



## INTISARI

### **IMPLEMENTASI *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE* (API) PADA SISTEM KONTAK UGM**

Fatta Syaiful Amin  
10/297649/PA/13043

Kontak adalah sistem komunikasi antar masyarakat dan civitas akademika di lingkungan kampus Universitas Gadjah Mada (UGM). Kontak terdiri dari beberapa modul, yaitu berita, curah gagasan, ekspresi, grup, pesan grup, profil pengguna, peristiwa, dan pemberitahuan. Implementasi Kontak menggunakan aplikasi PLO, yang merupakan sistem informasi untuk komunikasi perkantoran di satuan-satuan kerja UGM. PLO dikembangkan menggunakan arsitektur aplikasi web tahun 90-an yang belum menggunakan arsitektur pemrograman seperti CMS dan *framework*, sehingga sulit untuk dikembangkan lebih lanjut.

Untuk memudahkan pengembangan sistem yang sesuai dengan perkembangan teknologi, dibutuhkan sebuah penghubung antara pengembangan sistem dan sistem Kontak UGM. Penghubung tersebut berupa *Application Programming Interface* (API) dengan format keluaran JSON dan menggunakan *framework CodeIgniter*. Selain itu API disesuaikan dengan proses bisnis yang sama dengan sistem Kontak UGM. API yang telah dibangun tersebut kemudian diuji menggunakan *API Rest Tools*.

Implementasi antarmuka pemrograman aplikasi telah dapat digunakan untuk mengembangkan sistem Kontak yang disesuaikan dengan perkembangan teknologi informasi tanpa harus merubah operasional penggunaan sistem yang ada.

Kata kunci : Kontak UGM, *CodeIgniter*, *application programming interface*



## ABSTRACT

### **IMPLEMENTATION OF APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) FOR KONTAK SYSTEM UGM**

Fatta Syaiful Amin  
10/297649/PA/13043

Kontak is a communication system that used for academicians in Universitas Gadjah Mada (UGM). Kontak consist of some module, such as news, curah gagasan, expression, group, group message, profile, events, and notifications. Kontak implementation uses PLO application, an information system that used to communicate between work units in UGM. PLO was developed using 90s web application architecture that its not use programming architecture such as CMS and framework, so its difficult to develop further.

For facilitating the system development which is suitable by technological growth, it needed a communicator between developer system and Kontak UGM. The communicator is Application Programming Interface (API) which is use JSON format and Codeigniter framework. Beside that, API adjusted with the business process of Kontak UGM. After API has been built, then it tested using API REST Tools.

API implementation has been used to develop Kontak system that is adapted to the development of information technology without changing operational use of existing system.

Keyword : Kontak UGM, CodeIgniter, application programming interface