

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi, menjadikan kebutuhan untuk mendapatkan informasi menjadi lebih *instant*. Dengan memanfaatkan penggunaan *mobile device*, sangat membantu bagi pengguna untuk saling sharing berbagai informasi. Selain itu, penggunaan *mobile device* yang sangat mudah dibawa-bawa, semakin memudahkan dalam mengakses informasi yang ada. Saat ini, penggunaan *mobile device* sangat bermacam-macam antara lain menjadi media pendukung untuk berkomunikasi antar sesama karyawan di PDAM Bondowoso.

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. Dimana pembentukannya merupakan pengalihan status dari Badan Pengelola Air Minum (BPAM) sesuai Surat Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 21/KPTS/1088 tanggal 11 Januari 1989 dan beroperasi secara komersial tanggal 1 April 1989.

Pada PDAM Bondowoso khususnya pada unit baru AMDK (Air Minum Dalam Kemasan) belum memiliki suatu aplikasi yang bisa membantu para karyawan dalam hal berkomunikasi antar sesama. Maka dari itu akan dibuatlah aplikasi berbasis *Android* yang mendukung kelancaran interaksi karyawan. Aplikasi ini dibangun menggunakan fasilitas dari google yaitu *Google Cloud Messaging* (GCM). *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. GCM memungkinkan aplikasi *android* untuk mengirimkan pesan kepada *server* untuk membroadcast sebuah *notifikasi* kepada seluruh *client* yang ada.

1.2 Batasan Masalah

Batasan Masalah pada pembuatan aplikasi ini sebagai berikut :

Pada aplikasi ini hanya diperuntukkan kepada karyawan PDAM Bondowoso khususnya unit AMDK. *Group chat* disediakan pada aplikasi dan dapat diakses oleh para karyawan yang telah menginstal aplikasi. Hanya admin yang dapat mengolah data yang ada di *server* sedangkan user hanya bisa menikmati aplikasi *chatting* dan menerima informasi terbaru pada *group chat*.

1.3 Tujuan Umum

Tujuan dari Pembuatan aplikasi ini adalah memanfaatkan layanan yang ada pada *google* yaitu *Google Cloud Messaging* sebagai sarana komunikasi dikalangan karyawan pada unit AMDK.

1.4 Manfaat

Manfaat dari Aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk memudahkan pihak Perusahaan dalam hal menyampaikan Informasi kepada karyawan pada unit AMDK.
- b. Untuk memudahkan Karyawan memperoleh informasi terbaru dari admin dan karyawan yang lain.
- c. Meningkatkan kerjasama tim dan silaturahmi pada unit AMDK.

1.5 Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di PDAM Bondowoso, Jl. Mastrip No.193 A, kec. Bondowoso. Praktek Kerja Lapang ini di Laksanakan mulai Tanggal 01 Maret 2016 sampai dengan Tanggal 30 April 2016. Adapun Jam Kerja yang telah ditetapkan Oleh PDAM Bondowoso, Hari kerja dari Hari Senin sampai dengan hari Jum'at mulai Pukul 07.00 - 15.30 WIB.

1.6 Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut :

- a. Diskusi

Mendiskusikan tugas dengan seluruh anggota kelompok dan pembimbing lapang untuk mencari solusi dari permasalahan/tugas yang diberikan.

- b. Analisa sistem

Mengumpulkan informasi mengenai *Google Cloud Messaging* (GCM) yang dikolaborasikan dengan *android* dan *web service*.

c. Implementasi

Mengimplementasikan materi – materi yang telah didapat untuk diterapkan dalam aplikasi yang akan dibuat.

d. Evaluasi

Mengevaluasi hasil kerja yang telah dilakukan.