

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL KIRIM UCAPAN ULANG TAHUN BERBASIS EMAIL PADA SIAKADU UNILA

Oleh

NUR FITRIYANI

Sistem informasi akademik memiliki peran penting dalam mendukung pengelolaan data civitas akademika, termasuk pengiriman informasi kepada mahasiswa dan pegawai. Namun, pada Universitas Lampung, fitur pengiriman ucapan ulang tahun berbasis email belum tersedia pada sistem informasi akademik yang ada. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul pengiriman ucapan ulang tahun berbasis email yang terintegrasi dengan data mahasiswa dan pegawai pada Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAKADU).

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*, dengan tahapan *Communication*, *Planning*, *Modeling*, *Construction* dan *Deployment*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan kerangka kerja *CodeIgniter 3* dan menggunakan database *PostgreSQL*. Pengujian sistem dilakukan dengan Teknik *Data Driven Testing (DDT)* agar berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Dari pengembangan ini maka dihasilkan pengirim ucapan ulang tahun berbasis email kepada mahasiswa dan dosen.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Ulang Tahun, Email, *Waterfall*, *Data Driven Testing*, PHP, *CodeIgniter 3*.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF AN EMAIL-BASED BIRTHDAY GREETINGS SENDING MODULE AT SIAKADU UNILA

By

NUR FITRIYANI

The academic information system plays an important role in supporting the *management of academic community data, including delivering information to students and staff. However, at the University of Lampung, the email-based birthday greeting feature is not yet available in the existing academic information system. Therefore, this study aims to develop an email-based birthday greeting module integrated with student and staff data within the Integrated Academic Information System (SIKADU).*

The system development method used is the waterfall model, which consists of the stages of Communication, Planning, Modeling, Construction and Deployment. The programming language used is PHP with the CodeIgniter 3 framework, and PostgreSQL is utilized as the database. System testing was carried out using the Data Driven Testing (DDT) technique to ensure that the system operates according to user requirements. This development resulted in an email-based birthday greeting system that can automatically send birthday messages to students and lecturers.

Keywords: *Academic Information System, Birthday, Email, Waterfall, Data Driven Testing, PHP, CodeIgniter 3.*