**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

**Input**

**Buku**

**Input**

**Pegawai**

**Input**

**Mahasiwa**

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

.

**Client android**

**(app kordova)**

**Web Rest Rerver**

**DATA BASE**

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

1. **Fungsional sistem**
2. Sistem Web Service perpustakaan dapat melakukan manipulasi data terhadap data mahasiswa, data buku, data mata pegawai
3. Sistem Web Service perpustakaan dapat menampilkan data mahasiswa, data buku, data mata pegawai pada database.
4. **Table Failed Sistem**

Pada Sistem Web Service Perpustakaan terdapat 3 tabel, yaitu:

1. 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
2. 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`
3. 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 :

1. Memanipulasi Data Mahasiswa (Input, Edit, Delete).
2. Memanipulasi Data Buku (Input, Edit, Delete).
3. Memanipulasi Data pegawai (Input, Edit, Delete).
4. **Format json**
5. Tabel mahasiswa

{

"id" : "…",

"nim" : "…",

"nama" : "…",

"prodi" : "…"

}

1. Tabel Buku

{

"kode\_buku" : "…",

"nama\_ buku" : "…",

}

1. Tabael pegawai

{

"kode" : "…",

"Nama" : "…",

"jabatan" : "…"

}