

## INTISARI

### SISTEM MANAJEMEN ORGANISASI DAERAH BERBASIS WEBSITE

Oleh:

Raihan 'Illiyin Sudirman

17/416363/SV/14101

Berorganisasi merupakan salah satu hal yang dapat diikuti setiap mahasiswa dalam mempersiapkan *softskill*-nya, organisasi mahasiswa daerah merupakan salah satunya. KASTAGAMA merupakan salah satu organisasi mahasiswa daerah yang ada di Universitas Gadjah Mada. Organisasi ini memiliki anggota dan alumni organisasi yang semakin bertambah banyak setiap tahunnya, data yang perlu dikelola untuk menunjang kegiatan organisasi juga bertambah. Berjalannya organisasi perlu ditunjang menggunakan sistem informasi yang dapat membantu organisasi berjalan dengan efektif. Pengelolaan data anggota dan alumni serta pengelolaan acara internal organisasi dapat dibantu dengan pembuatan sistem informasi.

Pengembangan sistem ini dapat membantu pengurus organisasi dalam menyimpan data dari anggota dan alumni organisasi tersebut. Pengembangan sistem ini menggunakan metode *prototype* dalam pengembangannya. Sistem ini dibangun menggunakan *React JS* untuk bagian *frontend*, *Redux* sebagai manajemen *state*-nya, *Node JS* sebagai *runtime environment*, *Express JS* untuk bagian *backend*, dan *MongoDB* sebagai penyimpanan *database*-nya.

Sistem yang telah dikembangkan ini sudah dapat memenuhi kebutuhan organisasi mahasiswa daerah KASTAGAMA serta menyelesaikan masalah yang ada pada organisasi dengan cara memudahkan pengelolaan data anggota dan alumni organisasi. Sistem ini telah diuji oleh sejumlah anggota, alumni, dan pengurus organisasi dengan beberapa skenario pengujian sebelum dapat dipakai langsung oleh organisasi.

Kata kunci : Sistem Informasi, React JS, Redux, Express JS, MongoDB, Organisasi

## **ABSTRACT**

### ***WEB-BASED REGIONAL ORGANISATION MANAGEMENT SYSTEM***

By:

Raihan 'Illiyin Sudirman

17/416363/SV/14101

Organizing is one thing that every student can participate in in preparing their soft skills, regional student organizations are one of them. KASTAGAMA is one of the regional student organizations at Gadjah Mada University. This organization has members and alumni of the organization that are increasing every year, the data that needs to be managed to support the organization's activities is also increasing. The running of the organization needs to be supported by using information systems that can help the organization run effectively. The management of member and alumni data as well as the management of the organization's internal events can be assisted by the creation of an information system.

The development of this system can help organizational management in manage data members and alumni of the organization. The development of this system uses the prototype method in its development. This system is built using React JS as frontend system, Redux as state management, Node JS as runtime environment, Express JS as backend system, and MongoDB as database storage.

The system that has been developed has been able to meet the needs of the KASTAGAMA regional student organization and solve problems that exist in the organization by making it easier to manage the data of members and alumni of the organization. This system has been tested by a number of members, alumni, and administrators of the organization with several test scenarios before it can be used directly by the organization.

**Keyword :** Information Systems, React JS, Redux, Express JS, MongoDB, Organization