



# RESTFUL WEB SERVICE VERSI 1.01

---

**DIGITAL LIBRARY (DIGILIB)**  
UIN SUMATERA UTARA MEDAN



©PUSTIPADA-2018  
UIN-SU MEDAN

# RESTful WEB SERVICE Ver 1.01

## Pengenalan

REST (*REpresentational State Transfer*) merupakan standar arsitektur komunikasi berbasis web yang kami bangun untuk pengembangan layanan berbasis web bagi *programmer* dan *developer* di lingkungan UIN Sumatera Utara. Menggunakan HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) sebagai protocol untuk komunikasi data.

Sedangkan *Web service* (WS) adalah standar yang digunakan untuk melakukan pertukaran data antar aplikasi atau sistem, karena aplikasi yang melakukan pertukaran data bisa ditulis dengan bahasa pemrograman yang berbeda atau berjalan pada platform yang berbeda.

Pada arsitektur RESTFUL yang kami bangun, REST server akan menyediakan *resources* (sumber daya/data) dan REST client mengakses dan menampilkan *resource* tersebut untuk penggunaan selanjutnya. Setiap *resource* diidentifikasi oleh URIs (*Universal Resource Identifiers*) atau global ID. Resource tersebut direpresentasikan dalam format JSON.

Digital Library (Digilib) adalah salah satu aplikasi *existing* di unit perpustakaan yang terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik (SIA), Sistem Informasi Pembayaran dan Sistem Informasi Registrasi yang sudah berjalan sejak semester Gasal 2015 di UIN Sumatera Utara Medan. Dengan RESTful Web Service ini diharapkan para programmer dan developer di lingkungan UIN-SU dapat mengembangkan aplikasi yang terintegrasi dengan aplikasi *existing* di UIN-SU.

## Daftar Request RESTful Digilib WS UIN-SU

### 1. Anggota

#### PENGENALAN

Request ini digunakan untuk mengambil data detail Anggota Perpustakaan dalam hal ini Mahasiswa UIN Sumaterata Utara yang telah melakukan Registrasi.

#### METODE REQUEST

METODE	URL
POST	https://ws.uinsu.ac.id/digilib/anggota

#### PARAMETER REQUEST

TIPE	PARAMETER	VALUE	KETERANGAN
HEADER	UINSU-KEY	String	<b>UINSU-KEY</b> harus di sertakan pada seluruh request WS dari client, UINSU-KEY akan membantu server untuk memvalidasi dan membuat log sumber request WS tersebut.
POST x-www-form-urlencoded	nim	String	<b>nim</b> adalah parameter Nim Mahasiswa

#### RESPONSE

STATUS	RESPONSE
200	<p><b>HTTP status : OK :</b></p> <pre>{   "Anggota": [     {       "status": true,       "IdAnggota": "51458",       "NoAnggota": "0701173143",       "NimMahasiswa": "0701173143",       "NamaMahasiswa": "RIZKI ANANDA PUTRA FAJAR",       "JenisKelamin": "L", </pre>

STATUS	RESPONSE
	<pre> "TempatLahir": "Pematangsiantar", "TanggalLahir": "2000-05-09 00:00:00", "email": "frizki1922gmail.com", "KodeProdi": "39", &gt;NamaProdi": "ILMU KOMPUTER S1", &gt;KategoriAnggota": "MAHASISWA S1", &gt;TanggalDaftar": "2018-10-19", &gt;TanggalExpire": "2023-10-19", &gt;BiayaAktifasi": "0.00", &gt;StatusAnggotaId": "1", &gt;StatusAnggota": "Aktif", &gt;Keterangan": null, &gt;UnitId": "1", &gt;NamaFakultas": "Sains dan Teknologi", &gt;kodeUniversitas": "16", &gt;NamaUniversitas": "UIN Sumatera Utara" } ] } </pre>
403	<p><b><u>HTTP status : Forbidden :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kunci API, tidak valid" } </pre>
400	<p><b><u>HTTP status : Bad request :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kesalahan Parameter Nim" } </pre>
404	<p><b><u>HTTP status : Resource not found</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Nim Mahasiswa Tidak Valid/ Anggota Tidak Ditemukan" } </pre>

## 2. DaftarAnggota

### PENGENALAN

Request ini digunakan untuk menampilkan daftar seluruh Anggota Perpustakaan baik yang berstatus Aktif ataupun status lainnya. Agar tidak memberatkan Server WebService maka diberlakukan limitasi 1000 record, per-Request, dan berlaku menampilkan dari record ke-n sampai dengan record ke-m

### METODE REQUEST

METODE	URL
POST	https://ws.uinsu.ac.id/digilib/daftaranggota

### PARAMETER REQUEST

TIPE	PARAMETER	VALUE	KETERANGAN
HEADER	UINSU-KEY	String	<b>UINSU-KEY</b> harus di sertakan pada seluruh request WS dari client, UINSU-KEY akan membantu server untuk mem-validasi dan membuat log sumber request WS tersebut. <i>(diperlukan level API khusus untuk dapat mengakses request ini)</i>
POST x-www-form-urlencoded	Id1	Numeric	<b>Id1</b> adalah parameter nomor record ke-n
POST x-www-form-urlencoded	Id2	Numeric	<b>Id2</b> adalah parameter sampai nomor record ke-m

## RESPONSE

STATUS	RESPONSE
200	<p><b><u>HTTP status : OK :</u></b></p> <pre> {   "DaftarAnggota": [     {       "status": true,       "IdAnggota": "1140",       "NoAnggota": "410900020",       "NimMahasiswa": "410900020",       "NamaMahasiswa": "Sri Ratna Sari",       "JenisKelamin": "P",       "TempatLahir": "Medan",       "TanggalLahir": null,       "email": null,       "KodeProdi": "24",       "NamaProdi": "AQIDAH DAN FILSAFAT ISLAM S1",       "KategoriAnggota": "UMUM",       "TanggalDaftar": "2012-03-08",       "TanggalExpire": "2016-03-07",       "BiayaAktifasi": "0.00",       "StatusAnggotaId": "1",       "StatusAnggota": "Aktif",       "Keterangan": null,       "UnitId": "1",       "NamaFakultas": "Ushuluddin dan Studi Islam",       "kodeUniversitas": "16",       "NamaUniversitas": "UIN Sumatera Utara"     },     {       "status": true,       "IdAnggota": "574",       "NoAnggota": "31113061",       "NimMahasiswa": "31113061",       "NamaMahasiswa": "SITI RAHAYU RATNASARI",       "JenisKelamin": "P",       "TempatLahir": "MARJANJI ACEH",       "TanggalLahir": null,       "email": null,       "KodeProdi": "30",       "NamaProdi": "PENDIDIKAN AGAMA ISLAM S1",       "KategoriAnggota": "UMUM",       "TanggalDaftar": "2012-03-08",       "TanggalExpire": "2020-03-07",       "BiayaAktifasi": "0.00",       "StatusAnggotaId": "1", </pre>

STATUS	RESPONSE
	<pre> "StatusAnggota": "Aktif", "Keterangan": null, "UnitId": "1", &gt;NamaFakultas": "Ilmu Tarbiyah dan Keguruan", "kodeUniversitas": "16", &gt;NamaUniversitas": "UIN Sumatera Utara"     },     {       "status": true,       "IdAnggota": "985",       "NoAnggota": "350927730",       "NimMahasiswa": "350927730",       "NamaMahasiswa": "NURJUWITA",       "JenisKelamin": "P",       "TempatLahir": "MEDAN",       "TanggalLahir": null,       "email": null,       "KodeProdi": "27",       "NamaProdi": "PENDIDIKAN MATEMATIKA S1",       "KategoriAnggota": "UMUM",       "TanggalDaftar": "2012-03-08",       "TanggalExpire": "2020-03-07",       "BiayaAktifasi": "0.00",       "StatusAnggotaId": "1",       "StatusAnggota": "Aktif",       "Keterangan": null,       "UnitId": "1",       "NamaFakultas": "Ilmu Tarbiyah dan Keguruan",       "kodeUniversitas": "16",       "NamaUniversitas": "UIN Sumatera Utara"     }   ] } </pre>
403	<p><b><u>HTTP status : Forbidden :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kunci API, tidak valid" } </pre>
400	<p><b><u>HTTP status : Bad request :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kesalahan Parameter Id1" } </pre>
400	<p><b><u>HTTP status : Bad request :</u></b></p>



STATUS	RESPONSE
	<pre>{   "status": false,   "error": "Kesalahan Parameter Id2" }</pre>
400	<p><b><u>HTTP status : Bad request :</u></b></p> <pre>{   "status": false,   "error": " Nilai Parameter id2 harus lebih besar dari id1 "</pre>
404	<p><b><u>HTTP status : Resource not found</u></b></p> <pre>{   "status": false,   "error": "Data tidak dapat ditemukan, kesalahan Parameter "</pre>

## 3. Daftar Buku

### PENGENALAN

Request ini digunakan untuk mengambil seluruh **Data Buku**. Agar tidak memberatkan Server Webservice maka diberlakukan limitasi 1000 record, per-Request, dan berlaku menampilkan dari record ke-n sampai dengan record ke-m

### METODE REQUEST

METODE	URL
POST	<a href="https://ws.uinsu.ac.id/digilib/daftarbuku">https://ws.uinsu.ac.id/digilib/daftarbuku</a>

### PARAMETER REQUEST

TIPE	PARAMETER	VALUE	KETERANGAN
HEADER	UINSU-KEY	String	<b>UINSU-KEY</b> harus di sertakan pada seluruh request WS dari client, UINSU-KEY akan membantu server untuk mem-



			validasi dan membuat log sumber request WS tersebut.
POST x-www-form-urlencoded	Id1	Numeric	<b>Id1</b> adalah parameter nomor record ke-n
POST x-www-form-urlencoded	Id2	Numeric	<b>Id2</b> adalah parameter sampai nomor record ke-m

## RESPONSE

STATUS	RESPONSE
200	<p><b>HTTP status : OK :</b></p> <pre>{   "DaftarBuku": [     {       "status": true,       "bukuId": "1",       "bukuISBN": "",       "bukuBahasaId": "2",       "bukuBahasaKode": "IND",       "bukuBahasa": "Indonesia",       "bukuNoKlasifikasi": "155.2",       "bukuGolonganId": "2",       "bukuGolongan": "FILSAFAT",       "bukuJudul": "Analisis tes psikologis : dalam penyelenggaraan bimbingan di sekolah",       "bukuEntriUtama": "Sukardi, Dewa Ketut",       "bukuEntriTambahan": "",       "bukuEdisi": "cet. 1",       "bukuKota": "Jakarta",       "bukuTahun": "1990",       "bukuPenerbitId": "3721",       "bukuPenerbitNama": " Rineka Cipta ",       "bukuDeskripsi": "&amp;lt;p&amp;gt;ix, 219 hlm. : 21 Cm.&amp;lt;/p&amp;gt;\r\n",       "bukuJenisId": "2",       "bukuJenis": "Referensi",       "bukuSubyek": "Psikologi",       "bukuCatatanUmum": "&amp;lt;p&amp;gt;1&amp;lt;/p&amp;gt;\r\n",       "bukuBibliografi": "",       "bukuAbstraksi": "",       "bukuPathCover": "bk_cover1.php"     }   ], }</pre>

STATUS	RESPONSE
	<pre> "status": true, "bukuId": "2", "bukuISBN": " ", "bukuBahasaId": "2", "bukuBahasaKode": "IND", "bukuBahasa": "Indonesia", "bukuNoKlasifikasi": "346.05", "bukuGolonganId": "38", "bukuGolongan": "Hukum &amp; Undang-Undang (UH)", "bukuJudul": "Hukum Waris : Menurut Kitab Undang-undang Hukum Perdata Belanda jilid 1", "bukuEntriUtama": "Pitlo, A", "bukuEntriTambahan": "", "bukuEdisi": "Cet. 1", "bukuKota": "Jakarta", "bukuTahun": "1979", "bukuPenerbitId": "771", "bukuPenerbitNama": "PT .Intermasa .", "bukuDeskripsi": "&amp;p&amp;t;xii,312 hlm. : 21 cm.&amp;t;/p&amp;t;\r\n", "bukuJenisId": "3", "bukuJenis": "Umum", "bukuSubyek": "Hukum", "bukuCatatanUmum": "", "bukuBibliografi": "", "bukuAbstraksi": "", "bukuPathCover": "" }, { "status": true, "bukuId": "3", "bukuISBN": " ", "bukuBahasaId": "2", "bukuBahasaKode": "IND", "bukuBahasa": "Indonesia", "bukuNoKlasifikasi": "303.072 ", "bukuGolonganId": "4", "bukuGolongan": "ILMU ILMU SOSIAL", "bukuJudul": "Pengantar Studi Penelitian Kebijakan", "bukuEntriUtama": "Danim, Sudarwan", "bukuEntriTambahan": "", "bukuEdisi": "Ed. 1; Cet. 1", "bukuKota": "Jakarta", "bukuTahun": "1997", "bukuPenerbitId": "81", "bukuPenerbitNama": "Bumi Aksara", </pre>

STATUS	RESPONSE
	<pre>       "bukuDeskripsi": "&amp;lt;p&amp;gt;xiv, 308 hal.; ill. : Bib.&amp;lt;/p&amp;gt;\r\n",       "bukuJenisId": "3",       "bukuJenis": "Umum",       "bukuSubyek": "Sosial, Penelitian",       "bukuCatatanUmum": "",       "bukuBibliografi": "",       "bukuAbstraksi": "",       "bukuPathCover": "bk_cover3.jpg"     }   ] } </pre>
403	<p><b><u>HTTP status : Forbidden :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kunci API, tidak valid" } </pre>
400	<p><b><u>HTTP status : Bad request :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kesalahan Parameter Id1" } </pre>
400	<p><b><u>HTTP status : Bad request :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kesalahan Parameter Id2" } </pre>
400	<p><b><u>HTTP status : Bad request :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": " Nilai Parameter id2 harus lebih besar dari id1 " } </pre>
404	<p><b><u>HTTP status : Resource not found</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Data tidak dapat ditemukan, kesalahan Parameter " } </pre>

## 4. Daftar Eksemplar

### PENGENALAN

Request ini digunakan untuk mengambil seluruh **Data Eksemplar Buku**, sebagai parameter masukkan adalah **Bukuld** yang dapat diperoleh dari Request **Daftar Buku**.

### METODE REQUEST

METODE	URL
POST	https://ws.uinsu.ac.id/digilib/daftareksemplar

### PARAMETER REQUEST

TIPE	PARAMETER	VALUE	KETERANGAN
HEADER	UINSU-KEY	String	<b>UINSU-KEY</b> harus di sertakan pada seluruh request WS dari client, UINSU-KEY akan membantu server untuk memvalidasi dan membuat log sumber request WS tersebut.
POST x-www-form-urlencoded	bukuId	Numeric	<b>bukuld</b> adalah parameter yang dapat diperoleh dari Request <b>DaftarBuku</b>

### RESPONSE

STATUS	RESPONSE
200	<p><b><u>HTTP status : OK :</u></b></p> <pre>{   "DaftarEksemplar": [     {       "status": true,       "bukuEksId": "79466",       "bukuId": "21150",       "bukuEksBarcode": "20181636",       "bukuEksNoInventaris": "20181636",</pre>

STATUS	RESPONSE
	<pre> "bukuEksAsalId": "2", "bukuEksAsal": "Pembelian", "bukuEksTgl": "29-01-2019", "bukuEksKeterangan": "", "bukuEksTglKirim": "29-01-2019", "bukuEksHarga": "0.00", "bukuEksKondisiId": "3", "bukuEksKondisi": "Baik", "bukuEksKondisiAlasan": "", "bukuEksKondisiTgl": "29-01-2019", "bukuEksPdiaId": "2", "bukuEksPdiaNama": "Tes perpustakaan", "bukuEksBadanId": "2", "bukuEksBadan": "UPT I", "bukuEksTipeId": "2", "bukuEksTipe": "Cadangan", "bukuEksUnitId": "1", "bukuEksUnitNama": "Perpustakaan Pusat UINSU", "bukuEksStbkId": "1", "bukuEksStbkNama": "Ada", "bukuEksProdiKode": "", "bukuEksProdiNama": null, "bukuEksNoRak": "T.2X4.27 SUS p C.1"     },     {       "status": true,       "bukuEksId": "79467",       "bukuId": "21150",       "bukuEksBarcode": "20181637",       "bukuEksNoInventaris": "20181637",       "bukuEksAsalId": "2",       "bukuEksAsal": "Pembelian",       "bukuEksTgl": "29-01-2019",       "bukuEksKeterangan": "",       "bukuEksTglKirim": "29-01-2019",       "bukuEksHarga": "0.00",       "bukuEksKondisiId": "3",       "bukuEksKondisi": "Baik",       "bukuEksKondisiAlasan": "",       "bukuEksKondisiTgl": "29-01-2019",       "bukuEksPdiaId": "2",       "bukuEksPdiaNama": "Tes perpustakaan",       "bukuEksBadanId": "2",       "bukuEksBadan": "UPT I",       "bukuEksTipeId": "2",       "bukuEksTipe": "Cadangan", </pre>

STATUS	RESPONSE
	<pre> "bukuEksUnitId": "1", "bukuEksUnitNama": "Perpustakaan Pusat UINSU", "bukuEksStbkId": "1", "bukuEksStbkNama": "Ada", "bukuEksProdiKode": "", "bukuEksProdiNama": null, "bukuEksNoRak": "U.2X4.27 SUS p C.1" }, { "status": true, "bukuEksId": "79468", "bukuId": "21150", "bukuEksBarcode": "20181638", "bukuEksNoInventaris": "20181638", "bukuEksAsalId": "2", "bukuEksAsal": "Pembelian", "bukuEksTgl": "29-01-2019", "bukuEksKeterangan": "", "bukuEksTglKirim": "29-01-2019", "bukuEksHarga": "0.00", "bukuEksKondisiId": "3", "bukuEksKondisi": "Baik", "bukuEksKondisiAlasan": "", "bukuEksKondisiTgl": "29-01-2019", "bukuEksPdiaId": "2", "bukuEksPdiaNama": "Tes perpustakaan", "bukuEksBadanId": "2", "bukuEksBadan": "UPT I", "bukuEksTipeId": "3", "bukuEksTipe": "Sirkulasi", "bukuEksUnitId": "1", "bukuEksUnitNama": "Perpustakaan Pusat UINSU", "bukuEksStbkId": "1", "bukuEksStbkNama": "Ada", "bukuEksProdiKode": "", "bukuEksProdiNama": null, "bukuEksNoRak": "U.2X4.27 SUS p C.2" }, { "status": true, "bukuEksId": "79469", "bukuId": "21150", "bukuEksBarcode": "20181639", "bukuEksNoInventaris": "20181639", "bukuEksAsalId": "2", "bukuEksAsal": "Pembelian", </pre>

STATUS	RESPONSE
	<pre> "bukuEksTgl": "29-01-2019", "bukuEksKeterangan": "", "bukuEksTglKirim": "29-01-2019", "bukuEksHarga": "0.00", "bukuEksKondisiId": "3", "bukuEksKondisi": "Baik", "bukuEksKondisiAlasan": "", "bukuEksKondisiTgl": "29-01-2019", "bukuEksPdiaId": "2", "bukuEksPdiaNama": "Tes perpus", "bukuEksBadanId": "2", "bukuEksBadan": "UPT I", "bukuEksTipeId": "3", "bukuEksTipe": "Sirkulasi", "bukuEksUnitId": "1", "bukuEksUnitNama": "Perpustakaan Pusat UINSU", "bukuEksStbkId": "1", "bukuEksStbkNama": "Ada", "bukuEksProdiKode": "", "bukuEksProdiNama": null, "bukuEksNoRak": "U.2X4.27 SUS p C.3"     },     {       "status": true,       "bukuEksId": "79470",       "bukuId": "21150",       "bukuEksBarcode": "20181640",       "bukuEksNoInventaris": "20181640",       "bukuEksAsalId": "2",       "bukuEksAsal": "Pembelian",       "bukuEksTgl": "29-01-2019",       "bukuEksKeterangan": "",       "bukuEksTglKirim": "29-01-2019",       "bukuEksHarga": "0.00",       "bukuEksKondisiId": "3",       "bukuEksKondisi": "Baik",       "bukuEksKondisiAlasan": "",       "bukuEksKondisiTgl": "29-01-2019",       "bukuEksPdiaId": "2",       "bukuEksPdiaNama": "Tes perpus",       "bukuEksBadanId": "2",       "bukuEksBadan": "UPT I",       "bukuEksTipeId": "3",       "bukuEksTipe": "Sirkulasi",       "bukuEksUnitId": "1",       "bukuEksUnitNama": "Perpustakaan Pusat UINSU", </pre>



STATUS	RESPONSE
	<pre> "bukuEksStbkId": "1", "bukuEksStbkNama": "Ada", "bukuEksProdiKode": "", "bukuEksProdiNama": null, "bukuEksNoRak": "U.2X4.27 SUS p C.4" } ] } </pre>
403	<p><b><u>HTTP status : Forbidden :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kunci API, tidak valid" } </pre>
400	<p><b><u>HTTP status : Bad request :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kesalahan Parameter bukuId" } </pre>
404	<p><b><u>HTTP status : Resource not found</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": " Data tidak dapat ditemukan, atau Parameter bukuId salah" } </pre>

## 5. Detail Buku

### PENGENALAN

Request ini digunakan untuk mengambil detail Buku berdasarkan kode Barcode/RFID.

### METODE REQUEST

METODE	URL
POST	<a href="https://ws.uinsu.ac.id/digilib/detailbuku">https://ws.uinsu.ac.id/digilib/detailbuku</a>

## PARAMETER REQUEST

TIPE	PARAMETER	VALUE	KETERANGAN
HEADER	UINSU-KEY	String	<b>UINSU-KEY</b> harus di sertakan pada seluruh request WS dari client, UINSU-KEY akan membantu server untuk memvalidasi dan membuat log sumber request WS tersebut.
POST x-www-form-urlencoded	barcode	Numeric	<b>barcode</b> adalah parameter dari Barcode Buku atau Kode RFID

## RESPONSE

STATUS	RESPONSE
200	<p><b>HTTP status : OK :</b></p> <pre>{   "DetailBuku": [     {       "status": true,       "bukuEksId": "79466",       "bukuId": "21150",       "bukuISBN": "978-652-95925-8-0",       "bukuNoKlasifikasi": "2X4.27",       "bukuGolonganId": "111",       "bukuJudul": "Pengelolaan Lembaga Keuangan Syariah",       "bukuEntriUtama": "Susanti, Jeni",       "bukuEntriTambahan": "",       "bukuEdisi": "",       "bukuKota": "Malang",       "bukuTahun": "2016",       "bukuPenerbitId": "5562",       "bukuDeskripsi": "&amp;lt;p&amp;gt;xv, 275 hlm, 23 cm&amp;lt;/p&amp;gt;\r\n",       "bukuJenisId": "2",       "bukuEksBarcode": "20181636",       "bukuEksNoInventaris": "20181636",       "bukuEksAsalId": "2",       "bukuEksAsal": "Pembelian",       "bukuEksTgl": "29-01-2019",       "bukuEksKeterangan": "",       "bukuEksTglKirim": "29-01-2019",       "bukuEksHarga": "0.00",       "bukuEksKondisiId": "3",</pre>

STATUS	RESPONSE
	<pre> "bukuEksKondisi": "Baik", "bukuEksKondisiAlasan": "", "bukuEksKondisiTgl": "29-01-2019", "bukuEksPdiaId": "2", "bukuEksPdiaNama": "Tes perpustakaan", "bukuEksBadanId": "2", "bukuEksBadan": "UPT I", "bukuEksTipeId": "2", "bukuEksTipe": "Cadangan", "bukuEksUnitId": "1", "bukuEksUnitNama": "Perpustakaan Pusat UINSU", "bukuEksStbkId": "1", "bukuEksStbkNama": "Ada", "bukuEksProdiKode": "", "bukuEksProdiNama": null, "bukuEksNoRak": "T.2X4.27 SUS p C.1" } ] } </pre>
403	<p><b><u>HTTP status : Forbidden :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kunci API, tidak valid" } </pre>
400	<p><b><u>HTTP status : Bad request :</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Kesalahan Parameter barcode" } </pre>
404	<p><b><u>HTTP status : Resource not found</u></b></p> <pre> {   "status": false,   "error": "Data tidak dapat ditemukan, atau Parameter barcode salah" } </pre>

## Glosarium

### Konvensi

- **Client** – Adalah aplikasi klien.
- **Status** – Adalah kode respons status HTTP.
- Seluruh kemungkinan response ditampilkan pada tabel **response** untuk seluruh metode. Hanya satu response yang akan dipulangkan ke Klien setiap satu Request ke Server.
- Seluruh response dipulangkan dalam format data JSON.
- Seluruh parameter pada setiap request bersifat mandatory (wajib) kecuali secara eksplisit ditandai dengan tag `[optional]`
- Seluruh tipe data (nilai) yang diterima pada setiap parameter request ditunjukkan pada contoh program. misalnya `[10|<sembarang angka>]`. Simbol `|` artinya *OR* (atau : boleh pilih salah-satu). Jika parameter ditandai dengan tag `[optional]` maka nilai default jika tidak diisi ditandai dengan nilai yang dicetak dengan biru tebal, seperti angka **10** seperti pada `[10|<sembarang angka>]`.

### Kode Status

Semua kode status yang digunakan pada *response* dibuat sama persis dengan kode standar pada status HTTP. Pada tabel berikut adalah daftar kode status response dari RESTful Web Service.

**2XX** – Sukses dengan jenis tertentu

**4XX** – Terjadi kesalahan pada sisi klient

**5XX** – Terjadi kesalahan pada sisi server

KODE STATUS	DESKRIPSI
200	OK
201	Created
202	Accepted (Request accepted, and queued for execution)
400	Bad request
401	Authentication failure
403	Forbidden
404	Resource not found

KODE STATUS	DESKRIPSI
405	Method Not Allowed
409	Conflict
412	Precondition Failed
413	Request Entity Too Large
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
503	Service Unavailable