

ABSTRAK

DEVIN, Pengembangan Sistem Informasi Akademik Universitas Negeri Jakarta pada Modul Dosen. Pembimbing Hamidillah Ajie, S.Si, M.T. dan Widodo, M.Kom.

Penambahan fitur atau fungsi baru pada sistem informasi akademik Universitas Negeri Jakarta sering mengalami permasalahan karena dalam pengembangannya belum memisahkan sisi *frontend* dan sisi *backend*, sehingga kode program menjadi tidak terstruktur dengan baik. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan perancangan ulang sistem informasi akademik Universitas Negeri Jakarta pada modul dosen dengan membagi modul menjadi sisi *frontend* dan sisi *backend*. Metode penelitian yang digunakan adalah model scrum yang merupakan salah satu model dari metode pengembangan perangkat lunak agile. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *requirement* yang sudah dikembangkan oleh tim Unit Pelayanan Teknis Teknik Informatika dan Komputer Universitas Negeri Jakarta. Hasil dari pengujian fungsional menggunakan metode pengujian *black box* menunjukkan bahwa keseluruhan fungsi dalam sistem dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian menggunakan metode pengujian *user acceptance test* terhadap satu karyawan Unit Pelayanan Teknis Teknik Informatika dan Komputer serta empat dosen Universitas Negeri Jakarta menunjukkan bahwa sistem informasi akademik Universitas Negeri Jakarta pada modul dosen telah berjalan dengan baik. Sehingga penggunaan metode pengembangan perangkat lunak agile dengan model scrum dalam pengembangan sistem informasi akademik Universitas Negeri Jakarta pada modul dosen dapat menghasilkan sistem yang baik dan dapat memudahkan dalam penambahan fitur atau fungsi baru.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik Universitas Negeri Jakarta, *Frontend*, *Backend*, Agile, Scrum, *Black Box Testing*, *User Acceptance Test*.

ABSTRACT

DEVIN, *Development of Jakarta State University Academic Information System on Lecturer Modules.* Preceptor Hamidillah Ajie, S.Si, M.T. and Widodo, M.Kom.

The addition of new features or functions to the academic information system of the State University of Jakarta often has problems because in its development it has not separated the frontend and backend sides, so the program code is not well structured. The purpose of this study is to redesign the academic information system of the State University of Jakarta on the lecturer module by dividing the module into frontend and backend sides. The research method used is the Scrum model, which is one model of agile software development methods. The data used in this study is a requirement that has been developed by a team of Technical and Computer Services Technical Units at the Jakarta State University. The results of functional testing using black box testing methods indicate that the overall functions in the system can work well. The test results using the user acceptance test testing method for one employee of the Technical and Computer Services Technical Unit and four lecturers at the Jakarta State University showed that the Jakarta State University academic information system on the lecturer module had gone well. So that the use of agile software development methods with the scrum model in the development of the academic information system of the State University of Jakarta on lecturer modules can produce a good system and can facilitate the addition of new features or functions.

Keywords: Academic Information System of Jakarta State University, Frontend, Backend, Agile, Scrum, Black Box Testing, User Acceptance Test.