

## ABSTRAK

Tujuan: Dapat mengetahui proses pertukaran dan kesesuaian data dalam proses *request* data dan *response* data menggunakan RESTful *Service* pada sistem presensi mahasiswa berbasis kuis interaktif

Perancangan/metode/pendekatan: dalam penelitian ini pembuatan aplikasi menggunakan *framework* Codeigniter sebagai *front end* untuk membuat tampilan aplikasi agar dapat digunakan user dengan nyaman. Dan pada *back end* disini menggunakan teknologi *Web service* sebagai jembatan komunikasi antar pengguna dalam bentuk *service* atau layanan. *Service* disini disediakan dalam bentuk RESTful API, dikarenakan RESTful API merupakan bentuk implementasi *web service*.

Hasil: Hasil dari pengujian yang dilakukan dengan menggunakan aplikasi *Postman* berdasarkan skenario yang merupakan proses utama pada sistem didapatkan persentase sebesar 100% bahwa API yang diuji dapat memberikan layanan yang sesuai dari permintaan data dari sisi *client*.

Keaslian/ *state of the art*: perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya berada pada teknologi yang dan juga objek penelitian yang digunakan. Untuk objek penelitian disini yaitu Prodi Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta. Pada penelitian ini sistem diharapkan dapat meningkatkan kejujuran mahasiswa untuk menghindari kecurangan dalam proses presensi oleh mahasiswa lain dan memudahkan dosen dan bagian pengajaran dalam melakukan pendataan presensi mahasiswa. Untuk teknologinya sendiri pada penelitian ini menggunakan *framework* Codeigniter yang berfungsi sebagai *front end* untuk membuat tampilan agar lebih nyaman digunakan user dan juga untuk *back end* disini menggunakan *Web service* sebagai jembatan komunikasi antar pengguna dalam bentuk *service* atau layanan. *Service* disini disediakan dalam bentuk RESTful API, dikarenakan RESTful API merupakan bentuk implementasi *web service*.

**Kata kunci: Presensi, Kuis Interaktif, Web Service, RESTful API.**