

ABSTRACT

- Title** : **Design And Development Of Community-Based
Drinking Water And Sanitation Supply
Information System (Pamsimas)Batang Linjuang
With Extreme Programming Method**
- Name** : **Jumeisa Ihsanil Naufal**
- No BP** : **18101152610075**
- Study Program** : **Information System**
- Education Level** : **Bachelor**
- Mentor** : **1. Rahmad Hidayat, S.kom, M.kom
2. Novi Trisna, S.kom, M.kom**

Information technology is very influential for the progress of a business. Various kinds of efforts are made to advance an area, one of which is by using a web-based information system. The web-based PAMSIMAS information system is an activity carried out online through a website. In the case study of Pamsimas Batang Linjuang, the problems that often occur are ineffective data management, data collection that still uses books, and report printing is still in the form of recording in archive form. The purpose of this research is to provide solutions to solving existing problems by designing a web-based PAMSIMAS information system by applying the extreme programming method. The results and conclusions of this study are the web-based PAMSIMAS information system can be used as a medium that facilitates the work of officers in processing data online and makes it easier to print reports that no longer require recording in archive form.

Keywords: *Pamsimas Information System, Website, Extreme programming*

ABSTRAK

- Judul Skripsi** : **Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas) Batang Linjuang Dengan Metode Extreme Programming**
- Nama** : **Jumeisa Ihsanil Naufal**
- No BP** : **18101152610075**
- Program Study** : **Sistem Informasi**
- Jenjang pendidikan** : **Stara 1 (S1)**
- Pembimbing** : **1. Rahmad Hidayat, S.kom, M.kom**
2. Novi Trisna, S.kom, M.kom

Teknologi informasi sangatlah berpengaruh untuk kemajuan suatu usaha. Berbagai macam usaha dilakukan untuk memajukan suatu daerah, salah satunya dengan menggunakan sistem informasi berbasis *web*. Sistem informasi pamsimas berbasis *web* adalah kegiatan yang dilakukan secara online melalui situs *website*. Pada studi kasus pamsimas Batang Linjuang, permasalahan yang sering terjadi dihadapi adalah pengelolaan data yang kurang efektif, pendataan yang masih menggunakan buku, dan pencetakan laporan masih berupa pencatatan dalam bentuk arsip. Tujuan penelitian ini adalah memberi solusi pemecahan masalah-masalah yang ada dengan merancang sebuah sistem informasi pamsimas berbasis *web* dengan menerapkan metode *extreme programming*. Hasil dan kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem informasi pamsimas berbasis *web* dapat dijadikan sebagai media yang mempermudah pekerjaan petugas dalam mengolah data secara online dan mempermudah pencetakan laporan yang tidak lagi memerlukan pencatatan dalam bentuk arsip.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pamsimas, *Website*, *Extreme programming*