

ABSTRAK

PENGEMBANGAN FITUR MONITORING NILAI D DAN E MAHASISWA PROGRAM DIPLOMA DI APLIKASI SIAKADU UNIVERSITAS LAMPUNG

OLEH

Aninda Revi Oktaviani

Pemantauan kondisi nilai mahasiswa Program Diploma yang memperoleh nilai D dan E pada Sistem Informasi Akademik Universitas Lampung (SIAKADU) sebelumnya masih dilakukan melalui tampilan nilai keseluruhan, sehingga belum tersedia informasi terpusat yang secara khusus mendukung proses evaluasi akademik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan fitur dashboard pada SIAKADU yang menampilkan daftar mahasiswa Program Diploma yang memperoleh nilai D dan E pada mata kuliah tertentu berdasarkan data nilai akhir yang tersimpan dalam basis data PostgreSQL. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall. Pengujian sistem dilakukan dengan pendekatan Data Driven Testing (DDT) dengan membandingkan hasil keluaran dashboard nilai D dan E mahasiswa Diploma dengan data pembandingan yang diperoleh melalui proses penyaringan manual pada dashboard nilai keseluruhan. Pengujian melibatkan data dari 12 program studi Diploma dengan masing-masing dua mata kuliah sebagai sampel. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fitur yang dikembangkan memiliki tingkat kesesuaian data sebesar 100% pada seluruh skenario pengujian, tanpa ditemukan data yang hilang maupun berlebih. Dengan demikian, fitur ini mampu menyajikan informasi nilai D dan E mahasiswa Diploma secara akurat dan dapat dimanfaatkan untuk mendukung proses evaluasi serta pemantauan mutu akademik di Universitas Lampung.

Kata Kunci: *SIAKADU, Mahasiswa Diploma, Nilai D dan E, Data Driven Testing, Pemantauan Akademik*

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A MONITORING FEATURE FOR GRADES D AND E OF DIPLOMA STUDENTS IN THE SIAKADU APPLICATION OF THE UNIVERSITY OF LAMPUNG

By

Aninda Revi Oktaviani

Monitoring the academic condition of Diploma students who obtain grades D and E in the Academic Information System of the University of Lampung (SIAKADU) was previously conducted through general grade displays, which did not provide centralized information to specifically support academic evaluation. This study aims to develop a dashboard feature in SIAKADU that presents a centralized list of Diploma students who obtain grades D and E in specific courses based on final grade data stored in a PostgreSQL database. The system was developed using the Waterfall method. System testing was carried out using a Data Driven Testing (DDT) approach by comparing the output of the developed dashboard displaying grades D and E with reference data obtained through manual filtering of the overall grade dashboard. The testing involved data from 12 Diploma study programs, each represented by two courses as samples. The results indicate that the developed feature achieved 100% data conformity across all testing scenarios, with no missing or excessive data identified. Therefore, this feature is able to accurately resent information on grades D and E of Diploma students and effectively support academic evaluation and quality monitoring processes at the University of Lampung.

Keywords: SIAKADU, Diploma Students, Grades D and E, Data Driven Testing, Academic Monitoring