



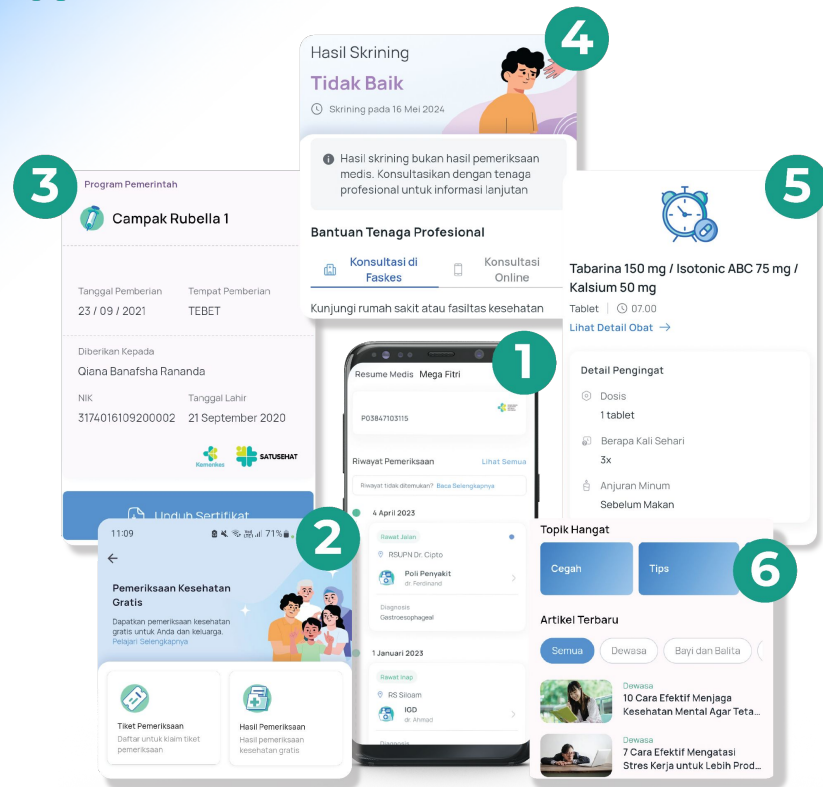
Petunjuk Teknis Implementasi Verifikasi Profil / KYC di Fasyankes

Kementerian Kesehatan RI



Tentang Aplikasi **SATUSEHAT Mobile**

Tentang SATUSEHAT Mobile



SATUSEHAT Mobile merupakan **Aplikasi Kesehatan Resmi dari Kemenkes RI** yang berguna sebagai sumber informasi dan akses layanan kesehatan yang terpercaya, terintegrasi untuk memudahkan masyarakat Indonesia dalam menjaga kesehatan.

SATUSEHAT Mobile **tidak hanya** berisi fitur seputar COVID-19 saja, tapi sudah berkembang dengan fitur kesehatan seperti:

1. **Resume Medis**
2. **Cek Kesehatan Gratis (CKG)**
3. **Sertifikat Vaksin dan Imunisasi**
4. **Skrining Kesehatan Mental**
5. **Pengingat Minum Obat dan Vitamin**
6. **Berita dan Buletin Kesehatan**
7. **Lainnya**

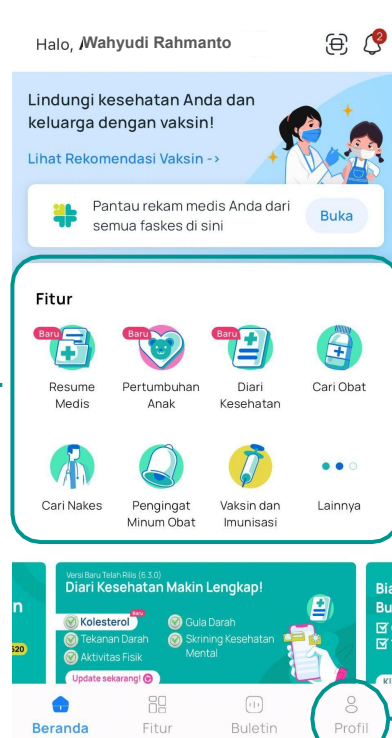




Tentang SATUSEHAT Mobile

Fitur Kesehatan

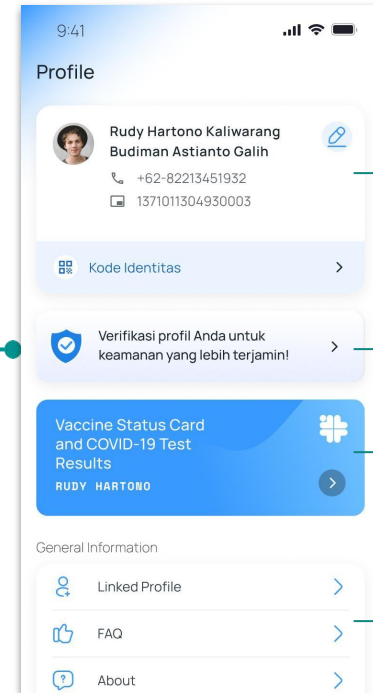
1. **Vaksin & Imunisasi**
Berisi riwayat dan sertifikat vaksinasi COVID-19 dan Imunisasi Rutin
2. **Cari Obat & Cari Nakes**
Berisi informasi obat dan Tenaga Kesehatan yang sudah terdaftar di Kemenkes RI
3. **Diari Kesehatan**
Catatan Kesehatan untuk IMT, Gula Darah, Tekanan Darah, dan Kolesterol dengan indikator resmi Kemenkes RI
4. **Pertumbuhan Anak**
Catatan Berat badan & Panjang badan balita dengan indikator resmi Kemenkes RI
5. **Pengingat Minum Obat**
Reminder mandiri untuk konsumsi obat rutin dan pemantauan riwayat minum obat
6. **Resume Medis**
Akses data riwayat kunjungan rawat jalan berisi data kunjungan, tindakan, diagnosis dan Obat



Download versi terbaru dan Login menggunakan Email atau HP yang terdaftar di PeduliLindungi

Profil

Fitur informasi & pengaturan akun



Edit

Verifikasi (KYC) Profil

Status Warna

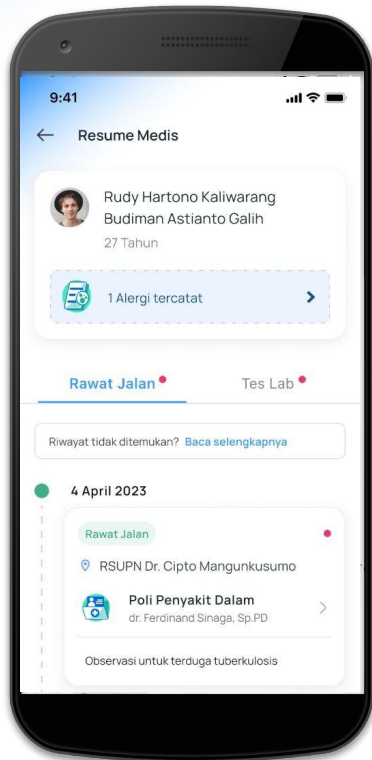
Profil Anggota Keluarga



Tentang Fitur **Rekam Medis Elektronik**



Tentang Fitur Rekam Medis SATUSEHAT Mobile



Fitur Rekam Medis

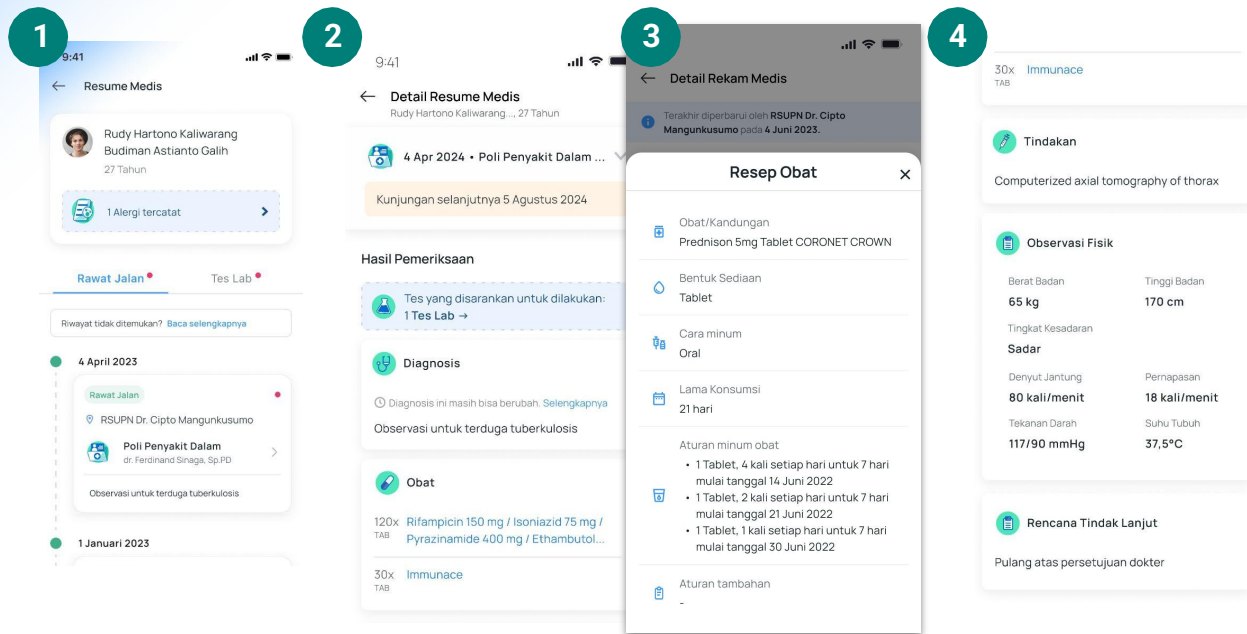
Fitur Rekam Medis adalah **data rekam medis elektronik yang sudah dikirim** oleh Fasyankes ke SATUSEHAT Platform yang dapat **diakses langsung oleh masyarakat melalui menu Resume Medis dalam Aplikasi SATUSEHAT Mobile.**

Fitur ini bermanfaat untuk masyarakat karena:

1. Data Rekam Medis dari semua fasyankes menjadi **milik pribadi**
2. **Praktis** karena dalam bentuk digital dan tersedia dalam aplikasi
3. **Kemudahan** akses data medis untuk mendapatkan tindakan atau diagnosa lebih akurat, ketika berpindah faskes atau dokter atau dalam keadaan darurat.
4. **Aman** karena ada perlindungan identitas pada saat **Verifikasi (KYC) dan pembuatan PIN**



Tentang Fitur Rekam Medis SATUSEHAT Mobile

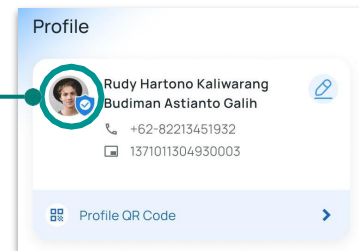


Adapun data-data Rekam Medis yang ditampilkan dalam SATUSEHAT Mobile adalah:

1. Kunjungan Rawat Jalan & Tes Lab, Alergi
2. Detail Rawat Jalan (Kunjungan Berikutnya, Rujukan Tes Lab, Diagnosis)
3. Instruksi Minum Obat
4. Detail Rawat Jalan (Tindakan, Observasi Fisik, Rencana Tindak Lanjut)



Fitur ini **hanya dapat diakses oleh pengguna yang sudah melakukan verifikasi profil (KYC) dan membuat PIN akses RME**





Alur Umum Cara Akses Rekam Medis Elektronik



1

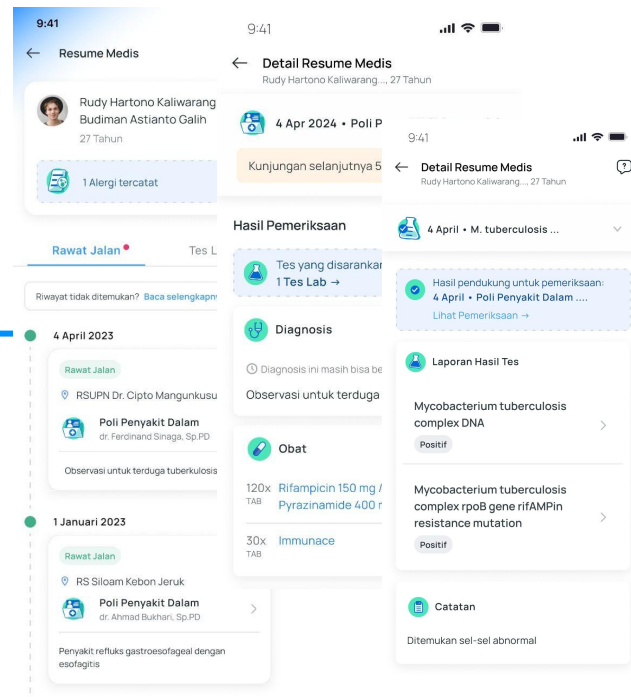
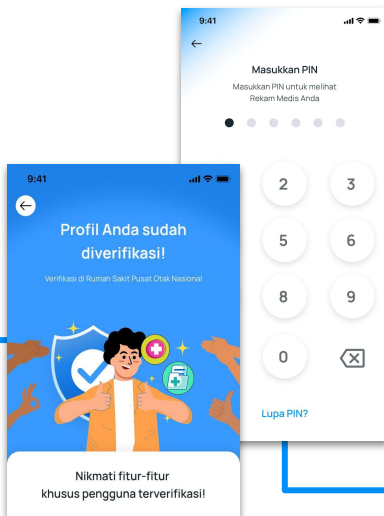
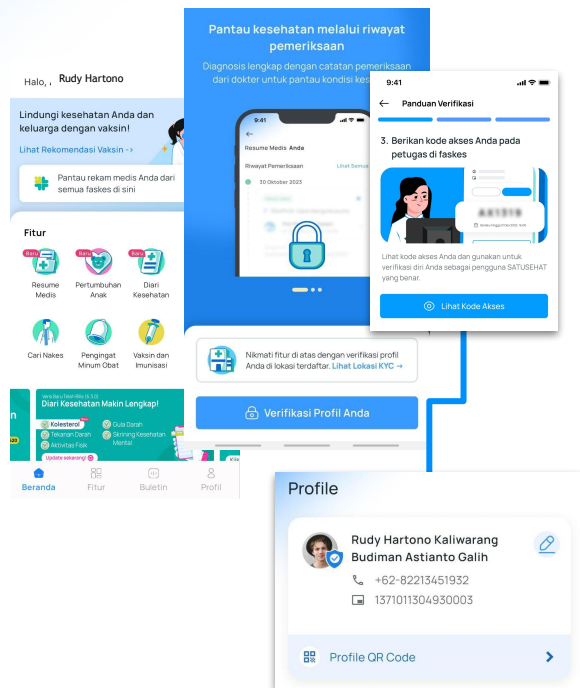
Verifikasi Profil Akun melalui Proses KYC

2

Gunakan PIN SATUSEHAT Mobile untuk akses RME

3

Dapatkan & simpan





Tentang Fitur **Verifikasi Profil** Know Your Customer (KYC)

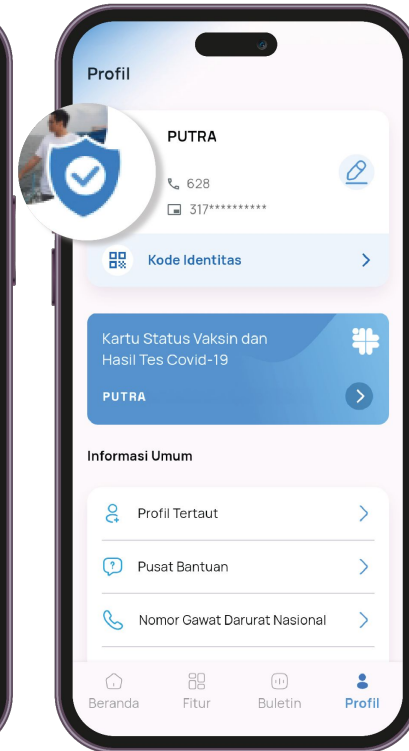
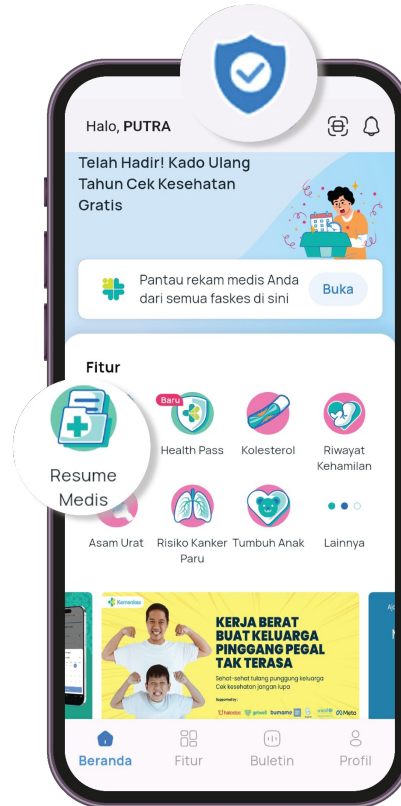


Tentang Verifikasi Profil (KYC)



Verifikasi Profil (KYC) untuk memastikan **kebenaran kepemilikan akun** SATUSEHAT Mobile dan sebagai syarat mengakses fitur **Resume Medis**

Tanda akun SATUSEHAT Mobile sudah terverifikasi

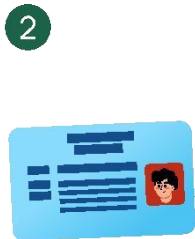




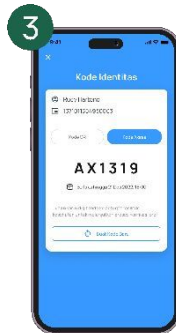
6 Langkah Mudah Verifikasi Profil SATUSEHAT Mobile



1
Instal dan update
aplikasi ke versi terbaru
(App Store/Play Store)



2
Siapkan KTP
dan datang ke loket
pendaftaran



3
Buka profil dan cek kode
akses, lalu input mandiri
ke layar petugas atau
dibantu oleh petugas



4
Petugas akan
cek kesesuaian data KTP
dengan profilmu



5
Profil berhasil
diverifikasi
(ada tanda centang)



6
Masuk ke
Resume Medis dan
buat PIN yang aman

Verifikasi Profil (KYC) dapat dilakukan kapan saja di **semua fasyankes terhubung SATUSEHAT** dan menerapkan modul KYC di sistem RME. KYC hanya perlu dilakukan **satu kali**.

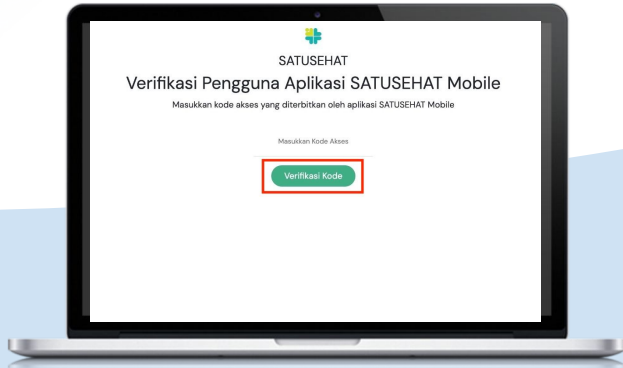


Persiapan Teknis Integrasi **Fitur Verifikasi Profil** Know Your Customer (KYC)

———— Untuk Tim IT Fasyankes



Syarat Fasyankes untuk KYC



Prasyarat Fasyankes agar dapat menjalankan proses Verifikasi Profil (KYC) SATUSEHAT Mobile

Sebelum operator menjalankan Panduan KYC Pengguna SATUSEHAT Mobile, fasyankes **harus memenuhi syarat-syarat** sebagai berikut:

1

Sistem RME Fasyankes sudah terhubung dengan **SATUSEHAT Platform**

2

Sistem RME Fasyankes sudah **berhasil mengintegrasikan Modul KYC SATUSEHAT** (<http://link.kemkes.go.id/ModulKYC>)

3

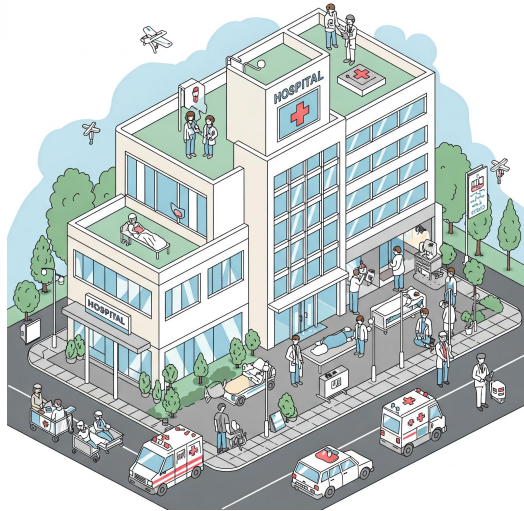
Menunjuk petugas yang bertanggung jawab melakukan proses KYC

4

Menentukan lokasi pelaksanaan KYC di Fasyankes



Alur: Integrasi KYC SATUSEHAT



Fasyankes

Autentikasi

GET Token

Generate Token

KYC URL

GET KYC URL

Generate KYC URL



SATUSEHAT



ReST API Authentication

—— Untuk Tim IT Fasyankes



SATUSEHAT Platform

- Pengantar Teknis
- Tentang
- Yang Baru di Versi 7.16
- Video Tutorial
- Panduan Registrasi
- Panduan Edit Profil
- Dashboard Monitoring Integrasi SATUSEHAT
- Kode Akses API
- Postman Collection
- Katalog ReST API
- Panduan Interoperabilitas
- FHIR
- Sistem DICOM
- Terminologi
- Master Data
- Verifikasi Profil - Know Your Customer (KYC)
 - Tenaga IT (Fasyankes)
 - Panduan Integrasi
 - ReST API
- Petugas Verifikasi (Fasyankes)
- Kamus Istilah
- Referensi
- Format Aduan
- FAQ

SATUSEHAT Platform / Verifikasi Profil - Know Your Customer (KYC) / Tenaga IT (Fasyankes) / ReST API

Daftar Isi

ReST API

Terakhir disunting pada 5 November 2024

1. Autentikasi

Untuk melakukan transaksi data dari Know Your Customer (KYC), perlu dilakukan proses autentikasi terlebih dahulu agar mendapatkan akses yang terdipastikan digunakan oleh Know Your Customer (KYC) mengikuti standar protokol OAuth 2 dengan tipe pemberian akses (*grant type*) adalah `client_credentials`.

Autentikasi menggunakan *grant type* `client_credentials` adalah proses autentikasi yang dilakukan antara *server to server*, sehingga tidak ada proses registrasi. Autentikasi dengan tipe tersebut hanya memerlukan data berupa `client_id` dan `client_server`, di mana nilai tersebut didapatkan ketika pihak yang ingin mengakses Know Your Customer (KYC) ini telah melakukan pengajuan, terdaftar, serta mendapatkan persetujuan dari **Pusat Data dan Teknologi Informasi Office (DTO) Kementerian Kesehatan Republik Indonesia**.

Cara Mendapatkan Nilai dari `client_id` dan `client_secret`

Pastikan sistem RME fasyankes telah terverifikasi di SATUSEHAT Platform (SSP) dan fasyankes sudah melakukan proses pemutakhiran data di aplikasi DF ONLINE. Untuk informasi lebih lanjut dapat dilihat pada [Panduan Registrasi](#).

PERINGATAN

Berikut ini ketentuan Kode Akses API:

- `Client ID (Client Secret)` hanya dapat digunakan oleh 1 **Organization ID**.
- Terdapat validasi apabila `Client ID (Client Secret)` mengirimkan data **Organization ID** yang berbeda. *Response error* sebagai berikut:

```
"text": "resource cannot be accessed due to business rule"
```
- Kode Akses API bersifat **RAHASIA** di mana unik, personal, dan khusus disediakan hanya untuk Partner Interoperabilitas SATUSEHAT yang telah terverifikasi di SATUSEHAT Platform (SSP).
- Partner Interoperabilitas SATUSEHAT, **DILARANG** menduplikasi, mempublikasi, dan/atau mendistribusikan dalam bentuk apapun, sebagian/keseluruhan informasi kode akses API kepada pihak yang tidak sah dan tidak berkepentingan.

TIPS

Setiap teks yang berwarna **biru muda**, dapat diklik untuk melompat ke bagian yang direferensikan.

PENTING

Teknis dokumentasi integrasi KYC dapat dipelajari melalui laman:

<https://satusehat.kemkes.go.id/platform/docs/id/kyc/kyc-doc/rest-api-kyc/>



Postman Collection KYC

PERHATIAN

Silakan mengunduh Postman Collection untuk melihat contoh/melakukan workshop secara mandiri pada website <https://link.kemkes.go.id/postmancollectionkyc> melalui web *browser* Anda.



Autentikasi API SATUSEHAT



Untuk melakukan transaksi data dari Know Your Customer (KYC), perlu dilakukan proses autentikasi terlebih dahulu agar mendapatkan akses yang tersedia. Autentikasi yang digunakan oleh Know Your Customer (KYC) mengikuti standar protokol OAuth 2 dengan tipe pemberian akses (*grant type*) adalah *client_credentials*.

Autentikasi menggunakan *grant type client_credentials* adalah proses autentikasi yang dilakukan antara server to server, sehingga tidak ada proses registrasi atau login di sini. Autentikasi dengan tipe tersebut hanya memerlukan data berupa **client_id** dan **client_secret**

PERHATIAN

API SATUSEHAT terkait Autentikasi mempunyai dua URL (**<<auth_url>>**) berdasarkan jenis lingkungan pengembangannya (*development environment*) yaitu:

- **Sandbox:** <https://api-satusehat-stg.dto.kemkes.go.id/oauth2/v1>
- **Production:** <https://api-satusehat.kemkes.go.id/oauth2/v1>



Kode Akses API SATUSEHAT

Cara mendapatkan nilai dari client id dan client secret

PENTING

Silakan klik setiap teks yang berwarna **biru muda**, untuk membaca panduan lebih detail/lanjut ke bagian yang direferensikan.

Registrasi Sistem RME

- Pastikan sistem RME nya (Mitra/Vendor/Mandiri) sudah terdaftar (**Terverifikasi**) di [SATUSEHAT Platform](#)
- Sistem RME telah muncul di <https://satusehat.kemkes.go.id/platform/system-rme-list>

1

Pemuktahiran Data

- Update sistem RME di DFO/REG FASYANKES/RS ONLINE
- Update kontak SATUSEHAT agar mendapatkan akun SATUSEHAT Platform otomatis

2

Kode akses API akan muncul 3 hari kerja, mohon di cek secara berkala di DFO/REG FASYANKES/RS ONLINE.

3

Aktivasi Akun SATUSEHAT Platform

4



Akses Token



Request

Endpoint	<<auth_url>>/accesstoken
Method	POST

Query String

Nama Parameter	Tipe Data	Keterangan
*grant_type	String	WAJIB diisi dengan client_credentials .

Body

Nama Parameter	Tipe Data	Keterangan
*Content-Type	String	WAJIB diisi dengan application/x-www-form-urlencoded .
*client_id	String	Nilai <i>client_ID</i> yang telah didapatkan dari DFO/RS Online/REGFASYANKES.
*client_secret	String	Nilai <i>client_secret</i> yang telah didapatkan dari DFO/RS Online/REGFASYANKES.



Response 2xx Success

```
{
  "refresh_token_expires_in": "0",
  "api_product_list": "[api-sandbox]",
  "api_product_list_json": [
    "api-sandbox"
  ],
  "organization_name": "ihs-prod-1",
  "developer.email": "<email-dev>",
  "token_type": "BearerToken",
  "issued_at": "1671109805593",
  "client_id": "<client-id>",
  "access_token": "<access-token>",
  "application_name": "992291b8-a613-40aa-b27c-41e480c7585f",
  "scope": "",
  "expires_in": "3599",
  "refresh_count": "0",
  "status": "approved"
}
```



ReST API Generate - URL Validasi

———— Untuk Tim IT Fasyankes



Generate - URL Validasi (Encrypted)



Fungsi dari ReST API ini adalah untuk melakukan proses *generate* - URL Validasi dengan format terenkripsi baik secara *request* maupun responnya.

PERHATIAN

API KYC terkait Autentikasi mempunyai dua URL (<<**base_url**>>) berdasarkan jenis lingkungan pengembangannya (*development environment*) yaitu:

- **Sandbox:** <https://api-satusehat-stg.dto.kemkes.go.id/kyc/v1>
- **Production:** <https://api-satusehat.kemkes.go.id/kyc/v1>

Generate - URL Validasi (Encrypted)

Request

Endpoint	<<base_url>>/generate-url
Method	POST

Header

Nama Parameter	Tipe Data	Keterangan
* Authorization	String	Header ini WAJIB diisi dengan nilai sesuai format: Bearer <access_token>. Nilai dari variabel <access_token> didapatkan dari properti access_token pada object dari hasil <i>response</i> JSON setelah proses autentikasi.
* Content-Type	String	<i>Mime type</i> dari <i>payload</i> data yang akan dikirimkan di dalam <i>body</i> dalam format Text , WAJIB diisi dengan text/plain .



ReST API Generate - URL Validasi **Body**

———— Untuk Tim IT Fasyankes

Struktur Data

Body (text/plain)

```
-----BEGIN ENCRYPTED MESSAGE----- (1)
... (2)
-----END ENCRYPTED MESSAGE----- (3)
```

1. *Request* teks WAJIB diawali dengan **-----BEGIN ENCRYPTED MESSAGE-----** pada baris paling awal yang diakhiri dengan *Escape character* yaitu `\r\n`.
2. *Payload* yang akan dikirim berada pada bagian ini, dan harus dalam bentuk terenkripsi dengan format Base64 sesuai ketentuan semantik **RFC 2045**.
3. *Request* teks WAJIB diakhiri dengan **-----END ENCRYPTED MESSAGE-----** pada baris paling akhir.

Bentuk Request pada **Body (text/plain)** Terenkripsi

Contoh Data

Body (text/plain)

-----BEGIN ENCRYPTED MESSAGE-----

```
imR0er0J0xjdlqFi+0D148UN54vyid+h5NGz8/vB5sChiPUVtS+72Ancyqcj2215/UihwNCXG35N
rSj21rNVFPWzSXT1tJE7a76MBhcSBs/mDS2dWJDdWLTbqwFib031b5kzNPNeunP7S1ruwDfsoz8
FzJtRAomRNf5XhnS4UnjI/532JnbbLlFhu0tzQbgbvCcuHWJjTzR+oDyL105q6FgABkbLjWYdcyq
eAxU7MWBa60uwroIDqDhL+TkxF1qUN0R+Ag7Pza5kJ9o01PRACAVYm88bzoJ0YjMG3K25KVWKSb8
LdQu78NiQrYKTSsHxe6v4X0sZrKc++XR5ob5iw821vcqI6KkxBzK1sLB5q7Pv2cprW6wioHRpbH6
q8PcSXs+7FLQUdduxKV7hchc7XhCzPJwn021YrAaRJ/FgAqk3bNa1JFGdg7N552JRZJsarBqjP8z
RcOhaMdH0WR+pZF4snfMB8t7Uj2hXp14c/bZJTVAme5XaLSdivRm5KqCFdhP4H59n2dj6mQdkgY0
QKuV81XsKbEEZ+kj5FSQDIB+QBm1DXxpi4IEpSodeOmp07twbH5ahRFvzulF+UsHo94BJRzpEDLr
uU6/Wzr540mgJpm138oWaj2j4qyf3ukclvL/yrfebT5uBDqmmqtskhAOI7NJAuNLisiyo8UlfS2m
IOqutu51IpLphzjuzkzRR5Bscm/vmVVZE1uv3tDQY1EVCZcXKgIOrMdxoCZLppqzX/Nx9s0FrCwF
ydbxEe9DYrL4vUSTxDMVPvaIDN8p/3w2f+KYnHZMN5Fh9xp0MLV9Fv0+C3QoaEDSK0rh941owbR
ccuF+zMm+a9VIR+ss5Y2DM8zxQp0f6YEWcQ7A0XFXW9VfVBst/SPYo96v4pYHimo67G+f1qhdV
7y0yw6cXHjYF/EU7gptBryAWR6uNulepXIbtYuh0WRGbNeHTDsORlCrOmmBkzcavkWfOXZJcgLtT
HGZHCNXh3+nCOncRsLL9NNdyG7/I7q6wc8EzLPpzsUWqn2Uv/tf0xj3TooGUvG5VPNBtNXSjqXpK
iCdFKSyAx2K52yIZ0Ek/ItswNS1r97Y1HWUZoAT9hq4=
```

-----END ENCRYPTED MESSAGE-----

Bentuk Request pada **Body (application/json)** Tidak Terenkripsi

Contoh Data

Struktur Data

```
{ (1)
  *agent_name: string (2)
  *agent_nik: string (3)
  *public_key: string (4)
}
```

1. Request bertipe **object**.
2. Properti **agent_name** bertipe **string**, berisi informasi nama petugas/operator Fasilitas Pelayanan Kesehatan (fasyankes) yang akan melakukan validasi.
3. Properti **agent_nik** bertipe **string**, berisi informasi nomor identitas petugas/operator Fasilitas Pelayanan Kesehatan (fasyankes) yang akan melakukan validasi.
4. Properti **public_key** bertipe **string**, berisi nilai *public_key* yang didapat dari proses *key-generation* melalui *source code (library)* KYC yang disematkan pada SIMRS/SIMPUS masing-masing.

Body (application/json)

```
{
  "agent_name": "Bambang Wisanggeni",
  "agent_nik": "#####",
  "public_key": "-----BEGIN PUBLIC
KEY-----\nMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAwqoicEXIYWYV3PvLIIdvB\nqFkHn2IMhPGKti
B2XA56enpPb0UbI9oHoetRF41vfwMqfFsy5Yd5LABxMGyHJBbP\n+3fk2/PIfv+7+9/dKK7h1CaRTeT41zJBiUM81h
kCF1ZjVFyHUftaNfvQeO2OYb7U\nnkK5JrdrB4sgf50gHikeDsYFUZD1o5JspdlfqDjANYAhfz3aam7kCjfyvjgneqk
V8\nnpZDVqJpQA3MHAwbJGEJ+R8y03hs0aafWRfFG9AcyaA5Ct5waUOKHWWV9sv5DQXmb\nnEAoqcX0ZPzmHJDQYlihP
W4FIvb93fMik+eW8eZF3A920DzuuFucpb1WU9J9o5w+2\nnoQIDAQAB\n-----END PUBLIC KEY-----"
}
```




ReST API Generate - URL Validasi **Response**

———— Untuk Tim IT Fasyankes

2xx Success Terenkripsi

-----BEGIN ENCRYPTED MESSAGE-----

SO17rr1jKx0UPpSB+XZ6Bq1GNryoSlqns6BCqjqauuI/1YXJLPJolG9HMehGQTbR/2D8Kw+loskS
+NJhN8bGx1i66s71ehl1i5Ed9tOlmFWi8EbwLszLtEv5usqdDFHqi/J4M2DBuHsE+r3DGY+UQMa2
oPqzulB2e5Qt0eCqUrJgFREj/+HCTv+x9p7WLiBazzGKoxqPttW6gOrqm8Yl+/M2tHQq8ft2pwwT
Kqx1mJR5YwJYqrJ+75cFqGv13QHLJknT2gijgYiU/VV/dzctivNRHcLtN5bMYvSMPa1u0UpKj9fj
05rbvB1WAzqUyH41XIbY424mRbSOUDWT2z9k5DlN1/AdAUZJoBE1SDbp7+qGb4Lv7TGrde1nP7xg
sRd00ZHpXqOezNsBOZBjiM6Z4zBwMD5ATH9em+Di8VkPRj1flukbQfhpd2U6cYq40XwT3E8C4E7+
Crg47Utb753/Gw2RH9k/pcNyqIaUePU8yhi44vEh7a1YYLX+pu9sEl2nWmgOHRpD0vvjG3NlbehW
3K+S7GK12Ast4ESnbh2YpuTUC0GoFbpqMqlaIYzFCdoMWcx8Yw8EW9mssFKVeGXqGmhYhUewj7qQ
pA+NiK4RxpXgEF9gG8P91YvaPPDdoDghIa8fpEULb6IIwY5IXEU/Rqt5DWGFEmctl2bFwSt/RTfv
qxIZ4dBQV/bh0nDMf3e87JVt6Wi3dLHWl63ZKU+m2i2MOYbEZBk=

-----END ENCRYPTED MESSAGE-----

2xx Success Tidak Terenkripsi

Dari hasil *response* ini, PERLU di *decryption* menggunakan *Source Code (Library) KYC* agar properti url dapat terlihat, di mana nilai URL yang didapat berupa *iFrame* yang akan disematkan pada SIMRS/SIMPUS masing-masing.

PENTING

Silakan mengunduh **Source Code (Library) KYC** agar properti url dapat terlihat (*decryption*) pada website <https://link.kemkes.go.id/librarykyc> melalui web *browser* Anda.



Struktur Data

```
{ (1)
  *metadata: { (2)
    *code: number (3)
    *message: string (4)
  }
  *data: { (5)
    *agent_name: string (6)
    *agent_nik: string (7)
    *token: uuid (8)
    *url: string (9)
  }
}
```

1. Respon yang didapat bertipe **object**.
2. Properti **metadata** bertipe **object**, detail dari respon HTTP yang didapatkan.
3. Properti **code** bertipe **number**, berisi HTTP Code.
4. Properti **message** bertipe **string**, berisi pesan terkait HTTP Code tersebut.
5. Properti **data** bertipe **object**.
6. Properti **agent_name** bertipe **string**, berisi informasi nama petugas/operator Fasilitas Pelayanan Kesehatan (fasyankes) yang akan melakukan validasi.
7. Properti **agent_nik** bertipe **string**, berisi informasi nomor identitas petugas/operator Fasilitas Pelayanan Kesehatan (fasyankes) yang akan melakukan validasi.
8. Properti **token** bertipe **uuid**, berisi nilai token yang terdapat pada URL sesuai nilai properti data.url yang terdapat pada respon ini.
9. Properti **url** bertipe **string**, berisi URL lengkap beserta tokennya yang digunakan untuk melakukan validasi.

```
{
  "metadata": {
    "code": "200",
    "message": "OK"
  },
  "data": {
    "agent_name": "Bambang Wisanggeni",
    "agent_nik": "#####",
    "token": "<token>",
    "url":
"https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/kyc/v1/validation-web/<token>"
  }
}
```

Struktur Data

```
{ (1)
  *fault: { (2)
    *faultstring: string (3)
    *detail: { (4)
      *errorcode: string (5)
    }
  }
}
```

1. Respon yang didapat bertipe **object**.
2. Properti **fault** bertipe **object**, berisi informasi error.
3. Properti **faultstring** bertipe **string**, berisi pesan error.
4. Properti **detail** bertipe **object**, berisi detail error.
5. Properti **errorcode** bertipe **string**, berisi kode error.

Contoh Data

```
{
  "fault": {
    "faultstring": "Invalid Access Token",
    "detail": {
      "errorcode":
"keymanagement.service.invalid_access_token"
    }
  }
}
```

4xx Client Error

HTTP method tidak tepat | mengirimkan data dengan format atau ketentuan yang tidak sesuai



Struktur Data

```
{ (1)
  *metadata: { (2)
    *code: number (3)
    *message: string (4)
  }
  *data: { (5)
    ...
  }
}
```

1. Respon yang didapat bertipe **object**.
2. Properti **metadata** bertipe **object**, detail dari respon HTTP yang didapatkan.
3. Properti **code** bertipe **number**, berisi HTTP Code.
4. Properti **message** bertipe **string**, berisi pesan terkait HTTP Code tersebut.
5. Properti **data** bertipe **object**, berisi data dari respon error.

Contoh Data

```
{
  "metadata": {
    "code": "400",
    "message": "Bad Request"
  },
  "data": {
    //data.terkait.error.response
  }
}
```

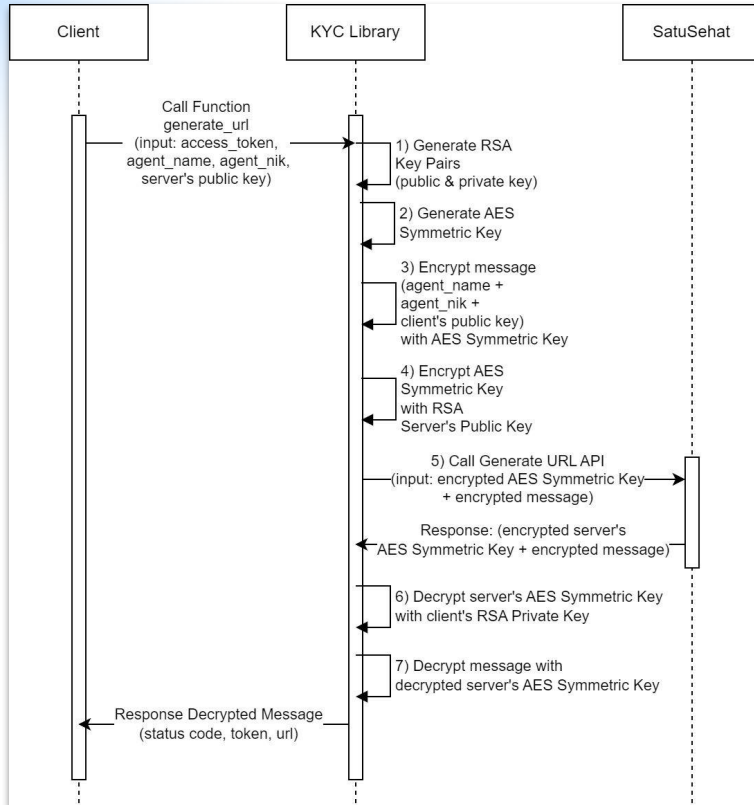


Library KYC

—— Untuk Tim IT Fasyankes



Alur KYC Library



Berdasarkan alur proses di atas dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. key-generation RSA untuk menghasilkan 1 pasang key yaitu: public key & private key;
2. key-generation AES untuk menghasilkan 1 buah AES symmetric-key;
3. menyimpan RSA public-key (hasil no. 1) ke dalam pesan, serta melakukan enkripsi keseluruhan pesan menggunakan AES symmetric-key (hasil no. 2) dengan;
4. enkripsi hasil no.2 dengan RSA public key dari SATUSEHAT;
5. Pemanggilan API Generate URL ke SATUSEHAT, menggunakan payload yg merupakan gabungan hasil no. 4 & no. 3;
6. decrypt AES symmetric-key dari response API Generate URL, menggunakan RSA private-key dari no. 1;
7. decrypt pesan dari response API Generate URL menggunakan AES symmetric-key dari hasil no. a.



Download Library KYC



PENTING

Silakan mengunduh **Source Code (Library) KYC** agar properti url dapat terlihat (*decryption*) pada website <https://link.kemkes.go.id/librarykyc> melalui web *browser* Anda.



Setup:

1. Copy library to your web server.
2. Install phpseclib (within library directory):
3. composer install
4. Copy satusehat.ini.template ke satusehat.ini. Sesuaikan client_id dan client_secret
5. Open index.php in your browser

Catatan:

Referensi source code yang dapat digunakan untuk implementasi enkripsi KYC dengan bahasa pemrograman PHP versi 5.6, dan mungkin tidak kompatibel dengan bahasa pemrograman atau versi lainnya. Source code ini juga mungkin dapat diperbaharui oleh Kementerian Kesehatan apabila diperlukan. Anda dapat mengembangkan Source code secara mandiri sepanjang memenuhi ketentuan spesifikasi key-generation RSA dan AES.

Untuk menghindari risiko kegagalan pastikan melakukan backup pada file aplikasi yang akan diubah.



ReST API

Generate - Kode Verifikasi

———— Untuk Tim IT Fasyankes



Generate - Kode Verifikasi



Fungsi dari ReST API ini adalah untuk melakukan proses *Generate* - Kode Verifikasi di mana nilai tersebut akan muncul di SATUSEHAT Mobile (SSM) dan digunakan oleh pasien untuk proses validasi

PERHATIAN

API KYC terkait Autentikasi mempunyai dua URL (**<<base_url>>**) berdasarkan jenis lingkungan pengembangannya (*development environment*) yaitu:

- **Sandbox:** <https://api-satusehat-stg.dto.kemkes.go.id/kyc/v1>
- **Production:** <https://api-satusehat.kemkes.go.id/kyc/v1>

Request

Endpoint	<<base_url>>/challenge-code
Method	POST

Header

Nama Parameter	Tipe Data	Keterangan
* Authorization	String	Header ini WAJIB diisi dengan nilai sesuai format: Bearer <access_token>. Nilai dari variabel <access_token> didapatkan dari properti access_token pada object dari hasil <i>response</i> JSON setelah proses autentikasi.
* Content-Type	String	<i>Mime type</i> dari <i>payload</i> data yang akan dikirimkan di dalam <i>body</i> dalam format JSON , WAJIB diisi dengan application/json .



ReST API Generate - Kode Verifikasi **Body**

———— Untuk Tim IT Fasyankes

Struktur Data

```
{ (1)
  *metadata: { (2)
    *method: string (3)
  }
  *data: { (4)
    *nik: string (5)
    *name: string (6)
  }
}
```

1. Request bertipe **object**.
2. Properti **metadata** bertipe **object**, berisi informasi data tambahan yang akan diproses oleh server.
3. Properti **method** bertipe **string**, berisi metode untuk melakukan permintaan challenge code, saat ini hanya berisi nilai statis yaitu `request_per_nik`.
4. Properti **data** bertipe **object**, berisi informasi pasien yang akan diVerifikasi oleh petugas/operator Fasilitas Pelayanan Kesehatan (Fasyankes).
5. Properti **nik** bertipe **string**, berisi informasi nomor identitas pasien.
6. Properti **name** bertipe **string**, berisi informasi nama pasien.

Contoh Data Request pada Body (**application/json**)

```
{  
  "metadata": {  
    "method": "request_per_nik"  
  },  
  "data": {  
    "nik": "#####",  
    "name": "Budi Santoso"  
  }  
}
```



ReST API Generate - Kode Verifikasi **Response**

———— Untuk Tim IT Fasyankes

Struktur Data

```
{ (1)
  *metadata: { (2)
    *code: number (3)
    *message: string (4)
  }
  *data: { (5)
    *nik: string (6)
    *name: string (7)
    *ihs_number: string (8)
    *challenge_code: number (9)
    *created_timestamp: string (10)
    *expired_timestamp: string (11)
  }
}
```

1. Respon yang didapat bertipe **object**.
2. Properti **metadata** bertipe **object**, detail dari respon HTTP yang didapatkan.
3. Properti **code** bertipe **number**, berisi *HTTP Code*.
4. Properti **message** bertipe **string**, berisi pesan terkait *HTTP Code* tersebut.
5. Properti **data** bertipe **object**.
6. Properti **nik** bertipe **string**, berisi informasi nomor identitas pasien yang akan diverifikasi oleh petugas/operator Fasilitas Pelayanan Kesehatan (fasyankes).
7. Properti **name** bertipe **string**, berisi informasi nama pasien yang akan diverifikasi oleh petugas/operator Fasilitas Pelayanan Kesehatan (fasyankes).
8. Properti **ihs_number** bertipe **string**, berisi nomor id SATUSEHAT pasien.
9. Properti **challenge_code** bertipe **number**, berisi nilai kode verifikasi pasien untuk proses validasi.
10. Properti **created_timestamp** bertipe **string**, berisi informasi waktu kode verifikasi dibuat.
11. Properti **expired_timestamp** bertipe **string**, berisi informasi kadaluarsa kode verifikasi tersebut.

```
{
  "metadata": {
    "code": "200",
    "message": "OK"
  },
  "data": {
    "nik": "#####",
    "name": "Budi Santoso",
    "ihs_number": "#####",
    "challenge_code": "804821",
    "created_timestamp": "2023-05-25T03:26:13+07:00",
    "expired_timestamp": "2023-05-25T03:31:13+07:00"
  }
}
```

Struktur Data

```
{ (1)
  *fault: { (2)
    *faultstring: string (3)
    *detail: { (4)
      *errorcode: string (5)
    }
  }
}
```

1. Respon yang didapat bertipe **object**.
2. Properti **fault** bertipe **object**, berisi informasi error.
3. Properti **faultstring** bertipe **string**, berisi pesan error.
4. Properti **detail** bertipe **object**, berisi detail error.
5. Properti **errorcode** bertipe **string**, berisi kode error.

Contoh Data

```
{
  "fault": {
    "faultstring": "Invalid Access Token",
    "detail": {
      "errorcode":
"keymanagement.service.invalid_access_token"
    }
  }
}
```

4xx Client Error

HTTP method tidak tepat | mengirimkan data dengan format atau ketentuan yang tidak sesuai



Struktur Data

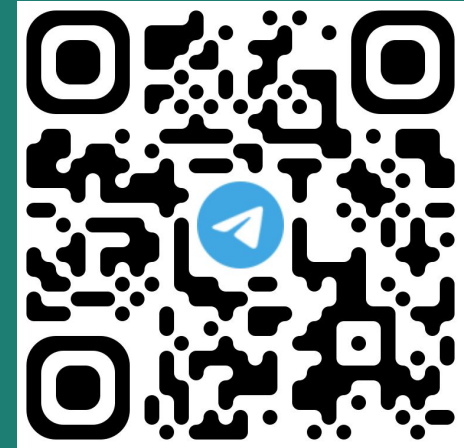
```
{ (1)
  *metadata: { (2)
    *code: number (3)
    *message: string (4)
  }
  *data: { (5)
    ...
  }
}
```

1. Respon yang didapat bertipe **object**.
2. Properti **metadata** bertipe **object**, detail dari respon HTTP yang didapatkan.
3. Properti **code** bertipe **number**, berisi HTTP Code.
4. Properti **message** bertipe **string**, berisi pesan terkait HTTP Code tersebut.
5. Properti **data** bertipe **object**, berisi data dari respon error.

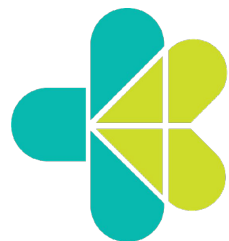
Contoh Data

```
{
  "metadata": {
    "code": "400",
    "message": "Bad Request"
  },
  "data": {
    //data.terkait.error.response
  }
}
```

Bergabung ke Grup Telegram
SATUSEHAT
Forum Teknis Integrasi



<https://t.me/+eq5eGnn-HbliNzRI>



Kemenkes

Jl. H. R. Rasuna Said No.Kav 4-9 Blok X-5, RT.1/RW.2, Kuningan, Kecamatan
Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12950



@KemenkesRI; @lifeatkemenkes



www.kemkes.go.id



Kementerian Kesehatan RI

