

**SISTEM INFORMASI PUBLIKASI KEGIATAN DERU (*DISASTER
RESPONSE UNIT*) UNIVERSITAS GADJAH MADA DENGAN SMS
GATEWAY**

Oleh

Badi Milatul Aisyah

13/356215/SV/05459

Sistem Informasi Publikasi Kegiatan DERU Universitas Gadjah Mada adalah sistem yang untuk mempublikasikan kegiatan-kegiatan dan berita terbaru yang dilaksanakan oleh DERU (*Disaster Response Unit*). Saat ini sebagai media sosial digunakan untuk publikasi kegiatan DERU, tetapi masih belum efektif dalam mengumpulkan anggotanya terlebih ketika terjadi bencana dan membutuhkan relawan yang siap untuk diterjunkan dalam lokasi bencana secara langsung. Selain itu setiap program kegiatan atau *event* yang dilaksanakan pastilah dibutuhkan peserta. Selama ini data peserta yang hadir masih diproses dengan cara manual sehingga hal tersebut membuat tidak efisien dalam perekapan data peserta.

Sistem ini berfokus pada pengelolaan data kegiatan dan data peserta. Tujuan dari pembuatan ini adalah untuk memberikan kemudahan kepada mahasiswa Universitas Gadjah Mada yang ingin melakukan pendaftaran ke dalam sistem ini dan memberikan publikasi acara yang lebih efisien kepada calon peserta kegiatan. Selain itu dengan adanya sistem ini pengelolaan data peserta dapat memberikan acuan bagi penyelenggara kegiatan dilihat dari jumlah peserta yang mendaftar. Sistem informasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, *framework* CodeIgniter, basis data MySQL dan Twitter Bootstrap dalam pembuatan antarmuka serta menggunakan Gammu *framework* untuk implementasi SMS *gateway*.

Dengan dikembangkannya beberapa fitur tersebut sistem ini mampu memberikan layanan berupa pengelolaan user, data kegiatan dan data pendaftaran yang lebih efisien. Sistem ini juga mampu menyebarkan informasi kepada peserta kegiatan berupa pemberitahuan yang dikirim melalui sistem ini.

Kata Kunci : sistem informasi publikasi kegiatan, DERU, *sms gateway*

**WEB BASED ACTIVITY PUBLICATION INFORMATION SYSTEM OF
DERU (DISASTER RESPONSE UNIT) UNIVERSITAS GADJAH MADA
USING SMS GATEWAY**

by

Badi Milatul Aisyah

13/356215/SV/05459

DERU Gadjah Mada University Events Publications Information System is a system used to publish DERU activities and the latest news which is conducted by DERU (Disaster Response Unit). Currently as a social media that used to publicize DERU events, but still not effective in collecting its members especially when the disaster occurs and finding volunteers who are ready to be deployed in the disaster area directly. During this time the data of attendees are still processed manually so it is not efficient to recapitulate the participants data.

This system focuses on data management and participants data management. The purpose of this information system is to provide students of Gadjah Mada University who want to register into the system and provide a more efficient events publication to all the participants. In addition, the participants data management system can provide a reference to events organizers seen by the number of registered participants. This information system is built using PHP programming language, CodeIgniter framework, MySQL database and bootstrap in user interface making process and using Gammu framework to implemented the SMS gateway.

With the features development of this system, it is able to provide services such as user management, events data and registration data more efficiently. The system is also capable for disseminating information and the notification are sent through this system.

Keywords: information systems publishing activities, DERU, sms gateway