

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

RANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN MASJID

Aplikasi Masjid Management System (MMS) merupakan aplikasi yang dirancang untuk pengelolaan masjid secara transparan dan modern. Aplikasi mampu membantu pengurus masjid dalam mengelola berbagai aspek operasional masjid, kegiatan, dan informasi jamaah.

Fitur Utama:

1. Pengelolaan Jamaah
2. Pengelolaan Kegiatan
3. Pengelolaan Donasi
4. Pengelolaan Pengurus
5. Pengelolaan Inventaris
6. Pengelolaan Jadwal Sholat
7. Pengelolaan Buku Tamu
8. Pengelolaan Pengumuman
9. Pengelolaan Kegiatan Khusus
10. Pengelolaan Laporan Keuangan

Struktur Tabel:

Deskripsi Tabel

Masjid: Menyimpan data masjid

ID_Masjid (Primary Key)

Nama

Alamat

Telepon

Kapasitas

Jamaah : Menyimpan data Jamaah

ID_Jamaah (Primary Key)

Nama

Alamat

Telepon

Email

Tanggal_Registrasi

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Kegiatan : menyimpan data dan tampilan kegiatan

ID_Kegiatan (Primary Key)

Nama_Kegiatan

Tanggal

Waktu

Deskripsi

ID_Masjid (Foreign Key)

Donasi : Menyimpan data Donasi

ID_Donasi (Primary Key)

Jumlah

Tanggal

ID_Jamaah (Foreign Key)

ID_Masjid (Foreign Key)

Deskripsi (optional)

Pengurus : Berisi data Pengurus

ID_Pengurus (Primary Key)

Nama

Jabatan

Telepon

ID_Masjid (Foreign Key)

Inventaris : Berisi barang inventaris atau aset yang dimiliki oleh masjid

ID_Inventaris (Primary Key)

Nama_Barang

Jumlah

Tanggal_Masuk

ID_Masjid (Foreign Key)

Kondisi (baik/rusak)

Jadwal_Sholat : Berisi jadwal Sholat

ID_Jadwal (Primary Key)

Tanggal

Waktu_Subuh

Waktu_Dhuhr

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Waktu_Asr

Waktu_Maghrib

Waktu_Isya

Imam_Sholat

ID_Masjid (Foreign Key)

Buku_Tamu : Berisi data tamu yang pernah datang

ID_BukuTamu (Primary Key)

ID_Jamaah (Foreign Key)

Tanggal_Kunjungan

Komentar

ID_Masjid (Foreign Key)

Pengumuman : Berisi tentang informasi kajian atau bulletin bulanan masjid

ID_Pengumuman (Primary Key)

Judul

Isi

Tanggal

ID_Masjid (Foreign Key)

Kegiatan_Khusus : Berisi data informasi acara khusus seperti undangan sholatan

ID_KegiatanKhusus (Primary Key)

Nama_Kegiatan

Tanggal

Waktu

Deskripsi

ID_Masjid (Foreign Key)

Laporan_Keuangan : Berisi data laporan Keuangan masjid

ID_Laporan (Primary Key)

Tanggal

Total_Donasi

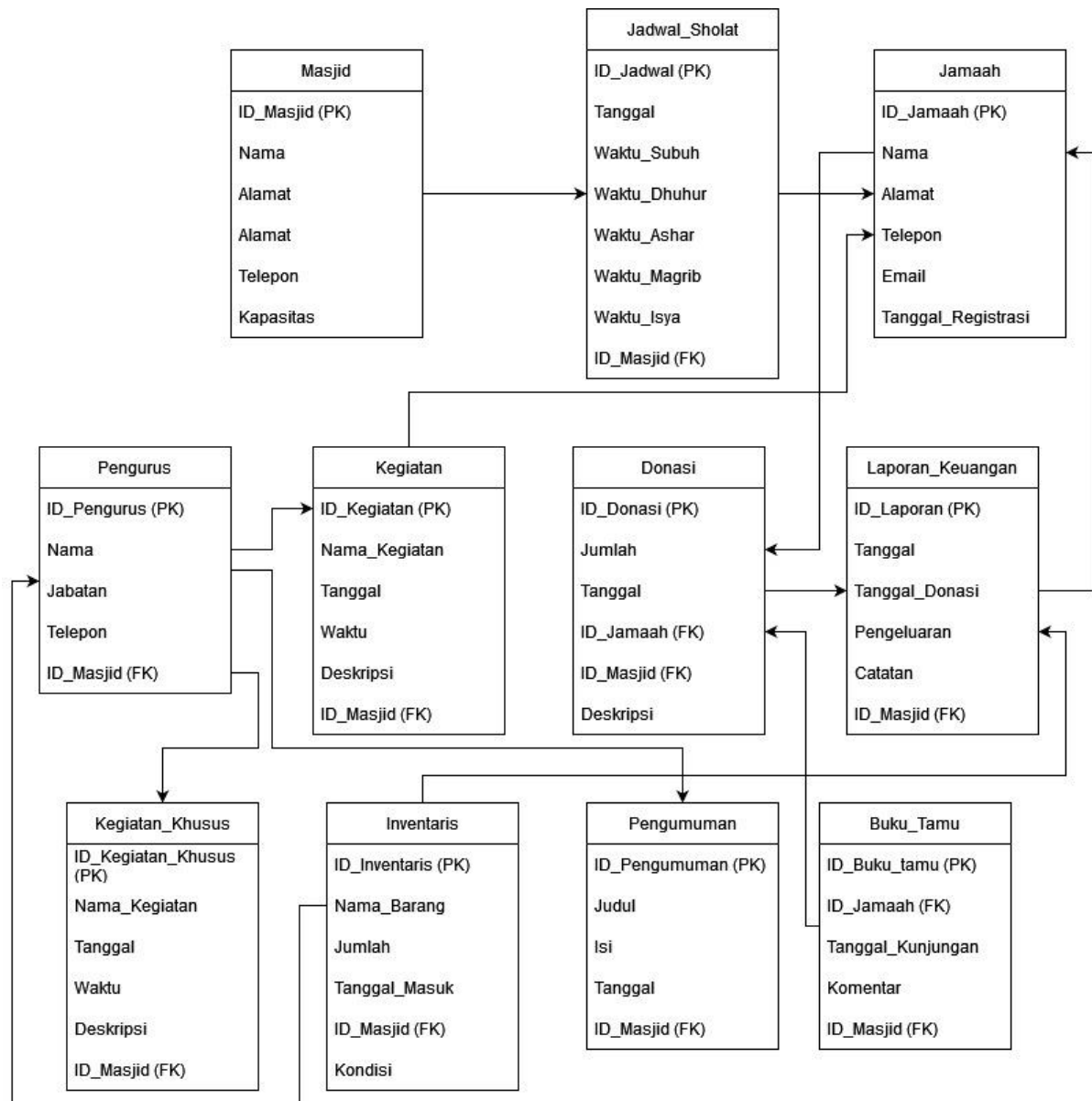
Pengeluaran

ID_Masjid (Foreign Key)

Catatan

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

ERD (Entity – Relationship Diagram)



NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Masjid Management System (MM) API Documentation

Base URL :

<http://api.MMS.com>

End Point:

Endpoint untuk Masjid

→GET /api/masjid

Deskripsi: Mengambil daftar semua masjid.

Respons:

```
{  
  "ID_Masjid": 1,  
  "Nama": "Masjid Al-Falah",  
  "Alamat": "Jl. Raya No.1",  
  "Telepon": "08123456789",  
  "Kapasitas": 500  
}
```

→POST /api/masjid

Deskripsi: Menambahkan masjid baru.

Respons :

```
{  
  "Nama": "Masjid Al-Muhajirin",  
  "Alamat": "Jl. Baru No.2",  
  "Telepon": "08123456780",  
  "Kapasitas": 600  
}
```

→GET /api/masjid/{id}

Deskripsi: Mengambil detail masjid berdasarkan ID.

Respons:

```
{  
  "ID_Masjid": 1,  
  "Nama": "Masjid Al-Falah",  
  "Alamat": "Jl. Raya No.1",  
  "Telepon": "08123456789",  
  "Kapasitas": 500  
}
```

→PUT /api/masjid/{id}

Deskripsi: Memperbarui data masjid.

Body:

```
{  
  "Nama": "Masjid Al-Falah Updated",  
  "Alamat": "Jl. Raya No.1 Updated",  
  "Telepon": "08123456789",  
  "Kapasitas": 550  
}
```

→DELETE /api/jamaah/{id}

Deskripsi: Menghapus jamaah berdasarkan ID.

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Endpoint untuk Jamaah

→GET /api/jamaah

Deskripsi: Mengambil daftar semua jamaah.

Respons:

```
[  
  {  
    "ID_Jamaah": 1,  
    "Nama": "Ahmad",  
    "Alamat": "Jl. Condro No.1",  
    "Telepon": "08123456789",  
    "Email": "ahmad@gmail.com",  
    "Tanggal_Registrasi": "2024-01-01"  
  }  
]
```

→POST /api/jamaah

Deskripsi: Menambahkan jamaah baru.

Body:

```
{  
  "Nama": "Budi",  
  "Alamat": "Jl. Condro No.2",  
  "Telepon": "08123456780",  
  "Email": budi@gmail.com  
}
```

→GET /api/jamaah/{id}

Deskripsi: Mengambil detail jamaah berdasarkan ID.

Respons:

```
{  
  "ID_Jamaah": 1,  
  "Nama": "Ahmad",  
  "Alamat": "Jl. Condro No.1",  
  "Telepon": "08123456789",  
  "Email": "ahmad@gmail.com",  
  "Tanggal_Registrasi": "2024-01-01"  
}
```

→PUT /api/jamaah/{id}

Deskripsi: Memperbarui data jamaah.

Body:

```
{  
  "Nama": "Ahmad Updated",  
  "Alamat": "Jl. Condro No.1 Updated",  
  "Telepon": "08123456789",  
  "Email": "ahmad_updated@ gmail.com"  
}
```

→DELETE /api/jamaah/{id}

Deskripsi: Menghapus jamaah berdasarkan ID

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Endpoint untuk Kegiatan

→GET /api/kegiatan

Deskripsi: Mengambil daftar semua kegiatan.

Respons:

```
[  
{  
  "ID_Kegiatan": 1,  
  "Nama_Kegiatan": "Pengajian",  
  "Tanggal": "2024-01-15",  
  "Waktu": "19:00",  
  "Deskripsi": "Pengajian bulanan"  
}  
]
```

POST /api/kegiatan

Deskripsi: Menambahkan kegiatan baru.

Body:

```
{  
  "Nama_Kegiatan": "Seminar",  
  "Tanggal": "2024-02-20",  
  "Waktu": "10:00",  
  "Deskripsi": "Seminar tentang kesehatan"  
}
```

→GET /api/kegiatan/{id}

Deskripsi: Mengambil detail kegiatan berdasarkan ID.

Respons:

```
{  
  "ID_Kegiatan": 1,  
  "Nama_Kegiatan": "Pengajian",  
  "Tanggal": "2024-01-15",  
  "Waktu": "19:00",  
  "Deskripsi": "Pengajian bulanan"  
}
```

→PUT /api/kegiatan/{id}

Deskripsi: Memperbarui data kegiatan.

Body:

```
{  
  "Nama_Kegiatan": "Pengajian Updated",  
  "Tanggal": "2024-01-16",  
  "Waktu": "19:30",  
  "Deskripsi": "Pengajian bulanan yang diperbarui"  
}
```

→DELETE /api/kegiatan/{id}

Deskripsi: Menghapus kegiatan berdasarkan ID.

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Endpoint untuk Donasi

→GET /api/donasi

Deskripsi: Mengambil daftar semua donasi.

Respons:

```
[  
{  
  "ID_Donasi": 1,  
  "Jumlah": 500000,  
  "Tanggal": "2024-01-10",  
  "ID_Jamaah": 1,  
  "Deskripsi": "Donasi untuk pembangunan masjid"  
}  
]
```

→POST /api/donasi

Deskripsi: Menambahkan donasi baru.

Body:

```
{  
  "Jumlah": 1000000,  
  "Tanggal": "2024-01-12",  
  "ID_Jamaah": 2,  
  "Deskripsi": "Donasi untuk kegiatan sosial"  
}
```

GET /api/donasi/{id}

Deskripsi: Mengambil detail donasi berdasarkan ID.

Respons:

```
{  
  "ID_Donasi": 1,  
  "Jumlah": 500000,  
  "Tanggal": "2024-01-10",  
  "ID_Jamaah": 1,  
  "Deskripsi": "Donasi untuk pembangunan masjid"  
}
```

PUT /api/donasi/{id}

Deskripsi: Memperbarui data donasi.

Body:

```
{  
  "Jumlah": 600000,  
  "Tanggal": "2024-01-11",  
  "ID_Jamaah": 1,  
  "Deskripsi": "Donasi untuk kegiatan yang diperbarui"  
}
```

DELETE /api/donasi/{id}

Deskripsi: Menghapus donasi berdasarkan ID.

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Endpoint untuk Pengurus

GET /api/pengurus

Deskripsi: Mengambil daftar semua pengurus.

Respons:

```
[
  {
    "ID_Pengurus": 1,
    "Nama": "Siti",
    "Jabatan": "Ketua",
    "Telepon": "08123456788"
  }
]
```

POST /api/pengurus

Deskripsi: Menambahkan pengurus baru.

Body:

```
□
{
  "Nama": "Ali",
  "Jabatan": "Sekretaris",
  "Telepon": "08123456789"
}
```

GET /api/pengurus/{id}

Deskripsi: Mengambil detail pengurus berdasarkan ID.

Respons:

```
□
{
  "ID_Pengurus": 1,
  "Nama": "Siti",
  "Jabatan": "Ketua",
  "Telepon": "08123456788"
}
```

PUT /api/pengurus/{id}

Deskripsi: Memperbarui data pengurus.

Body:

```
□
{
  "Nama": "Siti Updated",
  "Jabatan": "Ketua Updated",
  "Telepon": "08123456788"
}
```

DELETE /api/pengurus/{id}

Deskripsi: Menghapus pengurus berdasarkan ID.

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Endpoint untuk Inventaris

GET /api/inventaris

Deskripsi: Mengambil daftar semua inventaris.

Respons:

```
□  
[  
  {  
    "ID_Inventaris": 1,  
    "Nama_Barang": "Mikrofon",  
    "Jumlah": 5,  
    "Tanggal_Masuk": "2024-01-01",  
    "Kondisi": "baik"  
  }  
]
```

POST /api/inventaris

Deskripsi: Menambahkan inventaris baru.

Body:

```
□  
{  
  "Nama_Barang": "Speaker",  
  "Jumlah": 3,  
  "Tanggal_Masuk": "2024-01-05",  
  "Kondisi": "baik"  
}
```

GET /api/inventaris/{id}

Deskripsi: Mengambil detail inventaris berdasarkan ID.

Respons:

```
{  
  "ID_Inventaris": 1,  
  "Nama_Barang": "Mikrofon",  
  "Jumlah": 5,  
  "Tanggal_Masuk": "2024-01-01",  
  "Kondisi": "baik"  
}
```

PUT /api/inventaris/{id}

Deskripsi: Memperbarui data inventaris.

Body:

```
{  
  "Nama_Barang": "Mikrofon Updated",  
  "Jumlah": 6,  
  "Tanggal_Masuk": "2024-01-02",  
  "Kondisi": "baik"  
}
```

DELETE /api/inventaris/{id}

Deskripsi: Menghapus inventaris berdasarkan ID

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Endpoint untuk Jadwal Sholat

GET /api/jadwal-sholat

Deskripsi: Mengambil daftar semua jadwal sholat.

Respons:

```
[
  {
    "ID_Jadwal": 1,
    "Tanggal": "2024-01-01",
    "Waktu_Subuh": "05:00",
    "Waktu_Dhuhr": "12:00",
    "Waktu_Asr": "15:30",
    "Waktu_Maghrib": "18:00",
    "Waktu_Isya": "19:30"
  }
]
```

POST /api/jadwal-sholat

Deskripsi: Menambahkan jadwal sholat baru.

Body:

```
{
  "Tanggal": "2024-01-02",
  "Waktu_Subuh": "05:01",
  "Waktu_Dhuhr": "12:01",
  "Waktu_Asr": "15:31",
  "Waktu_Maghrib": "18:01",
  "Waktu_Isya": "19:31"
}
```

GET /api/jadwal-sholat/{id}

Deskripsi: Mengambil detail jadwal sholat berdasarkan ID.

Respons:

```
{
  "ID_Jadwal": 1,
  "Tanggal": "2024-01-01",
  "Waktu_Subuh": "05:00",
  "Waktu_Dhuhr": "12:00",
  "Waktu_Asr": "15:30",
  "Waktu_Maghrib": "18:00",
  "Waktu_Isya": "19:30"
}
```

PUT /api/jadwal-sholat/{id}

Deskripsi: Memperbarui data jadwal sholat.

Body:

```
{
  "Tanggal": "2024-01-01",
  "Waktu_Subuh": "05:05",
  "Waktu_Dhuhr": "12:05",
  "Waktu_Asr": "15:35",
  "Waktu_Maghrib": "18:05",
}
```

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

```
"Waktu_Isya": "19:35"  
}
```

DELETE /api/jadwal-sholat/{id}

Deskripsi: Menghapus jadwal sholat berdasarkan ID.

Endpoint untuk Buku Tamu

GET /api/buku-tamu

Deskripsi: Mengambil daftar semua buku tamu.

Respons:

```
{  
  "ID_BukuTamu": 1,  
  "ID_Jamaah": 1,  
  "Tanggal_Kunjungan": "2024-01-10",  
  "Komentar": "Sangat baik"  
}
```

POST /api/buku-tamu

Deskripsi: Menambahkan entri baru ke buku tamu.

Body:

```
{  
  "ID_Jamaah": 2,  
  "Tanggal_Kunjungan": "2024-01-11",  
  "Komentar": "Bermanfaat"  
}
```

GET /api/buku-tamu/{id}

Deskripsi: Mengambil detail buku tamu berdasarkan ID.

Respons:

```
{  
  "ID_BukuTamu": 1,  
  "ID_Jamaah": 1,  
  "Tanggal_Kunjungan": "2024-01-10",  
  "Komentar": "Sangat baik"  
}
```

PUT /api/buku-tamu/{id}

Deskripsi: Memperbarui data buku tamu.

Body:

```
{  
  "ID_Jamaah": 1,  
  "Tanggal_Kunjungan": "2024-01-10",  
  "Komentar": "Sangat baik dan bermanfaat"  
}
```

DELETE /api/buku-tamu/{id}

Deskripsi: Menghapus entri buku tamu berdasarkan ID.

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Endpoint untuk Pengumuman

GET /api/pengumuman

Deskripsi: Mengambil daftar semua pengumuman.

Respons:

```
□  
[  
  {  
    "ID_Pengumuman": 1,  
    "Judul": "Pengumuman Penting",  
    "Isi": "Masjid tutup sementara untuk perbaikan.",  
    "Tanggal": "2024-01-01"  
  }  
]
```

POST /api/pengumuman

Deskripsi: Menambahkan pengumuman baru.

Body:

```
□  
{  
  "Judul": "Pengumuman Kegiatan",  
  "Isi": "Kegiatan pengajian akan dilaksanakan pada 15 Januari.",  
  "Tanggal": "2024-01-02"  
}
```

GET /api/pengumuman/{id}

Deskripsi: Mengambil detail pengumuman berdasarkan ID.

Respons:

```
□  
{  
  "ID_Pengumuman": 1,  
  "Judul": "Pengumuman Penting",  
  "Isi": "Masjid tutup sementara untuk perbaikan.",  
  "Tanggal": "2024-01-01"  
}
```

PUT /api/pengumuman/{id}

Deskripsi: Memperbarui data pengumuman.

Body:

```
□  
{  
  "Judul": "Pengumuman Penting Diperbarui",  
  "Isi": "Masjid tutup sementara untuk perbaikan hingga pemberitahuan lebih lanjut.",  
  "Tanggal": "2024-01-01"  
}
```

DELETE /api/pengumuman/{id}

Deskripsi: Menghapus pengumuman berdasarkan ID.

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Endpoint untuk Kegiatan Khusus

GET /api/kegiatan-khusus

Deskripsi: Mengambil daftar semua kegiatan khusus.

Respons:

```
□  
[  
  {  
    "ID_KegiatanKhusus": 1,  
    "Nama_Kegiatan": "Bakti Sosial",  
    "Tanggal": "2024-02-01",  
    "Waktu": "08:00",  
    "Deskripsi": "Kegiatan bakti sosial di lingkungan sekitar."  
  }  
]
```

POST /api/kegiatan-khusus

Deskripsi: Menambahkan kegiatan khusus baru.

Body:

```
□  
{  
  "Nama_Kegiatan": "Seminar Kesehatan",  
  "Tanggal": "2024-02-15",  
  "Waktu": "10:00",  
  "Deskripsi": "Seminar mengenai kesehatan jiwa."  
}
```

GET /api/kegiatan-khusus/{id}

Deskripsi: Mengambil detail kegiatan khusus berdasarkan ID.

Respons:

```
{  
  "ID_KegiatanKhusus": 1,  
  "Nama_Kegiatan": "Bakti Sosial",  
  "Tanggal": "2024-02-01",  
  "Waktu": "08:00",  
  "Deskripsi": "Kegiatan bakti sosial di lingkungan sekitar."  
}
```

PUT /api/kegiatan-khusus/{id}

Deskripsi: Memperbarui data kegiatan khusus.

Body:

```
{  
  "Nama_Kegiatan": "Bakti Sosial Diperbarui",  
  "Tanggal": "2024-02-01",  
  "Waktu": "09:00",  
  "Deskripsi": "Kegiatan bakti sosial di lingkungan sekitar yang diperbarui."  
}
```

DELETE /api/kegiatan-khusus/{id}

Deskripsi: Menghapus kegiatan khusus berdasarkan ID.

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE

Endpoint untuk Laporan Keuangan

GET /api/laporan-keuangan

Deskripsi: Mengambil daftar semua laporan keuangan.

Respons:

```
□  
[  
  {  
    "ID_Laporan": 1,  
    "Tanggal": "2024-11-01",  
    "Total_Donasi": 500000,  
    "Pengeluaran": 200000,  
    "Catatan": "Laporan bulanan"  
  }  
]
```

POST /api/laporan-keuangan

Deskripsi: Menambahkan laporan keuangan baru.

Body:

```
□  
{  
  "Tanggal": "2024-11-30",  
  "Total_Donasi": 1000000,  
  "Pengeluaran": 500000,  
  "Catatan": "Laporan akhir tahun"  
}
```

GET /api/laporan-keuangan/{id}

Deskripsi: Mengambil detail laporan keuangan berdasarkan ID.

Respons:

```
□  
{  
  "ID_Laporan": 1,  
  "Tanggal": "2024-11-01",  
  "Total_Donasi": 500000,  
  "Pengeluaran": 200000,  
  "Catatan": "Laporan bulanan"  
}
```

PUT /api/laporan-keuangan/{id}

Deskripsi: Memperbarui data laporan keuangan.

Body:

```
{  
  "Tanggal": "2024-11-01",  
  "Total_Donasi": 700000,  
  "Pengeluaran": 300000,  
  "Catatan": "Laporan bulanan update"  
}
```

DELETE /api/laporan-keuangan/{id}

Deskripsi: Menghapus laporan keuangan berdasarkan ID.

NAMA : AGUS MUSTOFA
NIM : 22.01.53.6009
MATKUL : WEB SERVICE



KULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI UNIVERSITAS STIKUBANK SEMARANG
PROGRAM STUDI S1-TEKNIK INFORMATIKA (DLC)
KARTU UJIAN TENGAH SEMESTER - GANJIL 2024/2025

22.01.53.6009 - AGUS MUSTOFA

No	Tanggal	Jam	Ruang:Kursi	Nama Mata Kuliah	SKS	Dosen - (Kelompok)	Tanda Tangan Pengawas
1.	04/11/2024	17:50	LKMI:14	MACHINE LEARNING	3	Dr. Drs. ERI ZULIARSO, M.Kom (A2DLC)	1.
2.	04/11/2024	20:00	LKMF:3	JARINGAN KOMPUTER	3	FELIX ANDREAS SUTANTO, S.Kom (A2DLC)	2.
3.	05/11/2024	20:00	T62:15	WEB SERVICE	3	MARDI SISWO UTOMO, S.KOM, M. (A2DLC)	3.
4.	05/11/2024	17:50	LKMI:4	PEMROGRAMAN WEB	3	JEFFRI ALFA RAZAQ, M.Kom. (A2DLC)	4.
5.	06/11/2024	17:50	T63:17	JEJARING SOSIAL *)	3	JEFFRI ALFA RAZAQ, M.Kom. (A2DLC)	5.
6.	06/11/2024	20:00	T56:17	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS *)	3	TH. DWIATI WISMARINI, S.KOM, (A2DLC)	6.
7.	07/11/2024	17:50	LKME:14	GRAFIKA KOMPUTER	3	VERONICA LUSIANA, ST, M.Kom (A2DLC)	7.
8.	07/11/2024	20:00	LKME:16	TEXT MINING	3	JATI SASONGKO WIBOWO, S.Kom. (A2DLC)	8.

Dicetak oleh : 04-11-2024 18:26

Total SKS : 24

Tanda Tangan Mahasiswa

(AGUS MUSTOFA)

Catatan: BT -> Tunggu / Lihat Pengumuman Selanjutnya /



Semarang, 4 Nopember 2024
Ka.BAA

(SUGIYAMTA, S.Kom, M.Kom)