

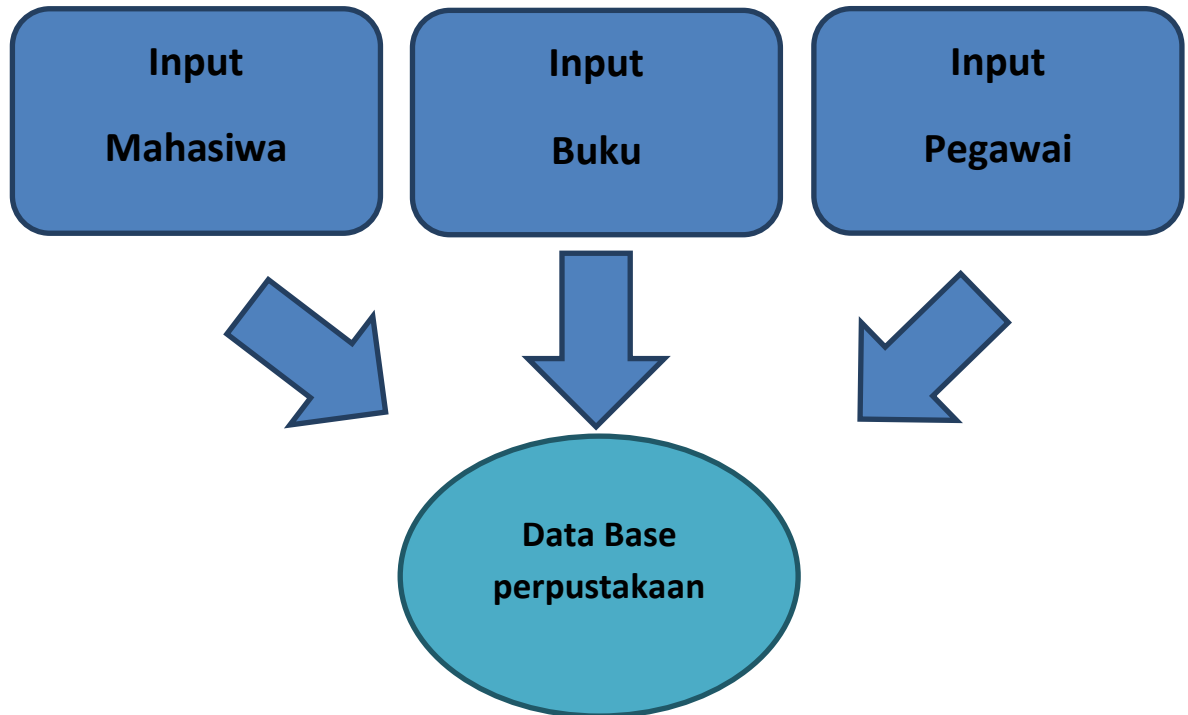
**WEB SERVICE AKADEMIK DENGAN SISTEM REST
DENGAN CLIENT BERBASIS ANDROID
(APPCORDOVA)**



NAMA ANGGOTA :
Ingga Supriyono (15.01.53.0080)
Munanur Rohman (15.01.53.0077)

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK
SEMARANG
2018**

1. GAMBARAN ARSITEKTUR SISTEM



Deskripsi : Web Service perpustakaan ini menyediakan input data diantaranya Data Mahasiswa, Data Dosen, Data pegawai. Dan data tersebut masuk ke dalam Database dari Web perpustakaan.



Deskripsi : Database pada Web perpustakaan kemudian di linkkan dengan Web Rest Service sebagai server. Kemudian dibuild ke aplikasi android (App Cordova) sebagai client.

2. Fungsional sistem

- a. Sistem Web Service perpustakaan dapat melakukan manipulasi data terhadap data mahasiswa, data buku, data mata pegawai
- b. Sistem Web Service perpustakaan dapat menampilkan data mahasiswa, data buku, data mata pegawai pada database.

3. Table Failed Sistem

Pada Sistem Web Service Perpustakaan terdapat 3 tabel, yaitu:

- a. Tabel Mahasiswa Berfungsi untuk menyimpan data mahasiswa yang diinputkan. Memiliki 4 field, yaitu : `id` int(5) NOT NULL, `nim` varchar(13) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL, `nama` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL, `prodi` varchar(250) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL
- b. Tabel Buku Berfungsi untuk menyimpan data dosen yang diinputkan. Memiliki 2 field, yaitu : `id` int(5) NOT NULL, `kode_buku` varchar(10) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL, `nama_buku`
- c. Tabel pegawai Berfungsi untuk menyimpan data mata kuliah yang diinputkan. Memiliki 4 field, yaitu : `id` int(5) NOT NULL, `kd_pg` varchar(10) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL, `nama_pg` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL, `jabatan` varchar(3) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL

4. Service Sistem

Service yang disediakan oleh Sistem Web Service Akademik ini diantaranya :

- a. Memanipulasi Data Mahasiswa (Input, Edit, Delete).
- b. Memanipulasi Data Buku (Input, Edit, Delete).
- c. Memanipulasi Data pegawai (Input, Edit, Delete).

5. Format json

- a. Tabel mahasiswa

```
{  
  "id" : "...",  
  "nim" : "...",  
  
  "nama" : "...",  
  
  "prodi" : "..."  
}
```

- b. Tabel Buku

```
{  
  "kode_buku" : "...",  
  "nama_buku" : "...",  
  
}
```

c. Tabael pegawai

```
{  
  "kode" : "...",  
  "Nama" : "...",  
  "jabatan" : "..."  
}
```