

ABSTRAK

**RANCANG BANGUN SISTEM PENAGIHAN
PAMSIMAS BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*
(STUDI KASUS: DESA PANEMBANGAN)**

Oleh
Mutia Dian Safitri
21102208

Desa Panembangan merupakan desa di Kabupaten Banyumas yang memiliki potensi sumber daya air yang melimpah dan dimanfaatkan melalui program PAMSIMAS untuk memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat. Namun, proses penagihan dan pencatatan penggunaan air masih dilakukan secara manual oleh petugas, yang menyebabkan berbagai kendala seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan proses, dan ketidaknyamanan pelanggan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem penagihan air berbasis website yang dapat membantu petugas dalam mengelola data serta memudahkan pelanggan dalam mengakses informasi tagihan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD), yang menekankan pada kecepatan dalam membangun sistem melalui prototipe dan umpan balik pengguna secara terus menerus. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penagihan air berbasis web yang dapat menyederhanakan alur kerja penagihan, mengurangi potensi kesalahan pencatatan, serta meningkatkan aksesibilitas dan keteraturan layanan air bersih di Desa Panembangan.

Kata kunci: *Blackbox Testing*, Desa Panembangan, PAMSIMAS, *Rapid Application Development*, Sistem Informasi, Sistem Penagihan Air, Website