

PENGEMBANGAN WEBSITE BADAN USAHA MILIK DESA MENGGUNAKAN METODE *UML-BASED WEB ENGINEERING*

Nama : Yusrizal
NIM : 6304191203
Dosen Pembimbing : Kasmawi, M.Kom

ABSTRAK

Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) merupakan lembaga usaha desa yang dikelola oleh masyarakat dan Pemerintahan desa dalam upaya memperkuat perekonomian. Desa Kuala Alam termasuk salah satu desa yang sedang berkembang. Permasalahan yang terjadi dalam proses pemberian informasi terkait produk-produk ataupun informasi lainnya kepada masyarakat biasanya hanya melalui *whatapp*, atau pun pertemuan yang bisanya untuk membahas terkait bumdes. *Website* adalah halaman informasi yang disediakan dari jalur internet sehingga diakses diseluruh dunia selama terkoneksi dengan internet, Penelitian ini bertujuan untuk mengembangka sebuah *website* Bumdes dengan mengadopsi teknologi informasi model pengembangan *Unified Modeling Language Based Web Engineering (UWE)* sebagai wadah imformasi yang akan di sampaikan Bumdes. Metode pengembangan aplikasi *web* yaitu *Web engineering* merupakan sub disiplin rekayasa perangkat lunak yang menyediakan metodologi untuk merancang, mengembangkan, memelihara dan implementasi aplikasi *web*. *Unified Modeling Language Based Web Engineering (UWE)* adalah salah satu metode yang berkaitan dengan *web engineering*. *UWE* membagi tahapan pengembangan menjadi empat tahap yaitu pemodelan kebutuhan, pemodelan konseptual, pemodelan navigasi dan pemodelan presentasi. Hasil dari penerapan metode *UWE* pada pengembangan *website* Bumdes ialah memberikan konsep penyelesaian yang terstruktur pada saat perancangan. Pengujian menggunakan *black box testing* pada aplikasi *website* mendapatkan hasil bahwa penginformasian terkait bumesinput dan output pada aplikasi telah sesuai dengan fungsi-fungsionalnya. Hasil penerapan metode *UWE* dapat membangun *website* Bumdes desa kuala alam yang terstruktur.

Kata Kunci: *UML-Based Web Engineering, Web Engineering, BUMDes*

WEBSITE DEVELOPMENT OF VILLAGE OWNED BUSINESS AGENCY USING UML-BASED WEB ENGINEERING (UWE) METHOD

Name : Yusrizal
NIM : 6304181903
Supervisor : Kasmawi, M.Kom

ABSTRACT

Village Owned Enterprises (BUMDes) are village business institutions managed by the community and village government in an effort to strengthen the economy. Kuala Alam Village is one of the developing villages. Problems that occur in the process of providing information related to products or other information to the public are usually only via whatsapp, or even meetings which are usually to discuss BUMDES. Website is an information page that is provided from the internet so that it is accessed throughout the world as long as it is connected to the internet. This research aims to develop a Bumdes website by adopting the information technology development model of the Unified Modeling Language Based Web Engineering (UWE) as a forum for information to be conveyed by Bumdes. The web application development method, namely Web engineering, is a sub-discipline of software engineering that provides a methodology for designing, developing, maintaining and implementing web applications. Unified Modeling Language Based Web Engineering (UWE) is a method related to web engineering. UWE divides the development stages into four stages, namely requirements modeling, conceptual modeling, navigation modeling and presentation modeling. The result of applying the UWE method to the development of the Bumdes website is to provide a structured completion concept at the time of design. Tests using black box testing on website applications get the result that the information related to the input and output of the application is in accordance with its functions. The application of the UML-Based Web Engineering method can build a well-structured website for the Bumdes (Village-Owned Enterprises)in Kuala Alam village.

Keywords: *UML-Based Web Engineering, Web Engineering, BUMDes*