

ABSTRAK

Aplikasi Monitoring dan Pengadaan Barang untuk pemeliharaan jaringan PDAM berbasis web adalah aplikasi yang digunakan untuk membantu proses pengadaan barang, pemantauan pengerjaan pemeliharaan dan laporan kegiatan pengadaan barang merupakan kegiatan yang meliputi permintaan, penerimaan, dan pengeluaran barang yang dilakukan oleh PDAM. Namun dalam pelaksanaannya masih banyak permasalahan yang disebabkan oleh lemahnya pencatatan barang, laporan, dan ketidaksesuaian permintaan barang dengan kebutuhan di lapangan. Selain itu perusahaan ini juga mengalami kendala dalam hal agenda pemeliharaan atau peremajaan barang dikarenakan belum teraturnya penjadwalan yang dapat mengatur semua pihak yang terkait dalam proses pemeliharaan atau peremajaan barang. Aplikasi berbasis web ini dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*, menggunakan Bahasa pemrograman php yang diterapkan menggunakan *Framework CodeIgniter* dan MySQL sebagai media penyimpanan datanya. Dengan dibangun aplikasi ini, dapat membantu proses *monitoring* pemeliharaan barang, pengadaan barang, membuat laporan, dan penjadwalan tentang pemeliharaan atau peremajaan barang.

Kata Kunci: Pengadaan barang, *monitoring*, *waterfall*, *CodeIgniter*, PHP