Soal

- 1. Apakah pengertian dari aplikasi enterprise?
- 2. Jelaskan rancangan salah satu arsitektur sistem informasi terdistribusi dan berikan penjelasan latar belakang/alasan kenapa di desain arsitektur tersebut?
- 3. Jelaskan middleware pada arsitektur integrasi aplikasi enterprise?
 - a. Kegunaan dan
 - b. kelebihan
- 4. Apa manfaat Rest pada aplikasi yang akan anda kembangkan pada kuliah enterprise? Jelaskan manfaat dari sisi client (Rest Client)
- 5. Jelaskan aturan XML yang harus dipenuhi jika akan digunakan pada Rest ? (minimal 3)

Jawab:

- 1. Sebuah software yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan organisasi agar saling terhubung atau terintegrasi, seperti bisnis, perkantoran, sekolah, kelompok pengguna berbasis bunga, klub, amal, atau pemerintah.
- 2. Arsitektur SI terdistribusi : Peer-to-peer

Arsitekstur peer-to-peer ada dimana masing-masing komputer memiliki kontrol terhadap *resource* (misalnya data, printer, arau CD-ROM), tetapi memungkinkan komputer lain menggunakan sesumber (*resource*) tersebut. Ide mengenai konsep ini muncul kira-kira pada akhir dekade 1980-an, ketika jaringan komputer mulai menjadi salah satu barang wajib dalam perusahaan, baik itu perusahaan kecil maupun besar.

Jaringan *peer-to-peer* mulai banyak digemari ketika Microsoft merilis sistem operasi *Windows for Workgroups*, meski sebelumnya sistem operasi MS-DOS (atau IBM PC-DOS) dengan perangkat MS-NET (atau PC-NET) juga dapat digunakan untuk tujuan ini. Karakteristik utama jaringan tersebut adalah dalam jaringan ini tidak terdapat sebuah server pusat yang mengatur klien-klien, karena memang setiap komputer bertindak sebagai server untuk komputer klien lainnya. Sistem keamanan yang ditawarkan oleh metode ini terbilang lebih rendah dibandingkan dengan metode klien/server dan manajemen terhadapnya pun menjadi relatif lebih rumit.

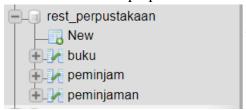
3. Middleware adalah software yang berada diantara lapisan aplikasi (application layer) dan lapisan data dari sebuah arsitektur layer-layer TCP/IP yang menghubungkan sebuah aplikasi atau rangkaian aplikasi.

Kegunaan dan kelebihan:

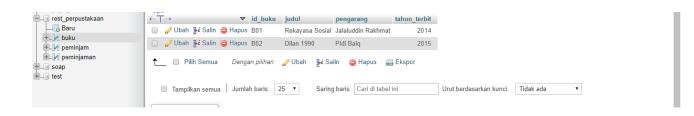
- a. Sebagai protokol yang menyediakan layanan pesan (messaging services) sehingga aplikasi-aplikasi yang berbeda-beda dapat berkomunikasi.
- b. Sebagai Integrator yang memungkinkan beberapa proses dapat berjalan pada satu atau lebih mesin untuk saling berinteraksi pada suatu jaringan.
- 4. REST API membantu dalam menyediakan resources (data) untuk penggunaan selanjutnya. Bermanfaat untuk pengembangan aplikasi webi, dekstop, atau mobile yang menjadi client dari REST API untuk mengakses dan menampilkan resources yang sudah ada.
- 5. Aturan,
 - a. Deklarasi dokumen XML harus diawali dengan deklarasi XML
 - b. Semua elemen XML harus mempunyai tag penutup "<...> </ ...> "
- c. Elemen-elemen XML harus berpasangan dengan benar "<a> ... " dokumen XML harus mempunyai elemen utama (Root Element).

DataBase

1. Membuat database perpustakaan "rest perpustakaan"



2. Table buku



3. Pada table peminjam



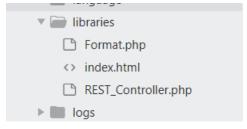
4. Pada table peminjaman



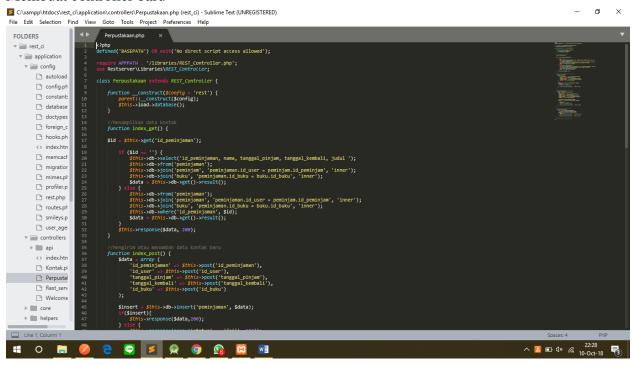
Mengatur Rest pada CodeIgniter

1. Mengatur config database pada codeigniter config/databae.php

2. Menambahkan Libraries Rest_controler pada application/libraries/rest_controler.php

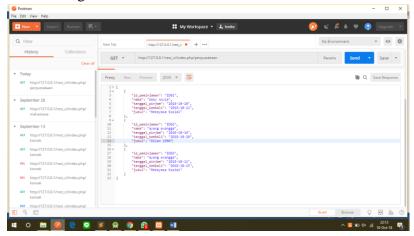


3. Membuat controller baru

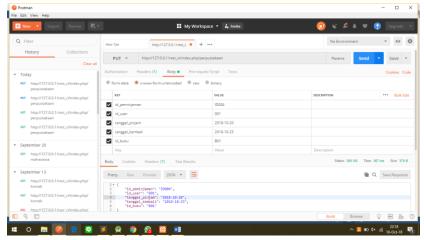


Mencoba akses dengan Postman

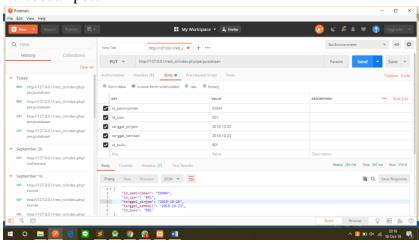
1. Percobaan get



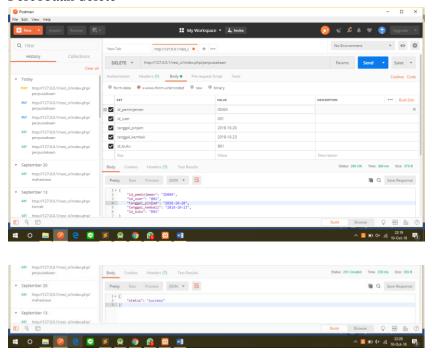
2. Percobaan put



3. Percobaan post

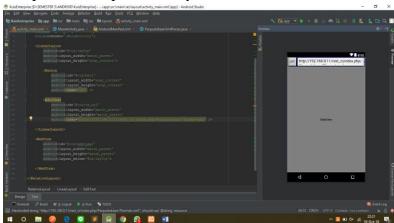


4. Percobaan delete

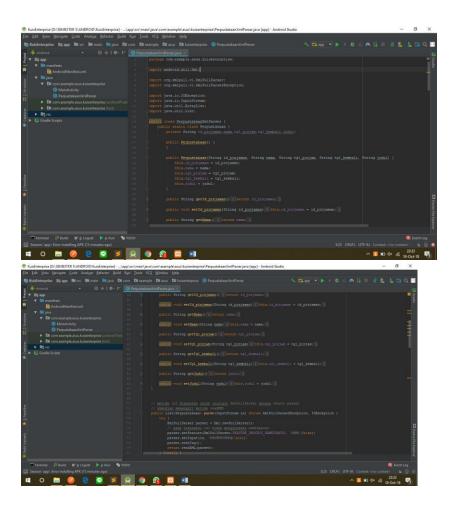


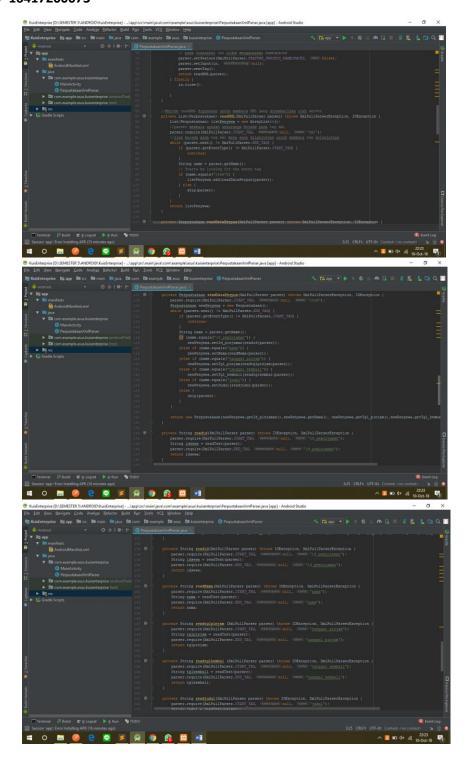
Android Studio RestClient

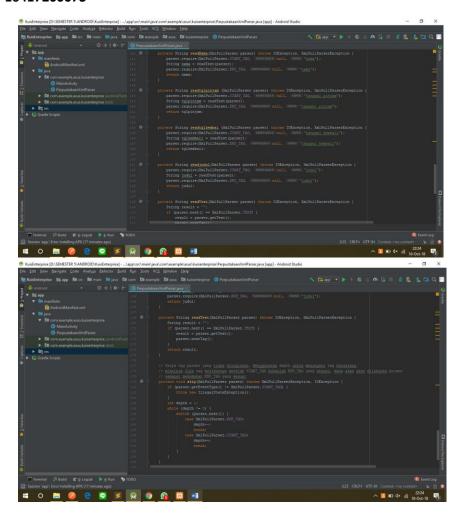
1. Tampilan utama pada activity_main.xml



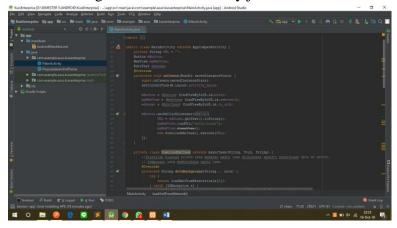
2. Coding pada perpustakaanxmlPharser

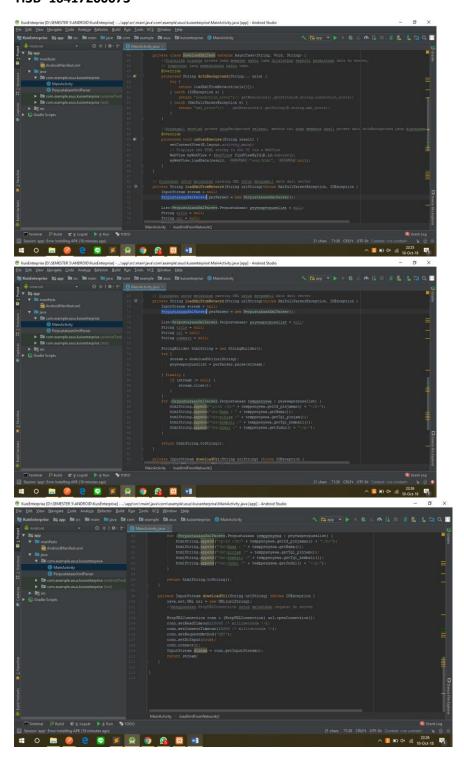




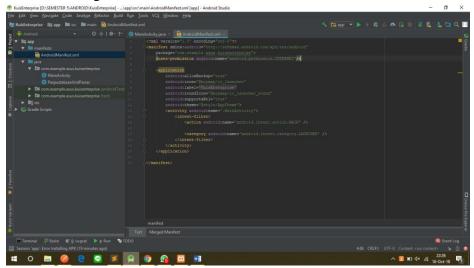


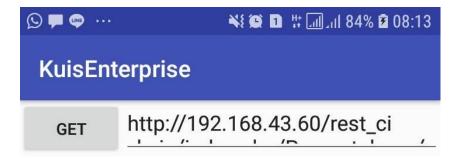
3. Codingan Pada MainActivity.java





4. Codingan Pada Manifest
terprine [DISTMESTER SUANDROID/Kuliferterprine] - ... happlusc/umain/Android/Manifest.mm [app] - Androin





ld: ID01

Nama : beby novia pinjam :2018-10-10 kembali :2019-10-11 Judul :Rekayasa Sosial

ld: ID02

Nama : ayang evangga pinjam :2018-10-14 kembali :2018-10-20 Judul :Dilan 1990

Id: ID03

Nama : ayang evangga pinjam :2018-10-11 kembali :2018-10-15 Judul :Rekayasa Sosial