

ABSTRAK

SISTEM REKOMENDASI DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI BERDASARKAN KOMPENTENSI MENGGUNAKAN METODE SCRUM DENGAN ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCHING* BERBASIS MOBILE

Oleh

Edo Pratama Putra Arisda

1911010011

Bandar Lampung , Telp. 087768244990

Teknik Informatika, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, Bandar Lampung

E-mail : Bangdo361@gmail.com

Perkembangan teknologi informasi yang semakin canggih telah menghadirkan berbagai aplikasi yang dapat digunakan oleh *user* untuk menyelesaikan tugasnya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah perangkat lunak sistem rekomendasi dosen pembimbing skripsi berdasarkan kompetensi.

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode scrum, hal tersebut dilakukan dengan tujuan untuk dapat memprediksi dan melihat adanya kesalahan yang timbul pada saat pengembangan awal dari aplikasi. Metode *scrum* sendiri meliputi *Product backlog*, *Sprint backlog* dan *Increment* menggunakan algoritma *Sequential searching* untuk pseudocode .

Sistem ini mempermudah mahasiswa yang sedang skripsi untuk mendapatkan dosen pembimbing sesuai dengan peminatan dan keahlian dosen. Sistem ini dapat menampilkan data mahasiswa, peminatan, penelitian dosen serta rekomendasi dosen untuk pembimbing skripsi.

Kata Kunci : Aplikasi, Metode *Scrum*

ABSTRACT

RECOMMENDATION SYSTEM OF THESIS SUPERVISORS BASED ON COMPENSATION USING SCRUM METHOD WITH MOBILE-BASED SEQUENTIAL SEARCHING ALGORITHM

By

Edo Pratama Putra Arisda

The development of increasingly sophisticated information technology has presented various applications that users can use to complete their tasks. This study aims to design and build a competency-based thesis supervisor recommendation system software.

The software development method used is the scrum method; this is done to predict and see any errors that arise during the initial development of the application. The Scrum method includes the Product backlog, Sprint backlog and Increment using the Sequential searching algorithm for pseudocode.

The results of this study are the recommendation system software for thesis supervisors. This system makes it easier for students doing their thesis to get supervisors according to the lecturer's specialization and expertise. This system can display student data, specializations, lecturer research and lecturer recommendations for thesis supervisors.

Keywords: Application, Scrum method

