

## INTISARI

Universitas Gadjah Mada memiliki misi untuk mengembangkan ilmu pengetahuan melalui penelitian yang mana akan dilaksanakan oleh para sivitas akademika UGM. Di dalam penelitian akan dihasilkan banyak data dan informasi dalam berbagai bentuk yang tentunya perlu dikelola. Namun, pengelolaan data dan informasi penelitian saat ini masih kurang memadai dan tidak terpusat sehingga sulit untuk melakukan proses pencarian dan pemahaman data dan informasi penelitian. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menyimpan dan mengelola data dan informasi penelitian secara terpusat dan juga dapat diakses dari mana saja dan kapan saja.

Solusi yang ditawarkan oleh *Capstone Project* ini adalah sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan untuk menyimpan, mengelola, serta mengakses segala data dan informasi penelitian. Selain itu, sistem ini juga menyediakan suatu forum diskusi dimana para peneliti dapat berdiskusi dan berkirim data. Target pengguna dari sistem ini adalah para peneliti yang dapat terdiri dari dosen dan mahasiswa yang ada di Universitas Gadjah Mada. Sistem akan dikembangkan dengan arsitektur *client-server* dan *model-view-controller* (MVC) serta dengan metode *Rapid Application Development* (RAD). Basis data yang akan digunakan adalah basis data non-relational dengan jenis *document store* yaitu MongoDB. Dengan adanya sistem ini diharapkan pengelolaan, penyimpanan, serta akses data dan informasi penelitian menjadi lebih mudah dan cepat.

Kata kunci – Manajemen Pengetahuan, Sistem Informasi, Dokumentasi Penelitian

## **ABSTRACT**

*Gadjah Mada University has a mission which is to develop science through research which will be carried out by UGM academicians. In research, a lot of data and information will be generated in various shape and forms which will need to be managed. However, the current management of research data and information is still inadequate and not centralized, making it difficult to search and manage research data and information. Therefore, a system is needed that can store and manage research data and information centrally and can also be accessed from anywhere and anytime.*

*The solution offered by this Capstone Project is a website-based information system that can be used to store, manage, and access all research data and information. In addition, this system also provides a discussion forum where researchers can discuss and send data. The target users of this system are researchers which consist of lecturers and students at Gadjah Mada University. The system will be developed with client-server architecture and model-view-controller (MVC) and with the Rapid Application Development (RAD) method. The database that will be used is a non-relational database with a document store type which is MongoDB. With this system, we hope that the management, storage, and access to research data and information will be easier and faster.*

*Keywords – Knowledge Management, Information System, Research Documentation*