params Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments (0)

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary JSON (application/json) Beautify

```
1 {
2   "param": {
3     "orderId": "2967"
4   }
5 }
```

Pretty Raw Preview JSON ↕

```
1 {
2   "resultCode": "0",
3   "resultDesc": "Dokumen sudah ditandatangani"
4 }
```

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 38 dari 66

## 7. API Download Document

API Download Document digunakan untuk melakukan proses download dokumen yang sudah melalui proses pembubuhan tanda tangan.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document

### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode
data	object	~	Data jika berhasil
base64Document	string	Base64	Base 64 dari dokumen pdf

 <b>PERURI</b>	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 39 dari 66

## Contoh

Input

```
{  "param": {    "orderId": "2975"  }}
```

Output

```
{  "resultCode": "0",  "resultDesc": "Success get document",  "data": {    "base64Document": "...  "}
```

ParamsAuthorizationHeaders (11)BodyPre-request ScriptTests

Headers (2)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	***	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3				
Key	Value	Description			

Temporary Headers (9)

ParamsAuthorizationHeaders (2)BodyPre-request ScriptTests

Body

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryJSON (application/json)

```
1 {  2   "param": {  3     "orderId": "2975"  4   }  5 }
```

PrettyRawPreviewJSON

```
1 {  2   "resultCode": "0",  3   "resultDesc": "Success get document",  4   "data": {  5     "base64Document": "JVBERi0xLjYKJelz9MKWIAwIC9Iago8PC90b2xvclNwYWNlL0RldnJlZUdyYXkvU3VidihwZS9JclnbWFnZS9IZWlnaHQNTESL0ZpbHRlcic9Gbf0ZURlY29kZS9UeXBLL1hPYmPlY3QvV2lkdgghHTlUVRlBxLmdhbnBhYyTEB0LjpdhMQ2XDB2Ziwb25lbmQgOD04+c3RyZWFTcniccxVtfaBRMGN/XjggcHkOTUJrlnwhbELjyUk1fxpCL0oYgQSL60KtJyLRIHYomU/vGILLXVtEjNMHR564fPkIhoAMw6lDgk1L1LScYrlnf9JqcxoYjG1Z/qsbY7/0Nzu70zqMf5aL7t3sJMDc7Kzu/n2nv++abb0bLYlAFYnUfWgTrEj1LuArlnoSPkwx43fG1nz13h3HAYe26kdv2825s1NUFvYtZ1f2fYneC2LDKKP505tjX710u06w4Vf8/PXbCsrlneV66bWlUxvCF6Ewlpj9L7uB800QZq5baQWt5C/D7T225Sr09DFMjOCot859CC4xSR+hbhWMJFrlnntKPjnP++xLTtIth3iP2/SVa7SozFK9NW1ReopRvVd6Qk/g4ywnGfT7UbaZT7j/ZaoWa/rsn2ZrlnR4zk135rLlfz86QfAladvhcg5JAg5qNgHEp0zXr94wvRAqbaA3pu3sdPqLSp1nA64tQlGCFjXXrln9mwqB37SRFdC7j3YlKGspLMeeyn7G59GklhbZr75CQMQfgb5SR0K2iIaxnB/H6Jv/mouZ2ZKXyJnrlnndv935+vJnG+jseUowBP2BFutQknaFuyvigtZKRunFC6KQqMn/LhmoQfw4nRNA/Spq3p0Ve28Yxklrlnu7B+CrYzxLhtcVxqUaL6YhIdtaw5BKNLAb5+73tctoLnH5t7eR3q88no3Z0eRuFeD8k8G0J/rlnfUeacUceBTGJC02B5DXFP2TskalxhLb13lRFaWlpuGptLacxELHb0aZn344q5Djct9VUct7onrln03rehFradNb8G7VhV4KyczLgiDMMeVuesrhdrcrtVCna6pZQwvj+cZ8uKlhnYl+RoLxkftLotx2rlnKGDjwLXGdc01dlj8M54F3BoH8jPKFSEL7LrQ24Zen063b1QoIuzt9ah61/rTU7Jm0NtHeneDeKa/rlnpcQdyprJ0XkAD9Khrj3n3W5qnlU2/ELMyw50P7Hwep94hYkaCblJkTst5NzV7L1LL0w5qHECt5dlrln5y5nhs0uJkup05h+3CWGwMVPVNuwlIP59m/tr9vU04NLAVwK2Puok/Zmxab4h53KbIh5h8+d/bqrlnXKJhrZ15d9VHFYGF2zxcxILfQbcpy67l3X353wD2H1tspALyyp03P1Ln0Bfn3RAVYuc2+mAevc8rlnDHFus3oXyKlBua454LB1Uu9PADDDYVfnaFu6rAN34ex7uaMpa8c9p93UvL3vs8SoHFPnyLq4lFhrlnBKNAlg4hdkvcvb5au7Qnbv45ck5VHB55gB7vc52DN4PvueH2d8c0v3nuCrZTFzr+huCUJo5Xmwz0rlnTFh8n9ZYtv8oqHCMI8v/w/K64eucnf+YZpPtCC1jMx2uBF1xDKDNZnyldtbTH4TrnG0zcjRjwFrln2t9uwh9uxXVH7/EMfDST4cv3F6d/rnuLgx2wJrCB5f0wAL0J88x+Lg5hwfzX9dp4HTY4A3eLk1xrln0Vg5AabVwGARvDwyp+Huf5rFkCzcXb2PRLfDbcdYEuPBdsczC1ltvh092LGUDThnF2Gw19rlnM28MDEVraJa5cFqHYtFKECSUt54n9FwizYthZVnL21LkLznBhYox2EKHbF5mNsV8mF9rOb1rlneSaxjGcP1dBRlnAXwzdIIOF6bsunczenNoithgfZHN5V0jPG2NNHwgnWPX6nxcF6f/VhvTexRrlnuVXIHa6h+n73CvqrueCKSzd82Tp84g3KDtRLS/z1ukqhdU67AgTSq34y8yjn89+sF0TWJ3R5yNMrlngp2gCIT+vgLwXmcAtlcaNNYKlKJUMaep7+njJy9905K13WRHl66gIGen3UB80F848tcYJf840brlnbyZXYVqzu+absQ/SUT7PSdX9dpk5++n6qj70McF8LD72AaXsSNXLGzYKA975fR8aN7XtenurlnY48ofwQkKxxRlaJvio4sR00/Tx91Rxl7/AUDVdvkVj8Sp9eDUsq3LdnoS070U2bZ3abrQv1q8AKrlnmWxb7NTPCLdCSYNP/aecP82L8J9ADJShovKsuEtR4v6/pfDk+nYar6rSOLH1eqJuss03w1seVYrlnDbeeZaTRbau/OU0cwa0F3e+057k+W7yz7pNf18MX9ka0+Ge1f/Y2NdDh3rjXBkxS0UK7s3qeZ8Elrln7YbnLqjh03A/EL
```

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 40 dari 66

## 8. Web View Digital Signature

Web View Digital Signature merupakan iFrame yang diakses user untuk melakukan proses tanda tangan. Aktivitas yang dilakukan user adalah menentukan posisi gambar tanda tangan pada sebuah dokumen.

Request Method : GET

Input Format : iFrame URL

Output Format : Web Page

### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document

### Callback Message

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

### Contoh

<b>Input</b>	http://url-webview/signing.php?orderId=2956
<b>Callback</b>	<pre>{     "resultCode": "0",     "resultDesc": "Success" }</pre> <p><b>Cara mengambil callback (message) menggunakan JavaScript:</b></p> <pre>if (window.addEventListener) {     window.addEventListener("message", onMessage, false); } else if (window.attachEvent) {     window.attachEvent("onmessage", onMessage, false); }</pre>



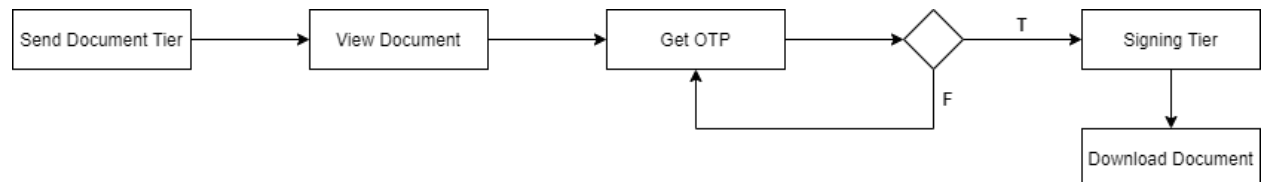
	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 41 dari 66

	<pre>function onMessage(event) {     var data = event.data;      if (typeof(window[data.func]) == "function") {         window[data.func].call(null, data.message);     } }  function signingStatus(message) {     // output on 'message' variable     document.getElementById("theValue").innerHTML = message; }</pre>

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 42 dari 66

## MEKANISME DIGITAL SIGNATURE (BERJENJANG)

### 1. Alur Proses Tanda Tangan Berjenjang



Alur proses tanda tangan berjenjang dimulai dengan memasukkan daftar akun pengguna yang akan melakukan tanda tangan digital. Pada mekanisme ini, setiap entitas berikutnya akan dikirimkan email untuk diminta melakukan tanda tangan apabila entitas sebelumnya sudah melakukan tanda tangan.

### 2. API Send Document Tier

API Send Document Tier digunakan untuk mengupload file document yang akan dilakukan proses signing. Balikan dari API ini adalah notifikasi via e-mail untuk melakukan penandatanganan.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

#### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

#### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
uploader	string	75	M	Email uploader dokumen

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 43 dari 66

payload	object	~	M	Object payload data
fileName	string	100	M	Nama dokumen pdf
base64Document	string	Base64	M	Base 64 file dokumen pdf
signer	a-object	~	M	Array object penandatanganan
email	string	75	M	Email penandatanganan
systemId	string	255	M	ID sistem partner

#### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode
data	object	~	Data jika berhasil
orderId	string	100	Order ID dokumen

#### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "uploader": "ekamui04@yopmail.com",     "payload": {       "fileName": "1.pdf",       "base64Document": "( Base64 Dokumen)",       "signer": [         {           "email": "ekamui04@yopmail.com"         },         {           "email": "ekamui1@yopmail.com"         }       ]     }   },   "systemId": "PERURI" }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",</pre>



**DOKUMEN WEB SERVICE  
(PAKET KOMPREHENSIF)  
PERURI DIGITAL SIGNATURE**

**SBU DIGITAL SECURITY**

No.	: 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
Versi	: 1.0
Klasifikasi	: Rahasia
Halaman	: 44 dari 66

```
"resultDesc": "Success",  
"data": {  
  "orderId": "3856"  
}  
}
```

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments

▼ Headers (2)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	*** Bulk Edit Presets ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json		
<input checked="" type="checkbox"/> x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3		
Key	Value	Description	

```
1 {  
2   "param": {  
3     "uploader": "himawanalvin@yopmail.com",  
4     "payload": {  
5       "fileName": "1.pdf",  
6       "base64Document": "(Base64 dokumen pdf)",  
7       "signer": [  
8         {  
9           "email": "himawanalvin@yopmail.com"  
10        },  
11        {  
12          "email": "himawantosani@yopmail.com"  
13        }  
14      ]  
15    },  
16    "systemId": "PERURI"  
17  }  
18 }
```

Body Cookies Headers (3) Test Results Status: 200 OK Time: 760 ms Size: 188 B Save Download

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {  
2   "resultCode": "0",  
3   "resultDesc": "Success",  
4   "data": {  
5     "orderId": "3856"  
6   }  
7 }
```

 <b>PERURI</b>	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 45 dari 66

### 3. API Signing Tier

API Signing Tier digunakan untuk proses pembubuhan tanda tangan pada dokumen yang sudah di-upload.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 46 dari 66

#### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

#### Input Parameter

requestSigning	Type	Length	M/O	Meaning
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document Tier
otpCode	string	6	M	Kode OTP yang diterima customer
token	string	32	M	Token yang berasal dari getOtp
signer	a-object	~	M	Array object penandatanganan
isVisualSign	string	3	M	"YES" = Visible Sign, "NO" = Invisible
lowerLeftX	string	3	M	Koordinat tanda tangan
lowerLeftY	string	3	M	Koordinat tanda tangan
upperRightX	string	3	M	Koordinat tanda tangan
upperRightY	string	3	M	Koordinat tanda tangan
page	string	3	M	Nomor halaman lokasi tanda tangan
certificateLevel	string	50	M	"NOT_CERTIFIED" = Bisa dilakukan signature lebih dari 1x (default) "NO_CHANGES_ALLOWED" = Penandatanganan terakhir
varLocation	string	100	M	Lokasi penandatanganan

#### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 47 dari 66

## Contoh

Input	<pre>{   "requestSigning": {     "orderId": "3902",     "otpCode": "236810",     "token": "4842d9b95dc943b2bbeac240c1dbbbe3",     "signer": [       {         "isVisualSign": "YES",         "lowerLeftX": "454",         "lowerLeftY": "45",         "upperRightX": "529",         "upperRightY": "116",         "page": "1",         "certificateLevel": "NOT_CERTIFIED",         "varLocation": "JAKARTA",         "varReason": "ya setuju"       }     ],     "systemId": "PERURI"   } }</pre>
Output	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Success" }</pre>

Params
Authorization
**Headers (11)**
Body
Pre-request Script
Tests
Cookies
Code
Comments (0)

▼ Headers (2)

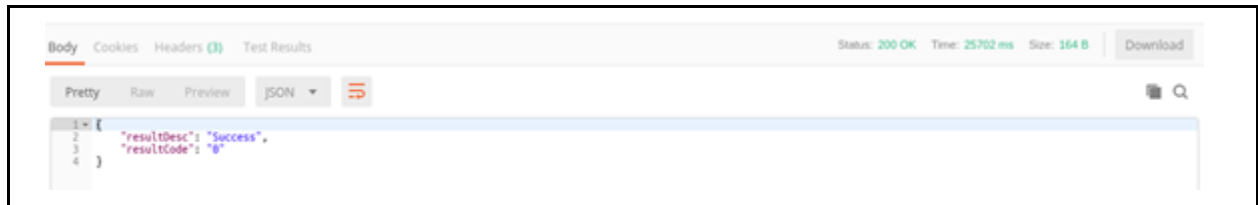
KEY	VALUE	DESCRIPTION	***	Bulk Edit	Presets ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3				
Key	Value	Description			

▶ Temporary Headers (9) ⓘ

```

2  {
3    "requestSigning": {
4      "orderId": "3833",
5      "otpCode": "974941",
6      "token": "bc113dc6f5184e70b16c894e895ee77c",
7      "signer": [
8        {
9          "isVisualSign": "YES",
10         "lowerLeftX": "454",
11         "lowerLeftY": "45",
12         "upperRightX": "529",
13         "upperRightY": "116",
14         "page": "1",
15         "certificateLevel": "NOT_CERTIFIED",
16         "varLocation": "JAKARTA",
17         "varReason": "ya setuju"
18       }
19     ],
20     "systemId": "PERURI"
21   }
22 }
```

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 48 dari 66

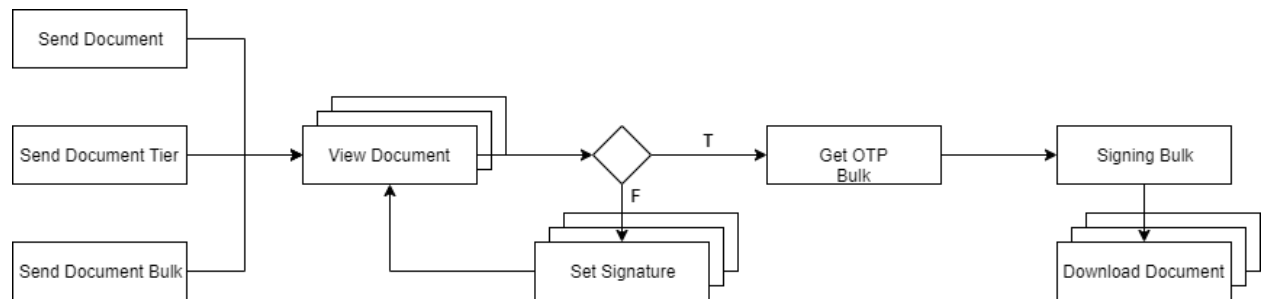




	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 49 dari 66

## MEKANISME DIGITAL SIGNATURE (BULK)

### 1. Alur Proses Bulk Signing



Alur proses untuk melakukan bulk signing bisa dimulai dari berbagai mekanisme (single upload, berjenjang, dan bulk upload). Setiap Order ID harus dilakukan Set Signature terlebih dahulu apabila belum dilakukan pengaturan koordinat di awal. Semua Order ID yang siap ditandatangani, dikumpulkan ke dalam satu parameter dalam Get OTP Bulk, agar bisa dilakukan Signing Bulk.

### 2. API Send Document Bulk

API Send Document Bulk digunakan untuk mengupload lebih dari satu file dokumen yang akan dilakukan proses signing. Balikan dari API ini adalah notifikasi via e-mail untuk melakukan penandatanganan.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

#### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 50 dari 66

#### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
email	string	75	M	Email customer
payload	object	~	M	Object payload data
File	a-object	~	M	Array object file pdf
fileName	string	100	M	Nama dokumen pdf
base64Document	string	Base64	M	Base 64 file dokumen pdf
signer	a-object	~	O	Array object penandatanganan
isVisualSign	string	3	O	"YES" = Visible Sign, "NO" = Invisible
lowerLeftX	string	3	O	Koordinat tanda tangan
lowerLeftY	string	3	O	Koordinat tanda tangan
upperRightX	string	3	O	Koordinat tanda tangan
upperRightY	string	3	O	Koordinat tanda tangan
page	string	3	O	Nomor halaman lokasi tanda tangan
certificateLevel	string	50	O	"NOT_CERTIFIED" = Bisa dilakukan signature lebih dari 1x (default) "NO_CHANGES_ALLOWED" = Penandatanganan terakhir
varLocation	string	100	O	Lokasi penandatanganan
varReason	string	100	O	Alasan penandatanganan
systemId	string	255	M	ID sistem partner

#### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode
data	object	~	Data jika berhasil

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 51 dari 66

base64Document	string	Base64	Base 64 dari dokumen pdf
----------------	--------	--------	--------------------------

#### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "email": "ekamui04@yopmail.com",     "payload": {       "file": [         {           "fileName": "demo1.pdf",           "base64Document": "(Base64 Dokumen pdf)"         }       ],       "signer": [         {           "isVisualSign": "YES",           "lowerLeftX": "454",           "lowerLeftY": "45",           "upperRightX": "529",           "upperRightY": "116",           "page": "1",           "certificateLevel": "NOT_CERTIFIED",           "varLocation": "JAKARTA",           "varReason": "ya setuju"         }       ]     },     "systemId": "PERURI"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Success",   "data": [     {       "orderId": "3845"     }   ] }</pre>



**DOKUMEN WEB SERVICE  
(PAKET KOMPREHENSIF)  
PERURI DIGITAL SIGNATURE**

**SBU DIGITAL SECURITY**

No.	: 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
Versi	: 1.0
Klasifikasi	: Rahasia
Halaman	: 52 dari 66

Params Authorization Headers (10) Body ● Pre-request Script Tests Cookies Code Comments

▼ Headers (2)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3				
Key	Value	Description			

```
1 {
2   "param": {
3     "email": "himawanalvin@yopmail.com",
4     "payload": {
5       "file": {
6         {
7           "fileName": "demo1.pdf",
8           "base64Document": "(Base64 Dokumen pdf)"
9         }
10      }
11    },
12    "signer": {
13      {
14        "isVisualSign": "YES",
15        "lowerLeftX": "454",
16        "lowerLeftY": "45",
17        "upperRightX": "529",
18        "upperRightY": "116",
19        "page": "1",
20        "certificateLevel": "NOT_CERTIFIED",
21        "varLocation": "JAKARTA",
22        "varReason": "ya setuju"
23      }
24    },
25    "systemId": "PERURI"
26  }
27 }
28 }
```

Pretty Raw Preview JSON ▼

```
1 {
2   "resultCode": "0",
3   "resultDesc": "Success",
4   "data": {
5     {
6       "orderId": "3845"
7     }
8   }
9 }
```

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 53 dari 66

### 3. API Set Signature

API Set Signature digunakan untuk melakukan pengaturan koordinat posisi penandatanganan apabila belum disertakan di API Send Document.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

#### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

#### Input Parameter

requestSetSignature	Type	Length	M/O	Meaning
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document
signer	a-object	~	M	Array object penandatanganan
isVisualSign	string	3	O	"YES" = Visible Sign, "NO" = Invisible
lowerLeftX	string	3	O	Koordinat tanda tangan
lowerLeftY	string	3	O	Koordinat tanda tangan
upperRightX	string	3	O	Koordinat tanda tangan
upperRightY	string	3	O	Koordinat tanda tangan
page	string	3	O	Nomor halaman lokasi tanda tangan
certificateLevel	string	50	O	"NOT_CERTIFIED" = Bisa dilakukan signature lebih dari 1x (default) "NO_CHANGES_ALLOWED" = Penandatanganan

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 54 dari 66

				terakhir
varLocation	string	100	O	Lokasi penandatanganan
varReason	string	100	O	Alasan penandatanganan

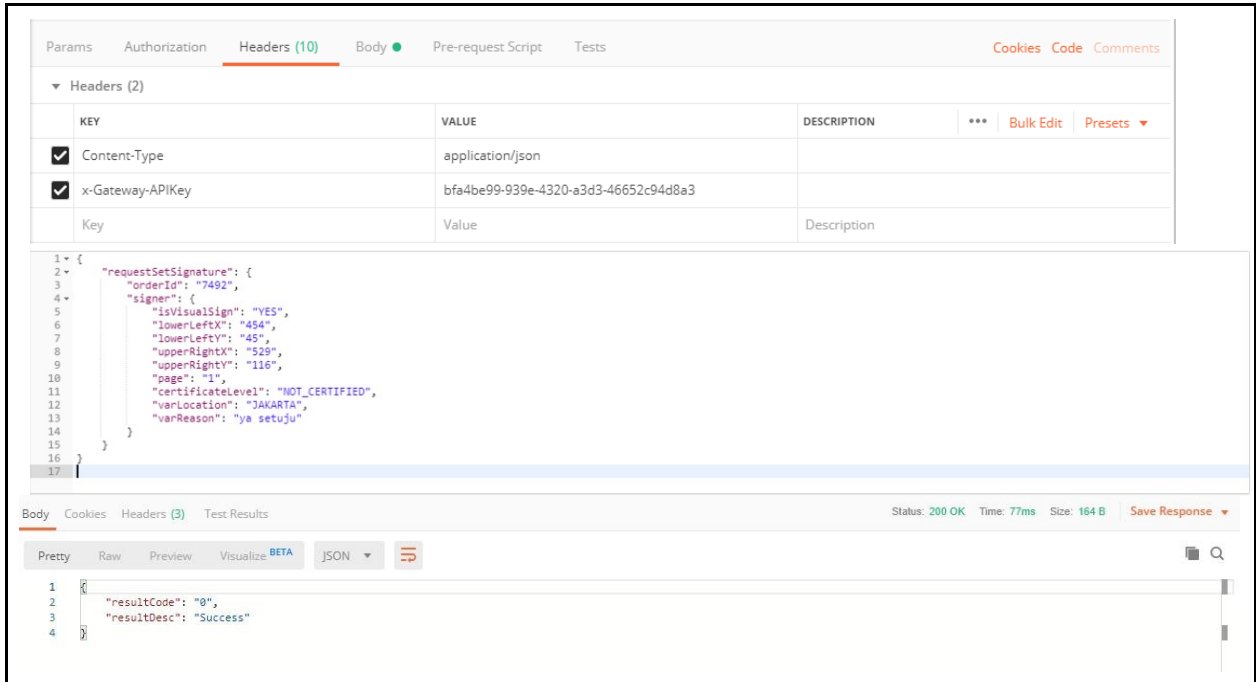
#### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode
data	object	~	Data jika berhasil
orderId	string	100	Order ID dokumen

#### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "requestSetSignature": {     "orderId": "7492",     "signer": {       "isVisualSign": "YES",       "lowerLeftX": "454",       "lowerLeftY": "45",       "upperRightX": "529",       "upperRightY": "116",       "page": "1",       "certificateLevel": "NOT_CERTIFIED",       "varLocation": "JAKARTA",       "varReason": "ya setuju"     }   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Success" }</pre>

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 55 dari 66



The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Headers (2):**
  - Content-Type:** application/json
  - x-Gateway-APIKey:** bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3
- Request Body (JSON):**

```

1 {
2   "requestSetSignature": {
3     "orderId": "7492",
4     "signature": {
5       "isVisualSign": "YES",
6       "lowerLeftX": "454",
7       "lowerLeftY": "45",
8       "upperRightX": "529",
9       "upperRightY": "116",
10      "page": "1",
11      "certificateLevel": "NOT_CERTIFIED",
12      "varLocation": "JAKARTA",
13      "varReason": "ya setuju"
14    }
15  }
16 }
17

```
- Status:** 200 OK, Time: 77ms, Size: 164 B
- Response Body (JSON):**

```

1 {
2   "resultCode": "0",
3   "resultDesc": "Success"
4 }

```

## 4. API Get OTP Bulk

API Get OTP Bulk digunakan untuk mendapatkan token yang digunakan pada proses signing bulk.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 56 dari 66

#### Input Parameter

requestGetOtpBulk	Type	Length	M/O	Meaning
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document
data	a-object	~	M	Array object dari orderId masing- masing dokumen
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document
systemId	string	255	M	ID sistem partner

#### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode
data	object	~	Data jika berhasil
token	string	32	Token untuk melakukan signing
systemId	string	1	ID sistem partner
phone	string	50	Nomor HP tujuan
orderIdBulk	string	100	Id dari dokumen bulk yang akan di tandatangani

#### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "requestGetOtpBulk": {     "data": [       {         "orderId": "3845"       }     ],     "systemId": "PERURI"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{</pre>



	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 57 dari 66

	<pre> "resultCode": "0", "resultDesc": "Success", "data": {   "token": "d76a911c945c4039a290555504bf55ce",   "systemId": "PERURI",   "phone": "082326068898",   "orderIdBulk": "222" } </pre>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Params

Authorization

Headers (11)

Body

Pre-request Script

Tests

Cookies

Code

Comments (0)

▼ Headers (2)

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	***	Bulk Edit	Presets ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/>	x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3				
	Key	Value	Description			

▶ Temporary Headers (9) ⓘ

1 {

2   "requestGetOtpBulk": {

3     "data": {

4       {

5         "orderId": "3545"

6       }

7     },

8     "systemId": "PERURI"

9   }

10 }

1 {

2   "resultCode": "0",

3   "resultDesc": "Success",

4   "data": {

5     "token": "d76a911c945c4039a290555504bf55ce",

6     "systemId": "PERURI",

7     "phone": "082326068898",

8     "orderIdBulk": "222"

9   }

10 }

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 58 dari 66

## 5. API Signing Bulk

API Signing bulk digunakan untuk proses pembubuhan tanda tangan pada dokumen- dokumen yang sudah di-upload.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

### Input Parameter

requestSigning	Type	Length	M/O	Meaning
orderIdBulk	string	100	M	Order ID dari API Send Document Bulk

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 59 dari 66

otpCodeBulk	string	6	M	Kode OTP Bulk yang diterima customer
tokenBulk	string	32	M	Token yang berasal dari getOtp Bulk

### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "requestSigning" : {     "orderIdBulk": "225",     "otpCodeBulk": "651129",     "tokenBulk": "f8719714c24244afbcca03f496b95c55"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Success",   "data": [     {       "orderId": "3851",       "fileName": "3851_demo1.pdf"     }   ] }</pre>

KEY	VALUE	DESCRIPTION	***	Bulk Edit	Presets ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> x-Gateway-APIKey	bfa4be99-939e-4320-a3d3-46652c94d8a3				
Key	Value	Description			

► Temporary Headers (9) ⓘ



**DOKUMEN WEB SERVICE  
(PAKET KOMPREHENSIF)  
PERURI DIGITAL SIGNATURE**

**SBU DIGITAL SECURITY**

No.	: 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
Versi	: 1.0
Klasifikasi	: Rahasia
Halaman	: 60 dari 66

```
1- {  
2-   "requestSigning": {  
3-     "orderIdBulk": "225",  
4-     "otpCodeBulk": "651129",  
5-     "tokenBulk": "#8719714c24244afbcce03f496b95c55"  
6-   }  
7- }
```

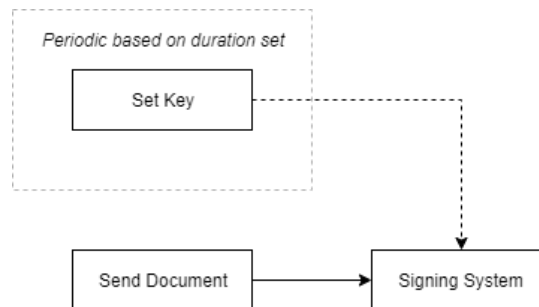
Pretty Raw Preview JSON

```
1- {  
2-   "resultCode": "0",  
3-   "resultDesc": "Success",  
4-   "data": [  
5-     {  
6-       "orderId": "3851",  
7-       "filename": "3851_demo1.pdf"  
8-     }  
9-   ]  
10- }
```

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 61 dari 66

## MEKANISME DIGITAL SIGNATURE (SIGNING SYSTEM)

### 1. Alur Proses Signing System



Signing system merupakan proses penandatanganan secara otomatis melalui konsep session. Session diciptakan melalui hashing terhadap semua Order ID yang disertakan ke dalam parameter saat Signing System. Hashing key dibuat oleh partner melalui API Set Key, yang juga terdapat parameter durasi yang bisa ditentukan sendiri oleh partner untuk mengatur masa berlaku dari hashing key tersebut.

Untuk memulai signing system, dokumen yang dikirim melalui API Send Document, ditambahkan parameter *orderType* = "SYSTEM", agar dikenali bahwa dokumen yang dikirim akan dilakukan tanda tangan digital melalui mekanisme signing system.

### 2. API Set Key

API Set Key digunakan untuk mengatur *hashing key* untuk proses generate parameter session pada API Signing System.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json



	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 63 dari 66

	<pre>"data": {   "expiredDate": "2019-10-16 15:30:00" }</pre>

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 64 dari 66

### 3. Generate Parameter Session

Parameter *session* dibuat melalui *hashing* SHA 256 yang berasal dari Order ID yang disertakan pada parameter data di API Signing System, menggunakan *hashing key* yang diatur melalui API Set Key.

#### Contoh:

Misal, Order ID yang akan dilakukan Signing System, yaitu 3214, 3215, dan 3216. Lalu, Hashing Key yang didefinisikan, yaitu p3rur1.

Kemudian, gabungkan Order ID ke dalam satu string, menjadi: 321432153216. Setelah itu, lakukan *hashing* menggunakan algoritma SHA 256 dengan *hashing key*: p3rur1. Sehingga, parameter session yang akan terbuat dari string tersebut, yaitu menjadi: 1fdd4df75c0d0c6548e4c34bae926a9b5520e6ea393c821b7f3248d824.

#### Cara Generate SHA256 di PHP:

```
$session = hash_hmac('sha256', '321432153216', 'p3rur1', false);
```

#### Cara Generate SHA256 di Java:

```
String session = null;
String string = "321432153216";
String key = "p3rur1";
try {
    Key sk = new SecretKeySpec(key.getBytes(), "HmacSHA256");
    Mac mac = Mac.getInstance(sk.getAlgorithm());
    mac.init(sk);
    final byte[] hmac = mac.doFinal(string.getBytes());
    StringBuilder sb = new StringBuilder(hmac.length * 2);
    Formatter formatter = new Formatter(sb);
    for (byte b : hmac) {
        formatter.format("%02x", b);
    }
    session = sb.toString();
} catch (NoSuchAlgorithmException e1) {
    e1.printStackTrace();
} catch (InvalidKeyException e) {
    e.printStackTrace();
}
```



	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No.	014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi	: 1.0
		Klasifikasi	: Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman	: 65 dari 66

## 4. API Signing System

API Signing System dilakukan untuk melakukan proses penandatanganan secara otomatis menggunakan session yang sudah di-generate.

Request Method : POST

Input Format : application/json

Output Format : application/json

### Header Parameter

Attribute	Type	Length	Meaning
Content-Type	string	16	"application/json"
x-Gateway-APIKey	string	36	Access key yang berasal dari API Portal Peruri
Authorization	string	600	Bearer (Token JWT)

### Input Parameter

Param	Type	Length	M/O	Meaning
data	a-object	~	M	Array object dari orderId masing- masing dokumen
orderId	string	100	M	Order ID dari API Send Document
session	string	64	M	Generate hashing SHA 256
systemId	string	255	M	ID sistem partner

### Output Parameter

Param	Type	Length	Meaning
resultCode	string	5	"0" = Sukses, Selain "0" = Gagal
resultDesc	string	255	Deskripsi error dari resultCode

	<b>DOKUMEN WEB SERVICE (PAKET KOMPREHENSIF) PERURI DIGITAL SIGNATURE</b>	No. : 014/SBUDS/SOP : /WebService/X/ 2019
		Versi : 1.0
		Klasifikasi : Rahasia
	<b>SBU DIGITAL SECURITY</b>	Halaman : 66 dari 66

#### Contoh

<b>Input</b>	<pre>{   "param": {     "data": [       {"orderId": "3214"},       {"orderId": "3215"},       {"orderId": "3216"}     ],     "Session":       "1fdd4df75c0d0c6548e4c34bae926a9b5520e6ea393c821b7f3248d82",     "systemId": "PERURI"   } }</pre>
<b>Output</b>	<pre>{   "resultCode": "0",   "resultDesc": "Success" }</pre>