

## ABSTRAK

**Khoirul Anam. E31130431. Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember. Penerapan *Google Cloud Messaging* Pada Aplikasi *Group Chat* Disisi *Client* Bagian *Java Class* Unit Amdk Pdam Bondowoso, Dibimbing oleh Moh. Munih Dian W, S.Kom, M.T**

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kabupaten Bondowoso adalah Badan Usaha Milik Pemerintah Kabupaten Bondowoso yang didirikan berdasarkan Peraturan Daerah Nomor 2 Tahun 1993 tanggal 5 Februari 1993 yang telah disempurnakan dengan Peraturan Daerah Nomor 6 Tahun 2011 tanggal 1 Agustus 2011.

*Google Cloud Messaging* (GCM) adalah layanan yang membantu pengembang mengirim data dari *server* untuk aplikasi pada perangkat *android*. Layanan GCM menangani semua aspek antrian pesan dan pengiriman ke aplikasi target *android* berjalan pada perangkat target. Penerapan fasilitas *google* yaitu *google cloud messaging* (GCM) ke aplikasi *group chat* unit Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) PDAM Bondowoso diharapkan dapat membantu untuk mempermudah proses komunikasi dan pemberian informasi kepada karyawan dengan cepat dan mudah. Pada pembagian aplikasi terdapat 2 bagian yaitu *server* dan *client*. *Client* menerapkan aplikasi berbasis android yang terdapat 2 sektor utama yaitu *java class* sebagai pengoperasi aplikasi dan *resource* sebagai sektor desain aplikasi.

Analisa diperlukan untuk memperoleh data yang akan digunakan untuk pertimbangan dalam mengambil keputusan untuk melakukan perancangan sistem baru. Dari hasil analisa dapat diperoleh solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Penerapan solusi yaitu dengan melakukan perancangan sistem baru. Dengan melakukan analisa dan perancangan sistem, diharapkan mampu memaksimalkan kinerja sistem yang ada.

*Kata kunci : Google Cloud Messaging (GCM), Group Chat, Analisa Sistem, Penerapan Aplikasi.*