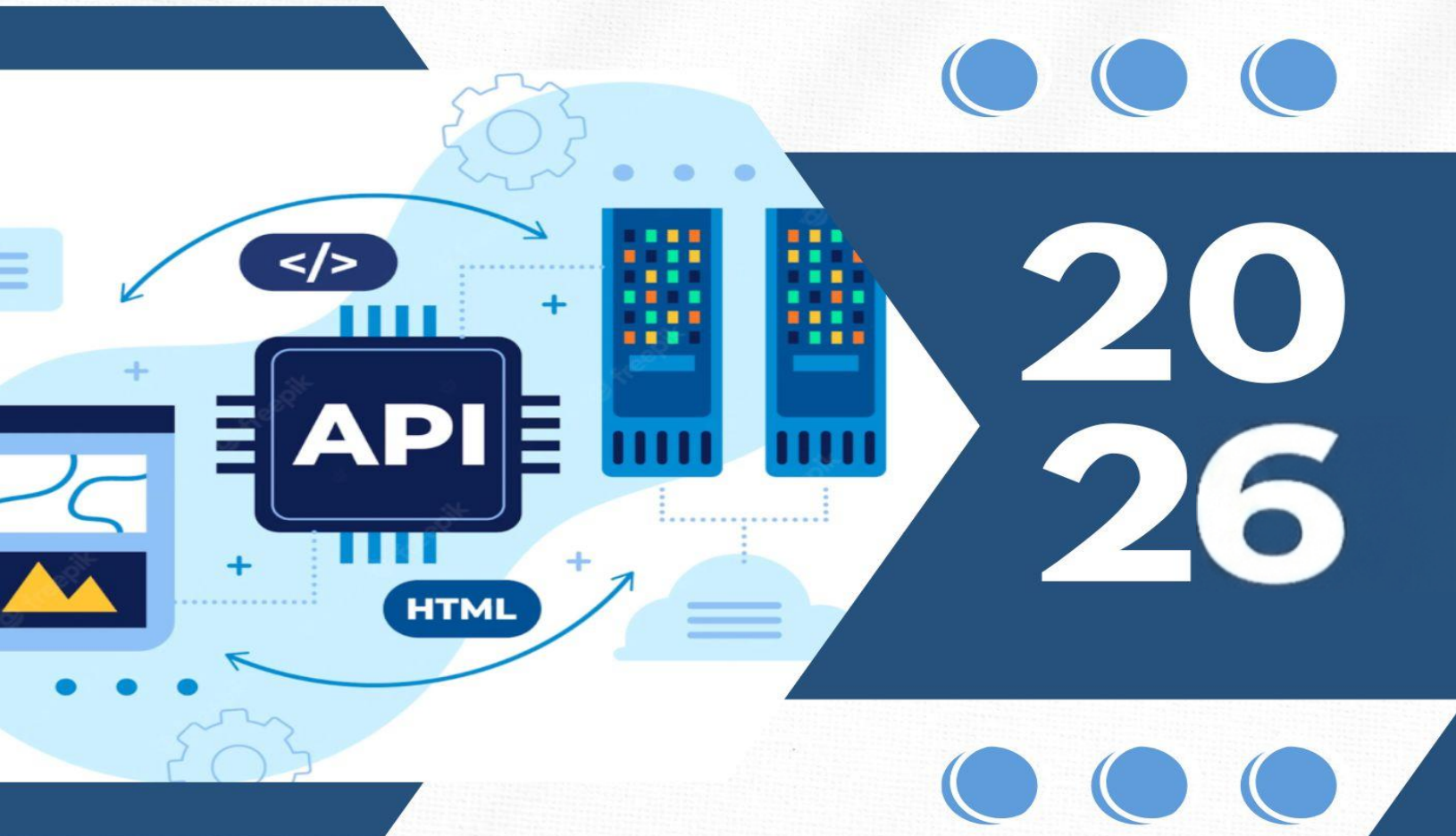


DOKUMEN MUTU PENGEMBANGAN APLIKASI PENERAPAN API EKSTING

Aplication Programe Interface

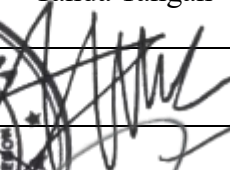
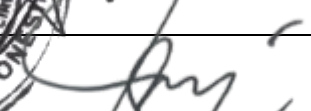



LEMBAR PENGESAHAN

DOKUMEN MUTU PENGEMBANGAN APLIKASI TERINTEGRASI (PENERAPAN API EKSISTING)

Dokumen DOKUMEN MUTU PENGEMBANGAN APLIKASI TERINTEGRASI (PENERAPAN API EKSISTING) ini telah diperiksa, disetujui, dan ditetapkan untuk digunakan sebagai acuan dalam pelaksanaan Sistem Manajemen Mutu di lingkungan UPT TIK Universitas Islam Negeri Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Cirebon, 22 Februari 2026

Jabatan	Nama/TTD	Tanda Tangan
Penyusun	Tim UPT TIK	
Kepala UPT TIK	Riyanto, S.T. M.Kom.	
Sekretaris	Abdurrozaq Nasrudin, S.Kom., M.M.	



A. Pendahuluan

Dalam rangka mendukung interoperabilitas sistem dan digitalisasi layanan akademik di lingkungan UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon, dibangunlah antarmuka Application Programming Interface (API) yang menghubungkan SIAKAD internal dengan API eksternal `bridge.uinssc.ac.id`. API ini memfasilitasi pertukaran data mahasiswa dan autentikasi pengguna secara aman dan terstandar.

B. Tujuan

Tujuan dari pembangunan API ini antara lain:

1. Memfasilitasi proses otentikasi pengguna mahasiswa melalui API eksternal.
2. Menyediakan akses data mahasiswa berdasarkan parameter spesifik (misalnya NIM, prodi, angkatan, dsb.).
3. Mengintegrasikan sistem internal SIAKAD dengan pusat data mahasiswa secara otomatis dan terpusat.

C. Arsitektur API

API dibangun menggunakan pendekatan RESTful dan menggunakan protokol HTTP POST untuk pertukaran data.

Alur Umum:

python

```
Frontend / Backend → SIAKAD Middleware → bridge.uinssc.ac.id
```

D. Detail Endpoint API

1. Autentikasi Mahasiswa

Digunakan untuk memverifikasi login pengguna berbasis NIM dan password melalui API portal/user.

Endpoint

ruby

```
POST https://bridge.uinssc.ac.id/api/portal/user
```

Header

http

```
Authorization: Bearer ptiptd-access-token
```

Request Body (Form Data)

php

```
[  
    'nim' => '',           // NIM Mahasiswa  
    'password' => ''      // Password Mahasiswa  
]
```

Contoh Implementasi PHP

php

```
$curl = curl_init();  
  
curl_setopt_array($curl, array(  
    CURLOPT_URL => 'https://bridge.uinssc.ac.id/api/portal/user',  
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,  
    CURLOPT_ENCODING => '',  
    CURLOPT_MAXREDIRS => 10,  
    CURLOPT_TIMEOUT => 0,  
    CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,  
    CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,  
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'POST',
```

```
CURLOPT_POSTFIELDS => array('nim' => '', 'password' => ''),
CURLOPT_HTTPHEADER => array(
    'Authorization: Bearer ptipd-access-token'
),
));

$response = curl_exec($curl);
curl_close($curl);
echo $response;
```

Response (Contoh)

json

```
{
  "status": true,
  "message": "Login berhasil",
  "data": {
    "nama": "Mahasiswa Contoh",
    "nim": "2386050020",
    "prodi": "EKONOMI SYARIAH",
    "fakultas": "PASCASARJANA"
  }
}
```

2. Filter Data Mahasiswa

Digunakan untuk mendapatkan data mahasiswa berdasarkan parameter tertentu.

Endpoint

python

```
POST https://bridge.uinssc.ac.id/api/mahasiswa/filter
```

Header

http

```
Authorization: Bearer ptipd-access-token
```

Request Body (Form Data)

php

```
[
  'nim' => '2386050020',
  'angkatan' => '2024',
  'prodi' => '1',
  'status' => 'A', // A = Aktif
  'jalur_masuk' => 'SPAN',
  'jenis_kelamin' => 'P', // P = Perempuan
  'fakultas' => '1',
  'jenjang' => 'S1'
]
```

Contoh Implementasi PHP

php

```
$curl = curl_init();

curl_setopt_array($curl, array(
    CURLOPT_URL => 'https://bridge.uinssc.ac.id/api/mahasiswa/filter',
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    CURLOPT_ENCODING => '',
    CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
    CURLOPT_TIMEOUT => 0,
    CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,
    CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'POST',
    CURLOPT_POSTFIELDS => array(
        'nim' => '2386050020',
        'angkatan' => '2024',
        'prodi' => '1',
        'status' => 'A',
        'jalur_masuk' => 'SPAN',
        'jenis_kelamin' => 'P',
        'fakultas' => '1',
        'jenjang' => 'S1'
    ),
    CURLOPT_HTTPHEADER => array(
        'Authorization: Bearer ptipd-access-token'
    ),
));
```

```
$response = curl_exec($curl);  
curl_close($curl);  
echo $response;
```

Response (Contoh)

json

```
{  
  "status": true,  
  "message": "Data Found",  
  "count": 1,  
  "data": [  
    {  
      "nim": "2386050020",  
      "nama": "Siti Nurjanah",  
      "angkatan": 2024,  
      "prodi": "EKONOMI SYARIAH",  
      "fakultas": "PASCASARJANA",  
      "jenjang": "S1",  
      "status": "Aktif"  
    }  
  ]  
}
```

3. Autentikasi Dosen

Digunakan untuk memverifikasi login pengguna berbasis NIP dan password melalui API portal/user.

Endpoint

ruby

```
POST https://bridge.uinssc.ac.id/api/portal/user/dosen
```

Header

http

```
Authorization: Bearer ptiptd-access-token
```

Request Body (Form Data)

php

```
[
  'nip' => '',           // NIP Dosen
  'password' => ''      // Password Dosen
]
```

Contoh Implementasi PHP

php

```
$curl = curl_init();

curl_setopt_array($curl, array(
  CURLOPT_URL =>
    'https://bridge.uinssc.ac.id/api/portal/user/dosen',
  CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
  CURLOPT_ENCODING => '',
  CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
  CURLOPT_TIMEOUT => 0,
  CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,
```

```
CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,  
CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'POST',  
CURLOPT_POSTFIELDS => array(nip => '', 'password' => ''),  
CURLOPT_HTTPHEADER => array(  
    'Authorization: Bearer ptipd-access-token'  
),  
));  
  
$response = curl_exec($curl);  
curl_close($curl);  
echo $response;
```

Response (Contoh)

json

```
{  
    "status": true,  
    "message": "Data Found",  
    "count": 1,  
    "data": {  
        "nip": "XXXXXX",  
        "nama": "XXXXXX",  
        "prodi": "TASAWUF DAN PSIKOTERAPI",  
        "status_id": "A",  
        "status": "Dosen Tetap",  
        "no_hp": null,  
        "email": null,  
    }  
}
```

```
"email_kampus": "xxxx@uinssc.ac.id"
}
}
```

E. Token Keamanan

Semua permintaan API memerlukan header **Authorization** dengan skema **Bearer Token**, misalnya:

pgsql

```
Authorization: Bearer ptipd-access-token
```

Token dikelola oleh UPT Pustikom dan memiliki masa berlaku tertentu sesuai pengaturan sistem.

F. Penanganan Error

Berikut kemungkinan status dan cara penanganannya:

Tabel 1. Status Code Penanganan

Status Code	Pesan	Penanganan
200	Login/Data berhasil	Data diproses dan ditampilkan
401	Unauthorized	Token tidak valid/expired
404	Endpoint tidak ditemukan	Periksa kembali URL API
500	Internal Server Error	Hubungi admin Pustikom/Tim API

G. Kesimpulan

Pembangunan API ini telah berhasil menghubungkan SIAKAD dengan sistem bridge.uinssc.ac.id, mencakup autentikasi dan pencarian data mahasiswa. Dokumentasi ini diharapkan menjadi referensi dalam pengembangan sistem lanjutan serta membantu troubleshooting dan debugging integrasi.