

ABSTRAK

RANCANG BANGUN *WEBSITE* PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA MENGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* (XP)

Oleh:

Anugrah Prima Ramadhan

anugrahprima34@gmail.com

Website Program Studi pada sebuah universitas memiliki peran penting sebagai wajah atau gambaran di dunia maya, dan menjadi barometer kualitas Program Studi tersebut. Namun, *website* Program Studi Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya masih mengalami beberapa masalah, seperti tata letak elemen *website* yang kurang terstruktur dan tidak adanya penyediaan informasi yang *up-to-date*. Oleh karena itu, perlu dilakukan perhatian dan pembenahan pada *website* tersebut untuk menjaga konsistensi kualitasnya dan meningkatkan kualitas Program Studi dari aspek penilaian *website*. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang *website* kembali untuk memberikan solusi yang efektif dan efisien bagi Program Studi Teknik Informatika dalam menyediakan informasi terkait dengan menggunakan metode *Extreme Programming* (XP). Metode ini cocok untuk pengerjaan perangkat lunak seperti *website*, karena sifat dari metode ini sendiri dilakukan dengan cepat dan juga cenderung menggunakan pendekatan berorientasi objek melalui tahapan-tahapan yang meliputi *Planning* (perencanaan), *Design* (perancangan), *Coding* (pengkodean), *Testing* (pengujian). Berdasarkan pengujian menggunakan Selenium IDE (*Integrated Development Environment*) terhadap sistem dan juga di rancang dengan menggunakan teknologi *website* yang bersifat *responsive*, sistem dapat berjalan dengan normal dan telah sesuai dengan rancangan yang diharapkan sehingga pengunjung dapat dengan mudah menjalankan pada berbagai platform (smartphone, tablet, dan pc/laptop). Setelah melakukan tahap perancangan sistem, perancangan user interface, pengumpulan kebutuhan data analisis serta tahapan implementasi ke dalam bentuk program berdasarkan hasil perancangan yang telah dilakukan, maka dihasilkan sebuah sistem *website* Program Studi Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

Kata Kunci: *Website*, Program Studi, Teknik Informatika, *Extreme Programming*, Selenium IDE.

ABSTRACT

DESIGN OF THE INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM WEBSITE OF DARMAJAYA INFORMATICS AND BUSINESS INSTITUTE USING THE EXTREME PROGRAMMING (XP) METHOD

By:

Anugrah Prima Ramadhan

anugrahprima34@gmail.com

A study program website at a university has an important role as a face or image in cyberspace and becomes a barometer of the quality of the study program. However, the website of the Informatics Engineering Study Program, the Darmajaya Informatics and Business Institute still experiences a number of problems, such as the layout of the website elements that are less structured and the absence of providing up-to-date information. Therefore, it is necessary to pay attention to and improve the website in order to maintain consistent quality and improve the quality of the study program from the aspect of website evaluation. The purpose of this study was to design a website again to provide an effective and efficient solution for the Informatics Engineering Study Program in providing related information using the Extreme Programming (XP) method. This method is suitable for working on software such as websites because the nature of this method itself is carried out quickly and also tends to use an object-oriented approach through stages that include Planning, Design, Coding, and Testing. Based on the testing using the Selenium IDE (*Integrated Development Environment*) on the system and also designed using responsive website technology, the system could run normally and was in accordance with the expected design so that visitors could easily run on various platforms (smartphones, tablets, and PCs/laptops). After carrying out the system design stage, designing the user interface, gathering the data analysis needs, and implementing the stage in the form of a program based on the design results carried out, the website system was produced for the Informatics Engineering Study Program of the Darmajaya Informatics and Institute Business.

Keywords: *Website*, Study Program, Informatics Engineering, Extreme Programming, Selenium IDE.