

Panduan Penggunaan API untuk Integrasi Sistem Manajemen Data Sekolah

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------|----|
| DAFTAR ISI..... | 1 |
| Revision History | 2 |
| List API..... | 2 |
| 1. API Login dan Logout | 2 |
| 2. API Siswa..... | 4 |
| 3. API Guru dan Staff | 7 |
| 4. API Kelas | 9 |
| 5. API Jurusan..... | 12 |
| 6. API Ruangan..... | 13 |
| 7. API Ekstrakurikuler | 15 |
| List Kode Error | 17 |

Revision History

| Versi | Tanggal | Uraian |
|-------|------------|------------------------------|
| 1.0 | 23/08/2024 | Dokumentasi API awal dibuat. |

List API

1. API Login dan Logout

Nama Method : API Login dan Logout

URL API : <http://localhost:8000/api/login>

<http://localhost:8000/api/logout>

Fungsi : API ini digunakan untuk mengelola autentikasi pengguna dalam sistem. Melalui fungsi login, API ini memverifikasi kredensial pengguna dan, jika valid, memberikan akses beserta token autentikasi yang diperlukan untuk mengakses fitur-fitur lainnya. Selain itu, melalui fungsi logout, API ini mengakhiri sesi pengguna dengan menghapus token autentikasi, sehingga pengguna tidak lagi memiliki akses ke sistem sampai mereka login kembali.

Return : JSON

Parameter :

| No | Field | Type | Length | Description |
|----|----------|--------|--------|-------------|
| 1 | username | String | 30 | Required |
| 2 | password | String | 20 | Required |

Return :

```
{
  "success": true,
  "user": {
    "name": "Client",
    "username": "client1234"
  },
  "permissions": {
    "students.index": true,
    "students.create": true,
    "students.edit": true,
    "students.delete": true,
    "employees.index": true,
    "employees.create": true,
    "employees.edit": true,
    "employees.delete": true,
    "departments.index": true,
    "departments.create": true,
    "departments.edit": true,
    "departments.delete": true,
    "classrooms.index": true,
    "classrooms.create": true,
    "classrooms.edit": true,
    "classrooms.delete": true,
    "rooms.index": true,
    "rooms.create": true,
    "rooms.edit": true,
    "rooms.delete": true,
    "extracurriculars.index": true,
    "extracurriculars.create": true,
    "extracurriculars.edit": true,
    "extracurriculars.delete": true,
    "subjects.index": true,
    "subjects.create": true,
```

```

    "subjects.edit": true,
    "subjects.delete": true,
    "gender.index": true,
    "employee_types.index": true,
    "subject_types.index": true
  },
  "roles": [
    "client"
  ],
  "token":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwMDAvYXBpL2xvZ2luliwiaWF0IjoxNzI0MTIyMjI0LCJleHAiOiE3MjQxMjU4MjgsIm5iZiI6MTcyNDEyMjlyOCwianRpljoiS1g0bTdEY2gxTjhPdGp4MjlsInN1Yil6IjliLCJwcnYiOiIyM2JkNWw4OTQ5ZjYwMGFkYjM5ZTcwMWM0MDA4NzJkYjdhNTk3NmY3Iiwicm9sZSI6ImNsaWVudCJ9._p0-BMRNjLQASwOWMxDj7qgidYLbn-QRpuH2KJssieM"
}

```

2. API Siswa

Nama Method : API Siswa

URL API : <http://localhost:8000/api/client/siswa>

<http://localhost:8000/api/client/students/export>

<http://localhost:8000/api/client/students/import>

Fungsi : API ini digunakan untuk mengelola data siswa dalam sistem. API ini memungkinkan pengguna untuk mendapatkan daftar lengkap siswa yang tersimpan di database, termasuk informasi detail seperti nama, NIS, NISN, jurusan, kelas, dan informasi personal lainnya.

Return : JSON

Parameter :

| No | Field | Type | Length | Description |
|----|--------------|--------|--------|-------------|
| 1 | Nama lengkap | String | 100 | Required |

| | | | | |
|----|-------------------------|---------|-----|----------|
| 2 | Nama panggilan | String | 50 | Optional |
| 3 | NIS | String | 15 | Required |
| 4 | NISN | String | 15 | Required |
| 5 | Angkatan | String | 20 | Required |
| 6 | Department ID | String | - | Required |
| 7 | Classroom ID | String | - | Required |
| 8 | Gender ID | String | - | Required |
| 9 | Tempat lahir | String | 100 | Required |
| 10 | Tanggal lahir | Date | - | Required |
| 11 | Agama | String | 20 | Required |
| 12 | Kewarganegaraan | String | 20 | Required |
| 13 | Anak ke | Integer | - | Optional |
| 14 | Jumlah saudara | Integer | - | Optional |
| 15 | No hp | String | 15 | Required |
| 16 | Alamat lengkap | String | 255 | Required |
| 17 | Kecamatan | String | 100 | Optional |
| 18 | Kota kabupaten | String | 100 | Optional |
| 19 | Ke sekolah menggunakan | String | 50 | Optional |
| 20 | Status tempat tinggal | String | 50 | Optional |
| 21 | Tinggal dengan | String | 50 | Optional |
| 22 | Nama orang tua | String | 100 | Required |
| 23 | Status orang tua | String | 50 | Optional |
| 24 | Tempat lahir orang tua | String | 100 | Optional |
| 25 | Tanggal lahir orang tua | Date | - | Optional |
| 26 | Pendidikan terakhir | String | 50 | Optional |
| 27 | Pekerjaan orang tua | String | 50 | Optional |
| 28 | Perkiraan penghasilan | String | 50 | Optional |
| 29 | Jumlah tanggungan | Integer | - | Optional |
| 30 | Alamat orang tua | String | 255 | Optional |
| 31 | No hp orang tua | String | 15 | Optional |
| 32 | Nama sekolah asal | String | 100 | Required |
| 33 | Scan ijazah SMP | File | - | Required |
| 34 | No seri ijazah SMP | String | 50 | Required |
| 35 | Pas foto | File | - | Required |
| 36 | Scan akte kelahiran | File | - | Required |
| 37 | Scan kartu keluarga | File | - | Required |
| 38 | Daftar jalur | String | 50 | Required |

Return :

```
{
  "message": "Student created successfully.",
  "data": {
    "id": 1,
    "nama_lengkap": "Budi Santoso",
    "nama_panggilan": "Budi",
    "nis": "1234567890",
    "nisn": "1234567890123456",
    "angkatan": "2024",
    "department_id": 1,
```

```
"classroom_id": 1,
"gender_id": 1,
"tempat_lahir": "Jakarta",
"tanggal_lahir": "2007-04-15",
"agama": "Islam",
"kewarganegaraan": "WNI",
"anak_ke": 1,
"jumlah_saudara": 2,
"no_hp": "081234567890",
"alamat_lengkap": "Jalan Kebangsaan No. 10",
"kecamatan": "Cempaka Putih",
"kota_kabupaten": "Jakarta Pusat",
"ke_sekolah_menggunakan": "Sepeda",
"status_tempat_tinggal": "Orang Tua",
"tinggal_dengan": "Orang Tua",
"nama_orang_tua": "Siti Fatimah",
"status_orang_tua": "Ibu",
"tempat_lahir_orang_tua": "Bandung",
"tanggal_lahir_orang_tua": "1980-05-10",
"pendidikan_terakhir": "S1",
"pekerjaan_orang_tua": "Guru",
"perkiraan_penghasilan": "5.000.000",
"jumlah_tanggungan": 3,
"alamat_orang_tua": "Jalan Pendidikan No. 5",
"no_hp_orang_tua": "082345678901",
"nama_sekolah_asal": "SDN 1 Jakarta",
"scan_ijazah_smp": null,
"no_seri_ijazah_smp": "IJZ1234567890",
"pas_foto": null,
"scan_akte_kelahiran": null,
"scan_kartu_keluarga": null,
"daftar_jalur": "Zonasi",
"created_at": null,
"updated_at": null,
"department": {
  "id": 1,
  "nama": "Teknik Informatika",
  "created_at": null,
  "updated_at": null
},
"classroom": {
  "id": 1,
  "nama": "Kelas A",
  "department_id": 1,
  "created_at": null,
  "updated_at": null
},
"gender": {
  "id": 1,
```

```

        "nama": "Laki-laki",
        "created_at": null,
        "updated_at": null
    }
}
}

```

3. API Guru dan Staff

Nama Method : API Guru dan Staff

URL API : <http://localhost:8000/api/client/gurustaff>
<http://localhost:8000/api/client/employees/export>
<http://localhost:8000/api/client/employees/import>

Fungsi : API ini digunakan untuk mengambil daftar guru dan staff yang terdaftar dalam sistem. API ini menampilkan informasi lengkap mengenai setiap individu, termasuk nama, NUPTK, jenis kelamin, tempat dan tanggal lahir, status kepegawaian, jenis PTK, agama, alamat, kontak, serta detail administrasi lainnya yang relevan.

Return : JSON

Parameter :

| No | Field | Type | Length | Description |
|----|--------------------|--------|--------|-------------|
| 1 | Nama | String | 100 | Required |
| 2 | NUPTK | String | 20 | Required |
| 3 | Gender ID | String | - | Required |
| 4 | Tempat lahir | String | 100 | Required |
| 5 | Tanggal lahir | Date | - | Required |
| 6 | NIP | String | 20 | Required |
| 7 | Status kepegawaian | String | 50 | Required |
| 8 | Employee Type 3 ID | String | - | Required |
| 9 | Agama | String | 20 | Required |
| 10 | Alamat jalan | String | 255 | Required |
| 11 | RT | String | 10 | Optional |
| 12 | RW | String | 10 | Optional |
| 13 | Nama dusun | String | 100 | Optional |
| 14 | Desa/Kelurahan | String | 100 | Optional |
| 15 | Kecamatan | String | 100 | Optional |
| 16 | Kode pos | String | 10 | Optional |
| 17 | Telepon | String | 20 | Optional |
| 18 | HP | String | 15 | Optional |
| 19 | Email | String | 100 | Optional |

| | | | | |
|----|----------------------|---------|-----|----------|
| 20 | Tugas tambahan | String | 255 | Optional |
| 21 | SK | String | 50 | Optional |
| 22 | Tanggal CPNS | Date | - | Optional |
| 23 | SK Pengangkatan | String | 50 | Optional |
| 24 | TMT Pengangkatan | Date | - | Optional |
| 25 | Lembaga Pengangkatan | String | 100 | Optional |
| 26 | Pangkat golongan | String | 50 | Optional |
| 27 | Pendidikan | String | 50 | Optional |
| 28 | Gaji | Integer | - | Optional |
| 29 | Employee Type ID | String | - | Required |
| 30 | Employee Type 2 ID | String | - | Required |

Return :

```
{
  "message": "Employee created successfully.",
  "data": {
    "id": 1,
    "nama": "John Doe",
    "nuptk": "1234567890",
    "gender_id": 1,
    "tempat_lahir": "City A",
    "tanggal_lahir": "1980-01-01",
    "nip": "NIP001",
    "status_kepegawaian": "Active",
    "employee_type3_id": 1,
    "agama": "Religion A",
    "alamat_jalan": "Street 1",
    "rt": "001",
    "rw": "002",
    "nama_dusun": "Dusun A",
    "desa_kelurahan": "Village A",
    "kecamatan": "District A",
    "kode_pos": "12345",
    "telepon": "081234567890",
    "hp": "082345678901",
    "email": "john.doe@example.com",
    "tugas_tambahan": "Additional Task A",
    "sk": "SK001",
    "tanggal_cpns": "2000-01-01",
    "sk_pengangkatan": "SK002",
    "tmt_pengangkatan": "2000-01-01",
    "lembaga_pengangkatan": "Institute A",
    "pangkat_golongan": "Group A",
    "pendidikan": "Bachelor",
    "gaji": 5000000,
    "employee_type_id": 1,
    "employee_type2_id": 1,
    "created_at": null,
  }
}
```



```

    "updated_at": null,
    "gender": {
      "id": 1,
      "nama": "Laki-laki",
      "created_at": null,
      "updated_at": null
    },
    "employee_type3": {
      "id": 1,
      "nama": "PNS",
      "created_at": null,
      "updated_at": null
    },
    "employee_type": {
      "id": 1,
      "nama": "Guru",
      "created_at": null,
      "updated_at": null
    },
    "employee_type2": {
      "id": 1,
      "nama": "Guru Umum",
      "created_at": null,
      "updated_at": null
    }
  }
}

```

4. API Kelas

Nama Method : API Kelas

URL API : [http://localhost:8000/ api/client/kelas](http://localhost:8000/api/client/kelas)
<http://localhost:8000/api/client/classrooms/export>
<http://localhost:8000/api/client/classrooms/import>

Fungsi : API ini digunakan untuk mengambil daftar kelas yang ada di dalam sistem. Respon API ini mencakup informasi mengenai nama kelas, tingkat kelas, dan jurusan yang terkait dengan setiap kelas.

Return : JSON

Parameter :

| No | Field | Type | Length | Description |
|----|---------------|--------|--------|-------------|
| 1 | Nama | String | 50 | Required |
| 2 | Department_id | String | - | Required |

Return :

```
{
  "message": "List of classrooms retrieved successfully.",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "nama": "Kelas A",
      "tingkat": "1",
      "department_id": 1,
      "created_at": null,
      "updated_at": null,
      "department": {
        "id": 1,
        "nama": "Teknik Informatika",
        "created_at": null,
        "updated_at": null
      }
    },
    {
      "id": 2,
      "nama": "Kelas B",
      "tingkat": "1",
      "department_id": 1,
      "created_at": null,
      "updated_at": null,
      "department": {
        "id": 1,
        "nama": "Teknik Informatika",
        "created_at": null,
        "updated_at": null
      }
    },
  ],
}
```

```
{
  "id": 3,
  "nama": "Kelas C",
  "tingkat": "2",
  "department_id": 2,
  "created_at": null,
  "updated_at": null,
  "department": {
    "id": 2,
    "nama": "Sistem Informasi",
    "created_at": null,
    "updated_at": null
  }
},
{
  "id": 4,
  "nama": "Kelas D",
  "tingkat": "2",
  "department_id": 2,
  "created_at": null,
  "updated_at": null,
  "department": {
    "id": 2,
    "nama": "Sistem Informasi",
    "created_at": null,
    "updated_at": null
  }
},
{
  "id": 5,
  "nama": "Kelas E",
  "tingkat": "3",
  "department_id": 1,
```

```

    "created_at": null,
    "updated_at": null,
    "department": {
      "id": 1,
      "nama": "Teknik Informatika",
      "created_at": null,
      "updated_at": null
    }
  },
]
}

```

5. API Jurusan

Nama Method : API Jurusan

URL API : [http://localhost:8000/ api/client/Jurusan](http://localhost:8000/api/client/Jurusan)
<http://localhost:8000/api/client/departments/export>
<http://localhost:8000/api/client/departments/import>

Fungsi : API ini digunakan untuk mengambil daftar jurusan yang ada di dalam sistem.

Return : JSON

Parameter :

| No | Field | Type | Length | Description |
|----|-------|--------|--------|-------------|
| 1 | Nama | String | 50 | Required |

Return :

```

{
  "message": "List of departments retrieved successfully.",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "nama": "PPLG",
      "created_at": null,
      "updated_at": null
    },
  ]
}

```

```

    "id": 2,
    "nama": "Animasii",
    "created_at": null,
    "updated_at": null
  },
  {
    "id": 3,
    "nama": "Teknik Otomotif",
    "created_at": null,
    "updated_at": null
  },
  {
    "id": 4,
    "nama": "BCF",
    "created_at": null,
    "updated_at": null
  },
  {
    "id": 5,
    "nama": "TPFL",
    "created_at": null,
    "updated_at": null
  }
]
}

```

6. API Ruangan

Nama Method : API Ruangan

URL API : [http://localhost:8000/ api/client/ruangan](http://localhost:8000/api/client/ruangan)
<http://localhost:8000/api/client/rooms/export>
<http://localhost:8000/api/client/rooms/import>

Fungsi : API ini digunakan untuk mengambil daftar ruangan yang ada di dalam sistem.

Return : JSON

Parameter :

| No | Field | Type | Length | Description |
|----|-------|--------|--------|-------------|
| 1 | Nama | String | 50 | Required |

Return :

```
{
  "message": "List of rooms retrieved successfully.",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "nama": "Lapangan",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 2,
      "nama": "Perpustakaan",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 3,
      "nama": "Mushola",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 4,
      "nama": "Kantor Admin",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 5,
      "nama": "Kelas 10 PPLG 1",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 6,
      "nama": "Kelas 10 PPLG 2",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 7,
      "nama": "Kelas 10 PPLG 3",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 8,
      "nama": "Kelas 11 PPLG 1",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
    }
  ]
}
```

```
        "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
]
}
```

7. API Ekstrakurikuler

Nama Method : API Ekstrakurikuler

URL API : [http://localhost:8000/ api/client/ekskul](http://localhost:8000/api/client/ekskul)

<http://localhost:8000/api/client/extracurriculars/export>

<http://localhost:8000/api/client/extracurriculars/import>

Fungsi : API ini digunakan untuk mengambil daftar kegiatan ekstrakurikuler (Ekskul) yang ada di dalam sistem.

Return : JSON

Parameter :

| No | Field | Type | Length | Description |
|----|-------|--------|--------|-------------|
| 1 | Nama | String | 50 | Required |

Return :

```
{
  "message": "List of extracurriculars retrieved successfully.",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "nama": "Paskibra",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 2,
      "nama": "Rohis",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 3,
      "nama": "Silat",
      "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
      "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
    },
    {
      "id": 4,
```

```
    "nama": "English Club",
    "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
    "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
  },
  {
    "id": 5,
    "nama": "Palang Merah Remaja (PMR)",
    "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
    "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
  },
  {
    "id": 6,
    "nama": "Handball",
    "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
    "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
  },
  {
    "id": 7,
    "nama": "Japanese Club",
    "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
    "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
  },
  {
    "id": 8,
    "nama": "Pramuka",
    "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
    "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
  },
  {
    "id": 9,
    "nama": "Voli",
    "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
    "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
  },
  {
    "id": 10,
    "nama": "Basket",
    "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
    "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
  },
  {
    "id": 11,
    "nama": "Futsal",
    "created_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z",
    "updated_at": "2024-08-20T02:54:13.000000Z"
  }
]
}
```


List Kode Error

| Daftar Error | Pesan Error |
|--------------|--|
| R001 | OK: Permintaan berhasil diproses. |
| R002 | Created: Data baru berhasil dibuat. |
| R003 | No Content: Permintaan berhasil diproses, tetapi tidak ada data yang dikembalikan. |
| R004 | Bad Request: Permintaan tidak valid atau terdapat kesalahan dalam input data. |
| R005 | Unauthorized: Autentikasi gagal. |
| R006 | Forbidden: Pengguna tidak memiliki izin untuk mengakses sumber daya yang diminta. |
| R007 | Not Found: Sumber daya yang diminta tidak ditemukan. |
| R008 | Conflict: Terjadi konflik dengan status saat ini pada sumber daya. |
| R009 | Internal Server Error: Terjadi kesalahan di server. |
| R010 | Service Unavailable: Server sedang tidak tersedia atau dalam pemeliharaan. |